

PROXECTO DE HUMANIZACIÓN DA RÚA JUAN RAMÓN JIMÉNEZ
ENTRE A AVENIDA DE CAMELIAS E A RÚA MENÉNDEZ PELAYO, NO
CONCELLO DE VIGO.

DOCUMENTO Nº 1
MEMORIA E ANEXOS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 1 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



MEMORIA DESCRIPTIVA



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 2 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

ÍNDICE**MEMORIA DESCRIPTIVA**

1. ANTECEDENTES
2. OBXECTIVOS
3. LOCALIZACIÓN
4. CARTOGRAFÍA
5. XEOTECNIA
6. PROPOSTAS DE ACTUACIÓN
7. XUSTIFICACIÓN DE PREZOS
8. ESTUDO DE SEGURIDADE E SAÚDE NO TRABALLO
9. REVISIÓN DE PREZOS
10. PRAZO DE EXECUCIÓN E PROGRAMACIÓN DAS OBRAS
11. PRAZO DE GARANTÍA
12. CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA
13. PRESUPOSTO DAS OBRAS
14. CUMPRIMENTO DO ARTIGO 127.2 DO REGULAMENTO XERAL DA LEI DE CONTRATOS DAS ADMINISTRACIÓNS PÚBLICAS, NO SENTIDO PERMITIDO POLOS ARTIGOS 74.3 DA LEY DE CONTRATOS DO SECTOR PÚBLICO, E 125 DO MESMO REGULAMENTO
15. DISPONIBILIDADE DE TERREOS E AUTORIZACIÓNS NECESARIAS
16. CUMPRIMENTO DO ORDENACIÓN URBANÍSTICA DO PLANEAMENTO URBANÍSTICO MUNICIPAL
17. AFECCIÓNS A ELEMENTOS DE PATRIMONIO
18. CUMPRIMENTO DA LEI DE SUPRESIÓN DE BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS
19. CONFORMIDADE PREVIA DOUTROS ORGANISMOS
20. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN O PRESENTE ESTUDIO
21. CONCLUSIÓN



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 3 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

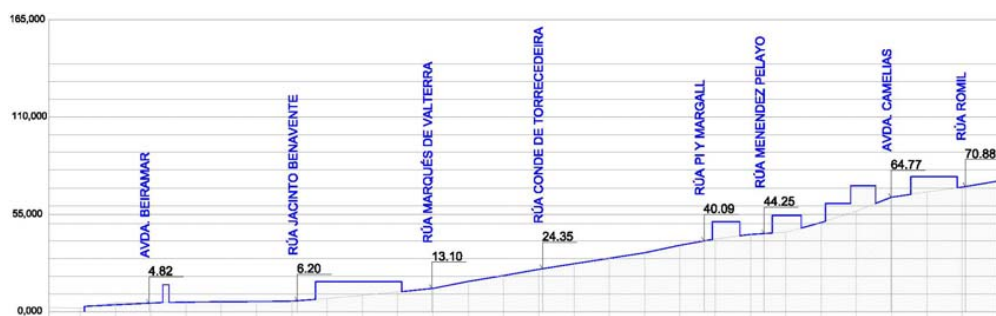
1. ANTECEDENTES

O presente proxecto ten por obxecto definir as obras de instalación dun ascensor inclinado na rúa Juan Ramón Jiménez, no tramo comprendido entre a Avenida de Camelias e a rúa Menéndez Pelayo.

A rúa Juan Ramón Jiménez, en toda a súa extensión, conecta a rúa Jacinto Benavente, onde se atopa o Auditorio de Vigo, de recente construción; coa rúa Romil. Neste percorrido de 500 m de lonxitude cruza as rúas Jacinto Benavente, Marques de Valterra, Pi y Margall, Menéndez Pelayo, Avenida Camelias e Romil.



Imaxe de planta da rúa Juan Ramón Jiménez



Perfil da rúa Juan Ramón Jiménez

Actualmente, a zona obxeto de contrato é o único tramo sen urbanizar, cun desnivel de 20 metros aproximadamente, ocupado por escombros e vexetación, o cal impide calquer tránsito, tanto peonil como de vehículos



*Estado actual da rúa Juan Ramón Jiménez*

2. OBXECTIVOS

O presente proxecto ten por obxecto definir as obras de execución da instalación dun ascensor inclinado, o que supón a apertura da rúa cunha accesibilidade mediante medios mecánicos.

Unha das finalidades deste proxecto é o de garantir e mellorar a mobilidade dos peóns, especialmente daquelas persoas con mobilidade reducida, racionalizando o aproveitamento dos espazos das rúas. Para iso axeitáranse as pavimentacións do espazo público, incorporando un deseño que garanta os obxectivos mencionados.

3. LOCALIZACIÓN

O ámbito de aplicación do presente proxecto sitúase na parte central da cidade de Vigo (Pontevedra) e abrangue o tramo comprendido entre a rúa Menéndez Pelayo e Avenida de Camelias. Todo o alcance dos traballos supón un ámbito de actuación duns 523 m² de extensión.

Na seguinte imaxe amósase o ámbito incluído neste proxecto:





Xeográficamente o ámbito se ubica arredor das coordenadas UTM (FUSO 29) seguintes:

X= 522.330

Y= 4.675.610

4. CARTOGRAFÍA

Cotexouse e adaptouse a cartografía dixital do Concello de Vigo, escala 1:1000, a cal non ten un nivel de precisión axeitado ao necesario para a realización dos traballos de redacción deste proxecto.

Utilizouse ademais un levantamento por topografía clásica realizado pola Xerencia de Urbanismo, planimétrico e altimétrico da rúa, posicionando as fachadas e límites de rúa.

O replantexo dos servizos urbanos fíxose mediante a información básica facilitada polas compañías operadoras. Recoméndase que previamente á execución das obras, remítase petición expresa de levantamento in-situ ás devanditas compañías, co obxecto da validación dos esquemas de distribución adoptados en proxecto, e o seu axuste en caso necesario.

5. XEOTECNIA

Preséntanse como anexo un estudio xeotécnico que describe o ámbito de actuación, estudio que debe ser completado antes do inicio das obras para a comprobación dos cálculos estruturais e saneos necesarios, ante a imposibilidade de acceso no estado actual da maquinaria necesaria para realizar catas mecánicas ou penetrómetros que permitan definir a situación do terreo natural.



6. PROPOSTAS DE ACTUACIÓN

6.1. Descrición da solución adoptada

6.1.1. **Movemento de terras**

O movemento de terras nesta actuación ven determinado polas elevadas pendentes existentes no ámbito e as necesidades de foso e plataformas para a construción do ascensor inclinado que se proxecta.

A actuación presenta 3 plataformas a cotas 45, 60 e 65 aproximadamente que se conformarán como superficies eminentemente horizontais.

O foso necesario para o ascensor presenta unha inclinación de case 40° que obrigará a execución dunha rampa desta pendente sobre a que cimentar a estrutura.

Para executar o foso propónse a utilización de tablestacas que permitan a execución de paredes verticais para a excavación desde dentro do foso.

Dentro do presuposto, as propias unidades de excavación e recheo xa inclúen aparte proporcional de sobreexcavacións e recheos necesarios para a execución de plataforma se accesos provisionais de traballo.

Os taludes previstos en xeral son tendidos, de 3H/2V, de xeito que sexan estables. Para a zona entre escaleiras, mais próxima á avenida de Camelias propónse a utilización dunha malla con plantación de trepadoras que permitirán a estabilización de taludes de 1/1 e incluso superiores.

Será necesario reterir os recheos antrópicos de residuos que se atopan na zona de estruturas e proceder á súa substitución por materiais de calidade que permitan a súa correcta compactación antes da execución das estruturas.

6.1.2. **Mecanismos elevadores**

Neste proxecto propónse a instalación dun ascensor inclinado, o cal percorrerá unha distancia aproximada de 32 m. salvando unha altura de 20 m aproximadamente entre os límites do seu percorrido. Dará servizo a tres paradas, cota 45 m no seu encontro con Menéndez Pelayo; cota 60 m, permitindo o acceso a uns locais existentes nese punto, e cota 65 m, na avenida de Camelias. A capacidade de carga do elevador será de 25 persoas o cal permitirá unha capacidade de desprazamento de máis de 1700 persoas por hora, o deseño da cabina será personalizado para o Concello de Vigo.

O ascensor inclinado esta preparado para intemperie, por iso todos os elementos estruturais teñen as proteccións e deseño necesarios para o fin para o que se instalan de acordo aos criterios globais do proxecto arquitectónico no seu conxunto.



A normativa pola que se debe rexer o ascensor instalado é o Regulamento de Aparatos de Elevación e Manutención de acordo á Norma EN -81-1 e a Directiva 95/16/CE do Parlamento Europeo, Igualmente deberá estar de acordo á norma EN 81- 70 de Eliminación de Barreiras arquitectónicas e á Pr. EN 81 -22 de Ascensores inclinados sempre que estean vixentes no momento da posta en marcha do ascensor.

Todos os elementos arquitectónicos están deseñados de acordo ás necesidades de circulación de tal forma que se adaptan tanto á técnica coma á estética.

O ascensor inclinado previsto pode clasificarse dentro da categoría de eléctrico e intemperie para un uso público e dentro deste uso estará especificamente deseñado para a posibilidade de utilizarse por persoas minusválidas.

Adxúntase en anexo unha explicación máis detallada do ascensor inclinado.

6.1.3. Embarques

Proxéctanse dous embarques, un superior na parada da Avenida das Camelias á cota 65,13 m, e outro inferior na parada da Rúa Menéndez Pelayo á cota 45,15 m. O obxectivo dos mesmos, é pór en valor os accesos ao ascensor inclinado, servindo á súa vez de resguardo e espera do mesmo. Os dous embarques proxéctanse coa mesma tipoloxía para dar unidade á actuación, respectando as distancias suficientes coas fachadas das edificacións existentes.

Configúranse dúas caixas de dimensións 7,00 x 3,00 m. para o embarque superior e de 3,13 x 2,79 m. para o embarque inferior.

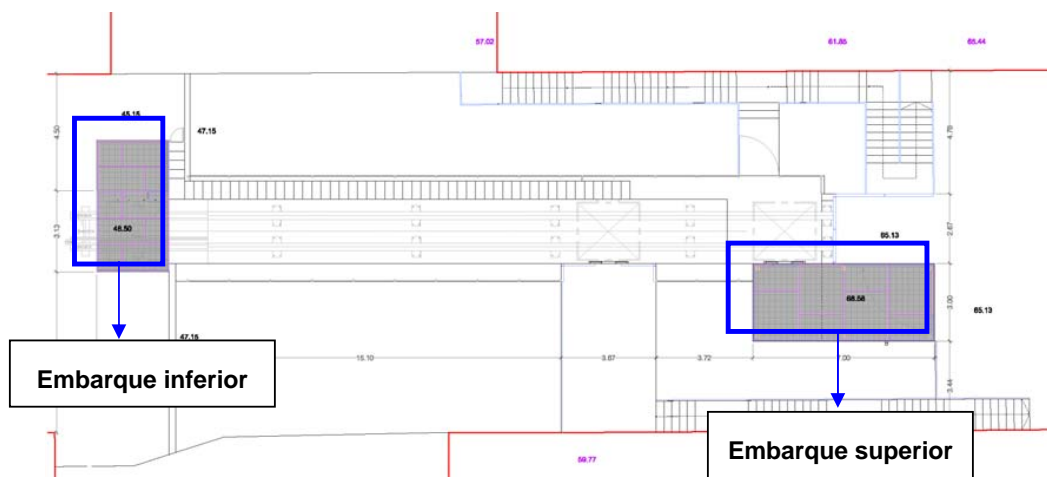
Unha parte do embarque superior proxéctase voada 2,65 m. sobre a plataforma de parada intermedia a cota 60,58 m. No embarque inferior, a cuberta voa 1,95 m. para cubrir a zona de acceso ao ascensor.

O cerramento dos embarques, dispónse mediante unha envolvente nas súas fachadas e cuberta, constituída por un emparrillado electrofundido de 30x30 mm. con pletina portante de 30x3 mm. A suxeición do emparrillado realízase mediante a ancoraxe do mesmo a unha subestrutura de tubo estrutural de aceiro galvanizado cadrado de 50x50x5 mm. en vertical e de 70x50x5 mm. en horizontal.

A cuberta dos dous embarques superior e inferior, está realizada mediante un forxado colaborante con chapa de aceiro galvanizado con perfís perimetrais de aceiro laminado UPE 240 e apoiado en piares de aceiro PHC 120.8. A subestrutura do emparrillado apoia no seu remate superior sobre perfil metálico de aceiro laminado L 80x80x8. Como remate do forxado, dispónse lámina impermeabilizante e morteiro alixeirado de formación de pendentes para desaugadoiro do auga de chuva. O cerramento de cuberta, repite a mesma estrutura de emparrillado electrofundido sobre perfís tubulares de aceiro.



No acceso ao embarque superior, e no embarque inferior dando acceso ás escaleiras de servizo, dispónse sendas portas abatibles coa mesma estrutura do cerramento das pezas de embarque: emparrillado electrofundido con perfís tubulares de aceiro galvanizado.



Embarques superior e inferior

6.1.4. Pavimentación

Ademáis do ascensor inclinado proxéctanse unhas escaleiras laterais que conectan a avenida de Camelias cuns locais existentes nos baixos dos edificios en ambas marxes da rúa Juan Ramón Jiménez, actualmente as escaleiras existentes están moi deterioradas e as súas dimensións son escasas, polo que dificulta o acceso a estos locais.

Dentro do ámbito de actuación propónse diferentes tipos de acabados de pavimento dependendo da zona, así diferéncianse as seguintes:

- Pavimentación de formigón HM-20 acabado antideslizante de 20 cm de espesor sobre base de zahorra de 15 cm de espesor nas zonas dos embarques.
- Escaleiras laterais de formigón acabado antideslizante, cun ranurado nos extremos dos peldaños cumprindo a orden VIV/561/2010 de condicións básicas de accesibilidade.
- Loseta de formigón como reposición da existente nas zonas afectadas na avenida de Camelias.
- Loseta de pedra gris alba de dimensións 60x40x6 cm sobre 5 cm de morteiro de cemento M350, base de formigón HM-20 de 16 cm de espesor e subbase de zahorra de 15 cm de espesor, na zona estritamente peonil no encontro coa rúa Menéndez Pelayo, e de 40x40x12 cm no acceso a garaxe existente nese ámbito.

No documento de planos ven reflexada a situación e formación de cada tipo de pavimentación.



6.1.5. Estructuras

Se diferencian as seguintes tipoloxías estruturais:

Por un lado están as estruturas de formigón que configuran o foso, os embarques e os muros e escaleiras e por outro lado as estruturas metálicas que soportan os paramentos superiores dos embarques. As cubertas dos mesmos realizaranse mediante un forxado con chapa de aceiro colaborante.

As estruturas de formigón soportarán en xeral as terras os esforzos derivados da implantación do elevador e os esforzos transmitidos polas estruturas metálicas. As estruturas consistirán en lousas e muros e zapatas que transmitan os esforzos das mesmas ó terreo.

Ante a indefinición das condicións xeotécnicas propónse unha solución de substitución do material dos recheos incontrolados por terraplén en tongadas de 30 cm compactadas ata obter as resistencias e coeficientes de balasto solicitadas polos cálculos estruturais. De tódolos xeitos, se as condicións de execución das obras non aconsellasen esta solución, deberíase optar pola utilización de pedrapléns (que garanten unha menor deformabilidade que os terrapléns) ou incluso micropilotaxe das estruturas superiores. A tal fin propóñense tamén prezos de pedraplén e micropilotes no presuposto das obras.

As estruturas metálicas estarán constituídas basicamente por perfís metálicos de aceiro galvanizado en quente e pintado para soportar o ambiente corrosivo no que se vai instalar, relativamente próximo ó mar. Os perfís verticais a empregar serán cuadrados ocos de 120 mm de lado e 8 mm de espesor, o perfil perimetral será un UPE-240 e o perfil central IPE-240. Inclúense ademais a parte proporcional de anclaxes e rixidazores necesarios para a execución da mesma. As estruturas deben ser construídas en taller para que o galvanizado en quente sexa o máis efectivo posible, deixando para a obra únicamente as unións atornilladas necesarias ou soldaduras que vaian quedar embebidas no propio formigón.

6.1.6. Cerramentos

Para o cerramento do percorrido do ascensor e as escaleiras laterais utilizáronse os seguintes elementos:

- Escaleiras laterais: Varanda de aceiro galvanizado e pintado formada por bastidor de pletina de 50x8 mm e barrotes verticais cilíndricos de diámetro 16 mm, colocados cada 11 cm.
- Cerramento foso ascensor: Valla de aceiro galvanizado pintado formada por bastidores de tubo de dimensións 30x30x3 mm con mallazo electrosoldado, fixado a postes de tubo rectangular.
- Escaleiras de rescate: Cadena metálica con postes nos extremos formados con pletina de 50x5 mm de aceiro galvanizado, con enganches de apertura/cerre manual.
- Embarque superior: Valla de seguridade de vidro laminar 6+6 sobre cerco perimetral de pletina de aceiro galvanizado e pintado.

No documento de planos especificanse dimensións e situación dos distintos elementos.



6.1.7. Xardinería e rego

Proponse unha plantación de céspede parca cubrir os taludes, e nos que a pendente sexa superior a 3/2 propónse unha planta trepadora. Debido as características da zona de actuación non se proxecta rego.

6.2. Servizos urbáns

Os servizos urbáns trátanse de forma individual co obxecto de incrementar a atención que supón a renovación ou ampliación das redes de subministración existentes de forma independente para cada unha dos diferentes operadores.

O estado actual das redes, así como as súas trazas, recompuxéronse baseándose nos datos facilitados polas diferentes compañías operadoras.

A este respecto faise a relación dos diversos contactos establecidos para a obtención tanto do estado actual, coma das pautas de intervención nalgún dos servizos existentes:

- abastecemento, AQUALIA S.A.
- saneamento, AQUALIA, S.A
- iluminación, ELECTROMECAÑICOS (CONCELLO DE VIGO)
- tráfico, TRÁFICO, SEGURIDADE E TRANSPORTES (CONCELLO DE VIGO)
- enerxía eléctrica, UNIÓN FENOSA, S.A.
- rede de telefonía e telecomunicacións, TELEFÓNICA, S.A. e empresa R, así como VODAFONE, JAZZTEL, BT.
- gas, GAS GALICIA, S.A.

Os planos facilitados polas distintas compañías teñen un carácter aproximado, e o seu reformulo para o proxecto realizouse sobre a devandita información. Polo tanto, o Contratista deberá comunicar a cada compañía operadora ó comezo das obras, co obxecto de que técnicos de cada unha das compañías procedan á situación das trazas dos servizos urbanos respectivos.

6.2.1. Abastecemento

Non existe rede de abastecemento dentro do ámbito, unicamente existe canalización no entorno, así na Avenida Camelias existe unha canalización de fibrocemento de diámetro 100 mm e na rúa Menéndez Pelayo existe unha de fundición de diámetro 100 mm.

Non se propoñen actuacións na rede de abastecemento.



6.2.2. Saneamento e drenaxe

A empresa concesionaria do servizo é AQUALIA, S.A.

A actual rede de saneamento dentro do ámbito redúcese a unha única acometida a un edificio, no entorno existe rede unitaria; cabe destacar que se está a proxectar a reforma da rúa Menéndez Pelayo, na cal se contempla unha rede separativa.

A actuación proxectada dentro do ámbito de actuación baséase nun sistema separativo, de forma que prantexa a recollida das acometidas a edificios existentes ademais dunha recollida de pluviais ó longo de todo o percorrido do ascensor, mediante caz de formigón conectado a colectores de 315 mm de diámetro.

Os colectores colocaranse de PVC, formigón vibroprensado e/ou formigón armado, dos diámetros que se indican no documento de PLANOS. Disporanse os pozos de rexistro visitables nas zonas indicadas no documento de planos. Ambas as dúas redes proxectadas conectarán sobre as redes da rúa Menéndez Pelayo.

6.2.3. Distribución de enerxía eléctrica.

A empresa encargada do servizo é UNIÓN FENOSA, S.A.

Efectuouse unha petición á compañía para que remitise a rede ao seu cargo; en contestación ao devandito escrito recibíuse a rede existente dentro da área.

Previamente á execución das obras, o contratista remitirá petición para o reformulo in-situ das liñas existentes, co obxecto de consideralas na fase de execución de obra.

As liñas de electricidade existente en Camelias serve ás marxes consolidadas da rúa. A rede de baixa tensión desenvólvese baixo prisma por beirarrúa, segundo o considerado no documento de planos.

En todos os casos, en maior medida se se considera a presenza de liñas de 15 e 132 KV, realizarase o reformulo dos prismas por persoal da empresa distribuidora; no caso de que se executen traballos nas proximidades de liñas operativas, e disporanse as medidas que se prevexan no proxecto de seguridade e saúde, que deberá adaptarse ao reformulo da rede, así como á proposta de plan de execución que presente o contratista. A escavación no inmediato ás liñas realizarase con medios lixeiros, e baixo supervisión de persoal especializado.

6.2.4. Gas

A empresa distribuidora é GAS GALICIA, S.A.

Existe infraestrutura de rede de distribución de gas unicamente no entorno do ámbito, na rúa Menéndez Pelayo e Camelias.



Recomendacións da empresa subministradora

Non se recibe por parte dea empresa subministradora petición de ampliación da rede de gas.

6.2.5. Telecomunicacións

Existen varias empresas que realizan este servizo. Despois de consultas cos servizos municipais, realizouse unha invitación para a participación de todas e cada unha das operadoras que na actualidade desenvolven os seus traballos dentro da cidade.

Entre as determinacións concretadas ao respecto sinálanse as seguintes:

- Telefónica, dispón de rede aérea na zona; principalmente no entronque do ámbito coa rúa Camelias.
- R (Grupo Galego do Cable); concreta o trazado da rede o seu servizo, distribúese a rede principalmente por Camelias e Menéndez Pelayo.
- JAZZTEL dispón de prisma de comunicacións na zona, en Menéndez Pelayo.

Recomendacións da empresa subministradora

- Telefónica, contempla o soterramento da súa canalización aérea dentro da zona de estudio tal e como se mostra no documento de planos..
- R; non contempla actuacións nas súas redes.
- JAZZTEL, non desexa nin a renovación nin a extensión da rede ao seu cargo.

6.2.6. Iluminación pública

A iluminación, en canto a deseño e mantemento, depende do departamento de Electromecánicos, do Concello de Vigo. Como criterios de deseño tomáronse as disposicións recollidas no Regulamento de eficiencia enerxética en instalacións de alumbrado exterior e as súas Instrucións técnicas complementarias EA-01 a EA-07, aprobado por Real Decreto 1890/2008 do 14 de novembro, e na Ordenanza Municipal de Iluminación Pública.

Actualmente non existe instalacións de alumeado na zona, xa que está sen urbanizar.

Según indicación dos técnicos municipais do departamento de Electromecánicos, no ámbito de aplicación se instalarán puntos de luz de tecnoloxía led modelo Tablet 30 de Setga ou similar, en columna na rúa Camelias, e en parede nas escaleras laterais proxectadas.

Tanto no foso do ascensor como nas estruturas de embarque instalaranse luminarias tubulares fluorescentes modelo TX de SETGA ou similar, de 39 W e 54 W respectivamente.



Segundo indicacións do Servicio de Electromecánicos de Vigo estas novas luminarias led serán conectadas a un centro de mando existente, a través da liña eléctrica de iluminación existente na Rúa Camelias, no bordo do ámbito. As luminarias tubulares, asociadas ao funcionamento do ascensor, serán conectadas coa acometida eléctrica que subministra ao resto de componentes da instalación de elevación, coa se coordinará nos tempos de acendido e apagado.

6.2.7. Regulación do tráfico. Semaforización

A zona obxecto de proxecto é estritamente peonil polo que non existe regulación do tráfico nin sinalización. Destacar a existencia dun acceso a garaxe na parte baixa do ámbito, no seu encontro coa rúa Menéndez Pelayo.

7. XUSTIFICACIÓN DE PREZOS

Para a obtención dos distintos prezos que figuran nos cadros de prezos número 1 e 2, redactouse o *Anexo de Xustificación de Prezos*, no cal se calcularon os custos directos das distintas unidades de obra e a partir destes os prezos de execución material segundo a fórmula:

$$P = (1+K/100) \cdot C$$

Sendo:

P: prezos de execución material en Euros

K: porcentaxe correspondente aos custos indirectos

C: custos directos en Euros

O valor $\pm K$ é función dos gastos non imputables a unidades concretas pero si ao conxunto da obra. O devandito coeficiente está calculado no *Anexo de Xustificación de Prezos*, adoitando un valor do 6%.

8. ESTUDO DE SEGURIDADE E SAÚDE NO TRABALLO

Este estudo establece as previsións respecto a prevención de riscos de accidentes e enfermidades profesionais, así como os derivados dos traballos de reparación, conservación e mantemento, e as instalacións preceptivas de hixiene, saúde e benestar dos traballadores.

Servirá para dar unhas directrices básicas á empresa construtora para levar a cabo as súas obrigas no campo da prevención de riscos profesionais, facilitando o seu desenvolvemento, baixo o control da Dirección Facultativa, dacordo co Real Decreto 1627/1997, do 24 de outubro,



polo que se implanta a obrigabilidade da inclusión dun Estudo de Seguridade e Saúde no Traballo nos proxectos de edificación e obras públicas.

Este estudo de Seguridade e Saúde inclúe:

- Memoria
- Planos
- Prego de condicións particulares
- Presuposto

O presuposto de execución material do Estudio de Seguridade e Saúde ascende á cantidade de **TRES MIL CINCOCENTOS VINTE EUROS (3.520 €)**.

9. REVISIÓN DE PREZOS

Según o Real Decreto Lexislativo 3/2011, de 14 de novembro e dada que a duración das obras inferior a 1 ano, non é necesaria unha fórmula de revisión de prezos.

10. PRAZO DE EXECUCIÓN E PROGRAMACIÓN DAS OBRAS

Considerase un prazo de execución de SETE (7) meses para as obras incluídas no presente proxecto, se amosa a continuación unha programación indicativa das obras proxectadas:



	MESES							EXECUCIÓN MATERIAL	EXECUCIÓN CONTRATA (sen IVE)
	1	2	3	4	5	6	7		
MOVIMENTO DE TERRAS E TRABALLOS PREVIOS			10.055,88	10.055,88	10.055,88			30.167,63	35.899,48
ESTRUTURAS				24.035,43	24.035,43	24.035,43		72.106,28	85.806,47
PAVIMENTACIÓN E FIRMES				2.250,31	2.250,31	2.250,31	2.250,31	9.001,24	10.711,48
ASCENSOR	28.418,68	28.418,68	28.418,68	28.418,68	28.418,68	28.418,68	28.418,68	198.930,76	236.727,60
SANEAMENTO				8.917,10	8.917,10	8.917,10		26.751,31	31.834,06
ELECTRICIDADE				2.420,04	2.420,04	2.420,04		7.260,12	8.639,54
ILUMINACIÓN						7.616,33	7.616,33	15.232,65	18.126,85
TELEFÓNICA					1.446,14			1.446,14	1.720,91
JARDINERÍA						918,23	918,23	1.836,45	2.185,38
CERRAMENTOS						7.352,77	7.352,77	14.705,53	17.499,58
EMBARQUES			7.477,79	7.477,79	7.477,79	7.477,79	7.477,79	37.388,97	44.492,87
VARIOS	1.130,30	1.130,30	1.130,30	1.130,30	1.130,30	1.130,30	1.130,30	7.912,07	9.415,36
XESTIÓN DE RESIDUOS	1.610,18	1.610,18	1.610,18	1.610,18	1.610,18	1.610,18	1.610,18	11.271,24	13.412,78
SEGURIDADE ESAÚDE	502,86	502,86	502,86	502,86	502,86	502,86	502,86	3.520,00	4.188,80
PRESUPOSTO EXECUCIÓN MATERIAL	31.662,01	31.662,01	49.195,68	86.818,56	88.264,70	92.650,00	57.277,43	437.530,39	
PRESUPOSTO EXECUCIÓN MATERIAL ACUMULADO	31.662,01	63.324,02	112.519,70	199.338,26	287.602,96	380.252,96	437.530,39		
PRESUPOSTO BASE LICITACIÓN	37.677,79	37.677,79	58.542,86	103.314,09	105.034,99	110.253,50	68.160,14		520.661,16
PRESUPOSTO BASE LICITACIÓN ACUMULADO	37.677,79	75.355,58	133.898,44	237.212,53	342.247,52	452.501,02	520.661,16		

11. PRAZO DE GARANTÍA

Establécese un prazo de garantía de 1 ano para tódalas obras, contando a partir da data de recepción pola Administración, segundo o disposto nas condicións sinaladas nos artigos 166 e seguintes do regulamento xeral da Lei de Contratos das Administracións Públicas.

12. CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA

A clasificación do Contratista, co obxecto de cualificar as posibilidades respecto das esixencias que comporta o cumprimento do Contrato, establécese no Capítulo II Sección I do Regulamento Xeral da Lei de Contratos das Administracións Públicas, aprobado polo Real Decreto 1098/01, de 12 de Outubro e que entra en vigor o 26 de Abril do 2002. No Artigo 36 indícase que só será esixible clasificación naqueles subgrupos o importe de obra parcial dos cales sexa superior ao 20% do total do contrato. Non obstante cando as obras presenten partes fundamentalmente diferenciadas poderá esixirse a clasificación nalgunha delas aínda que o seu importe parcial non supere o 20% do total do contrato.



Na Lei 14/2013 de 27 de Setembro, no art.43 establécese que non será esixible a clasificación nos contratos de obras de valor inferior a 500.000 €, polo que a clasificación calculada neste apartado é unha proposta.

Tendo en conta todo isto, propónse a seguinte clasificación do contratista, aínda que o grupo C-2 e A-1 non chega ao 20%, propónse a súa clasificación pola importancia dos seus traballos dentro do proxecto.

Grupo: A	Subgrupo: 1	Categoría: A
Grupo: C	Subgrupo: 2	Categoría: B
Grupo: J	Subgrupo: 1	Categoría: C

13. PRESUPUESTO DAS OBRAS

O presuposto de Execución Material destas obras correspondentes, segundo se indica no documento Medicións e Presuposto, é:

Capítulo 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS	30.167,63
Capítulo 2 ESTRUCTURAS	72.106,28
Capítulo 3 PAVIMENTACIÓN Y FIRMES	9.001,24
Capítulo 4 ASCENSOR	198.930,76
Capítulo 5 SANEAMIENTO Y DRENAJE	26.751,31
Capítulo 6 ELECTRICIDAD	7.260,12
Capítulo 7 ILUMINACIÓN	15.232,65
Capítulo 8 TELEFÓNICA	1.446,14
Capítulo 9 JARDINERÍA	1.836,45
Capítulo 10 CERRAMIENTOS	14.705,53
Capítulo 11 EMBARQUES	37.388,97
Capítulo 12 VARIOS	7.912,07
Capítulo 13 GESTIÓN DE RESIDUOS	11.271,24
Capítulo 14 SEGURIDAD Y SALUD	3520,00
Presupuesto de Ejecución Material	437.530,39 €
13% de Gastos Generales	56.878,95 €
6% de Beneficio Industrial	26.251,82 €
SUMA	520.661,16 €
21% de IVA	109.338,84 €
Presupuesto de Ejecución por Contrata	630.000,00 €

14. CUMPRIMENTO DO ARTIGO 127.2 DO REGULAMENTO XERAL DA LEI DE CONTRATOS DAS ADMINISTRACIÓNS PÚBLICAS, NO SENTIDO PERMITIDO POLOS ARTIGOS 74.3 DA LEY DE CONTRATOS DO SECTOR PÚBLICO, E 125 DO MESMO REGULAMENTO

Con esta Memoria e cos demais documentos dos que consta o presente Proxecto, o mesmo queda definido como **obra completa**, conforme sinalan o Artigo 125 do Regulamento Xeral da



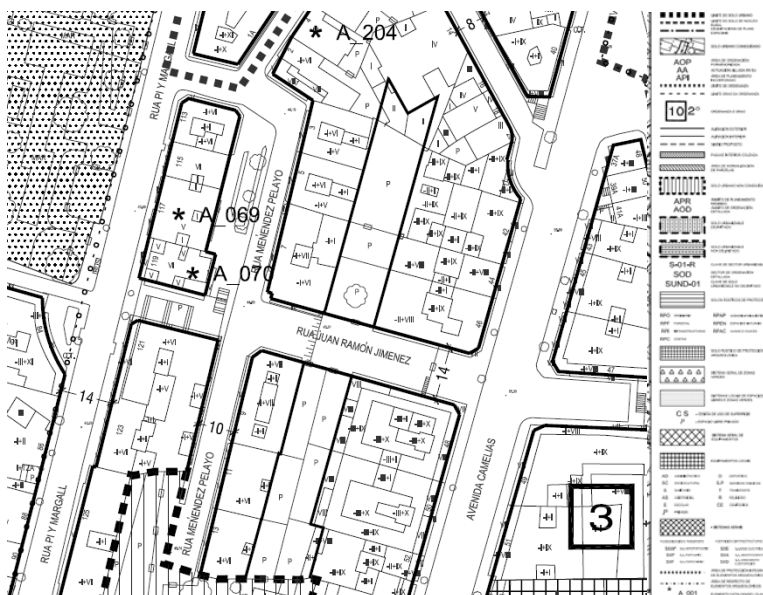
Lei de Contratos das Administracións Públicas e o artigo 74.3 da Lei de contratos do sector público.

15. DISPONIBILIDADE DE TERREOS E AUTORIZACIÓNS NECESARIAS

Do que se desprende da cartografía municipal, e do inventario municipal de bens, o proxecto actúa sobre zonas adscritas ao dominio público municipal, e dado que estas zonas non están afectadas por proteccións medioambientais, patrimoniais..etc. non será necesario a petición de autorizacións a outros organismos.

16. CUMPRIMENTO DO ORDENACIÓN URBANÍSTICA DO PLANEAMENTO URBANÍSTICO MUNICIPAL

Nos planos de ordenación do PXOM, a rúa Juan Ramón Jimenez ven marcada cunha aliñación de 14 metros. As dúas marxes considéranse como solo urbano consolidado de ordenanza directa nº3 .



As alineacións establecidas son compatibles co planeamento, e non afectan a elementos protexidos, polo que o proxecto cumpre o planeamento municipal ao respecto dos seus planos de ordenación pormenorizada.

17. AFECCIÓNS A ELEMENTOS DE PATRIMONIO

Contrastando o ámbito respecto do Planeamento, non se observan afeccións a figuras do catálogo municipal de elementos patrimoniais.



18. CUMPRIMENTO DA LEI DE SUPRESIÓN DE BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS

Este documento foi redactado tendo en conta o disposto no decreto 35/2000, do 28 de Xaneiro, polo que se aproba o regulamento de desenvolvemento e execución da Lei de "Accesibilidade e supresión de barreiras Arquitectónicas de Galicia".

O proxecto cumpre ase mesmo a Orden VIV/561/2010 de 1 de febreiro, pola que se “desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados”.

19. CONFORMIDADE PREVIA DOUTROS ORGANISMOS

A conformidade previa a este Proxecto será dada polo Concello de Vigo, presentándose ao devandito Organismo un exemplar para a súa aprobación técnica.

20. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN O PRESENTE ESTUDIO

Este proxecto adicional consta dos seguintes documentos:

Documento nº 1. Memoria e Anexos.

1 Memoria Descritiva

2 Anexos á Memoria

- Anexo 1. Cartografía.
- Anexo 2. Xeoloxía e xeotecnia.
- Anexo 3. Urbanismo, planeamento e arqueoloxía.
- Anexo 4. Saneamento e drenaxe.
- Anexo 5. Cálculos rede de iluminación pública.
- Anexo 6. Mecanismo elevador.
- Anexo 7. Estruturas.
- Anexo 8. Condicións mínimas a considerar en fase de execución de obras e programación destas.
- Anexo 9. Copia da correspondencia recibida das distintas Compañías Subministradoras.
- Anexo 10. Xustificación de prezos.
- Anexo 11. Clasificación do contratista.
- Anexo 12. Revisión de prezos.
- Anexo 13. Aspectos ambientais.
- Anexo 14. Xestión de residuos.

Documento nº 2: Planos.

Segundo índice

Documento nº 3: Prego de Condicións



Capítulo I.- Prego de Prescricións Técnicas Xerais.

Capítulo II.- Prego de Prescricións Técnicas Particulares.

- Capítulo 1. Definición e alcance do prego.
- Capítulo 2. Materiais, dispositivos e instalacións e as súas características.
- Capítulo 3. Execución e control das obras
- Capítulo 4. Medición, valoración e abono.
- Capítulo 5. Disposicións xerais

Documento nº 4: Presuposto

- Medicións
- Cadro de Prezos I
- Cadro de Prezos II
- Presuposto: Presupostos parciais
- Resumo presuposto

Documento nº 5: Estudo de Seguridade e Saude

21. CONCLUSIÓN

O presente Estudio, redactado por encarga do Concello de Vigo, cumpre coas Normas vixentes e polo tanto queda en condicións de ser presentado á aprobación dos distintos Organismos competentes na materia.

Vigo, Agosto de 2014.

O Enxeñeiro Autor do Proxecto
Fdo.: Santiago López Fontán
Colexiado 16.856

O Arquitecto Autor do Proxecto
Fdo.: Antonio Iglesias Álvaro-Gracia
Colexiado 2.540

O Enxeñeiro Director do Proxecto
Fdo.: Álvaro Crespo Casal
Concello de Vigo



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 20 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



ANEXOS Á MEMORIA



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 21 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



ANEXO 1 CARTOGRAFÍA



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 22 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1 CARTOGRAFÍA

Cotexouse e adaptouse a cartografía dixital do Concello de Vigo, escala 1:1000, a cal non ten un nivel de precisión axeitado ao necesario para a realización dos traballos de redacción deste proxecto.

Utilizouse ademais un levantamento por topografía clásica realizado pola Xerencia de Urbanismo, planimétrico e altimétrico da rúa, posicionando as fachadas e límites de rúa.

O replantexo dos servizos urbanos fíxose mediante a información básica facilitada polas compañías operadoras. Recoméndase que previamente á execución das obras, remítase petición expresa de levantamento in-situ ás devanditas compañías, co obxecto da validación dos esquemas de distribución adoptados en proxecto, e o seu axuste en caso necesario.

Achégase o plano co levantamento levado a cabo, onde aparece o posicionamento das aliñacións de fachada.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 23 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



PLANO TOPOGRÁFICO



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

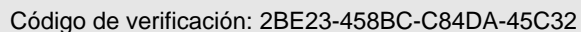
Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 24 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>





ANEXO 2

XEOLOXÍA E XEOTECNIA



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 26 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1 XEOLOXÍA E XEOTECNIA

Preséntanse un estudio xeotécnico que describe o ámbito de actuación, estudio que debe ser completado antes do inicio da obras para a comprobación dos cálculos estruturais e saneos necesarios.





ESTUDIO XEOTÉCNICO



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 28 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

GEOTECNIA

enmacosa
| O.C.T. | Laboratorio | Edificación | Geotecnia |
| Instalaciones | Obra Civil | Seguridad y Salud | Formación |

enmacosa, s.a.-CIF: A-36 039 966 – Inscrita en el Registro Mercantil de Pontevedra – Folio 101 – Libro 518 – Inscripción 1ª - Hoja nº PO-7255



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	
Data impresión: 11/11/2014 10:10	Páxina 29 de 601
Expediente 2585/440	
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv	

INDICE

1	ANTECEDENTES, OBJETO Y ALCANCE.	3
2	MARCO GEOLÓGICO	4
3	SISMICIDAD	7
4	TÉCNICAS DE RECONOCIMIENTO EMPLEADAS	8
4.1	Reconocimiento superficial del terreno	8
4.2	Calicatas manuales.	10
4.3	Ensayos de laboratorio	11
5	DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES	11
6	EXCAVABILIDAD Y SOSTENIMIENTO DE LOS MATERIALES	18
6.1	Excavabilidad	18
6.2	Estabilidad de la excavación.	19
7	TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO. CONDICIONES DE CIMENTACIÓN	20
8	CONCLUSIONES	21

ANEJOS AL INFORME

ANEJO 1.- SITUACIÓN DE LOS PUNTOS INVESTIGADOS.

ANEJO 2.- REGISTRO DE LAS CALICATAS.

ANEJO 3.- RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO.

ANEJO 4.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 30 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1 ANTECEDENTES, OBJETO Y ALCANCE.

PETTRA, S.L. proyecta la construcción de un ascensor inclinado que unirá la calle Camelias con la calle Menendez Pelayo de la ciudad Pontevedresa de Vigo.

constituyendo la prolongación de la calle Juan Ramón Jiménez.

En la siguiente fotografía se localiza la ubicación del proyecto respecto a las calles del entorno.



A lo largo de este informe se describen las condiciones geotécnicas del terreno, tanto desde el punto de vista de la excavabilidad, sostenimiento y afección a los edificios cercanos como respecto a las condiciones de cimentación de la estructura.

El estado del terreno en la actualidad ha impedido el acceso con cualquier tipo de maquinaria, por lo que el alcance del estudio se ha visto limitado por la posibilidad real de investigación del subsuelo.

La investigación se ha limitado a la ejecución de catas y desbroces manuales. Por otro lado se han extrapolado datos procedentes de descripción de afloramientos en calles contiguas.

Estos hechos deben tenerse en cuenta puesto que, como se desarrollará en sucesivos apartados, tanto la profundidad de investigación como la superficie investigada ha sido muy local.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 31 de 601

Expediente 2585/440

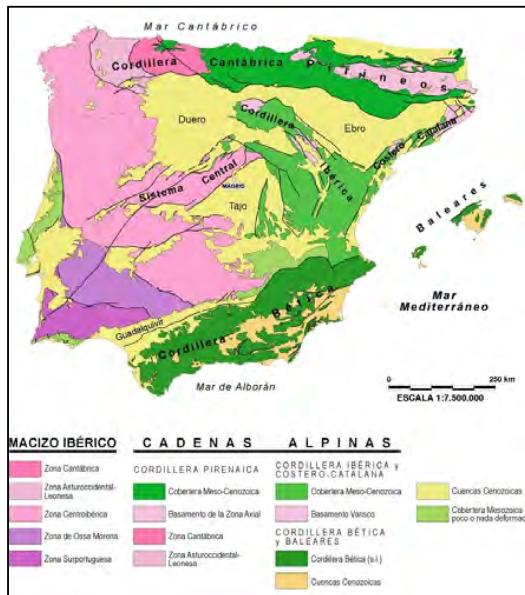
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

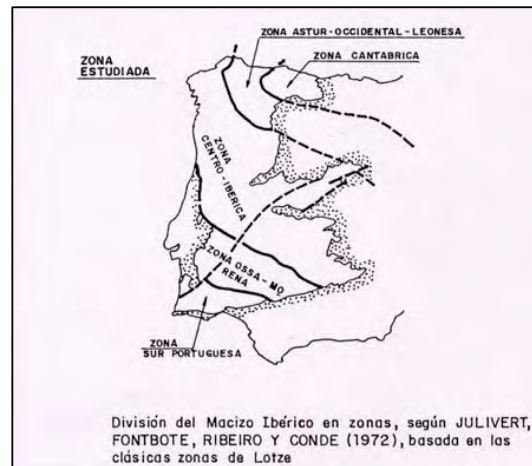
A continuación se describe el entrono geológico para, posteriormente, comentar la metodología de investigación utilizada y matizar los aspectos concretos de importancia para el proyecto.

2 MARCO GEOLÓGICO

La ciudad de Vigo se inscribe en una amplísima zona definida por características tectónicas y petrográficas afines. Sus límites varían según el autor considerado pero, en general, se refieren a una banda arqueada que se extiende desde el noroeste peninsular hacia el centro. Concretamente se enmarcaría en la zona Centro Ibérica, siguiendo la clasificación de Julivert. Estaría dentro de la Zona Galaico Castellana según Lotze y en la banda de Galicia Media – Tras os Montes de Matte.



Compartimentación estructural de la Península Ibérica



División del Macizo Ibérico según Julivert et al. (1972)



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 32 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



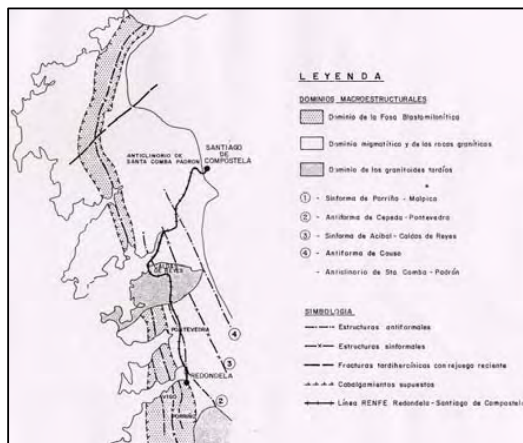
- .- Dominio de la fosa blastomilonítica.
- .- Dominio migmatítico y de las Rocas graníticas.
- .- Dominio de los granitoides tardíos.



Páxina 33 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

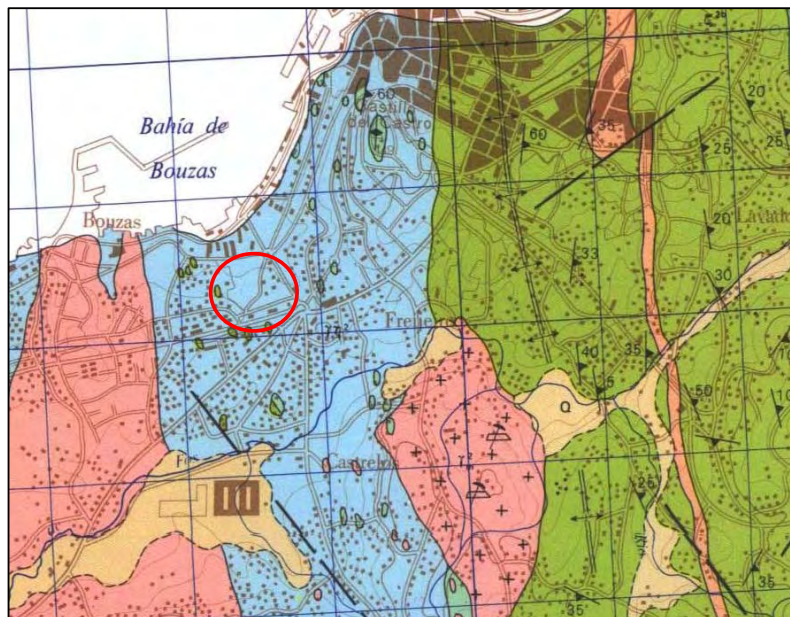
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

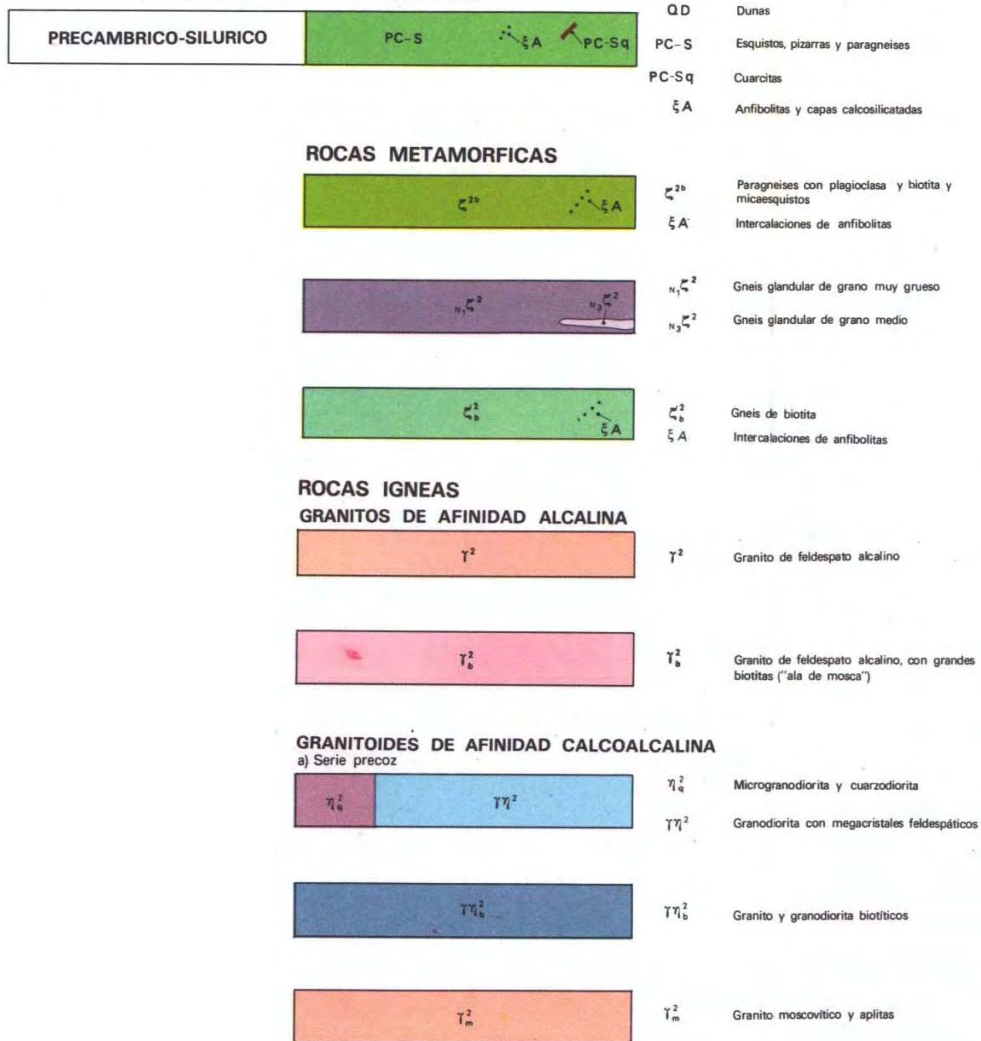


Unidades estructurales en el oeste de Galicia

La ciudad de Vigo se sitúa el "Dominio de la fosa Blastomilonítica".

En la siguiente figura se presenta la ubicación del terreno investigado en el mapa geológico oficial, serie MAGNA a escala 1/50.000:



COMPLEJO CABO D'HOME - LA LANZADA

Los terrenos investigados se sitúan sobre granodiorita precoz de afinidad calcoalcalina, deformada y con enclaves metamórficos.

3 SISMICIDAD

La ciudad de Vigo se sitúa en una zona donde la aceleración sísmica básica es inferior a 0,04 g (siendo g la aceleración de la gravedad).

Por otro lado, la estructura proyectada no puede considerarse como "edificio" por lo que no resulta preceptivo el cumplimiento de la norma NCSE-02.

En la siguiente figura se presenta el plano de peligrosidad sísmica español



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

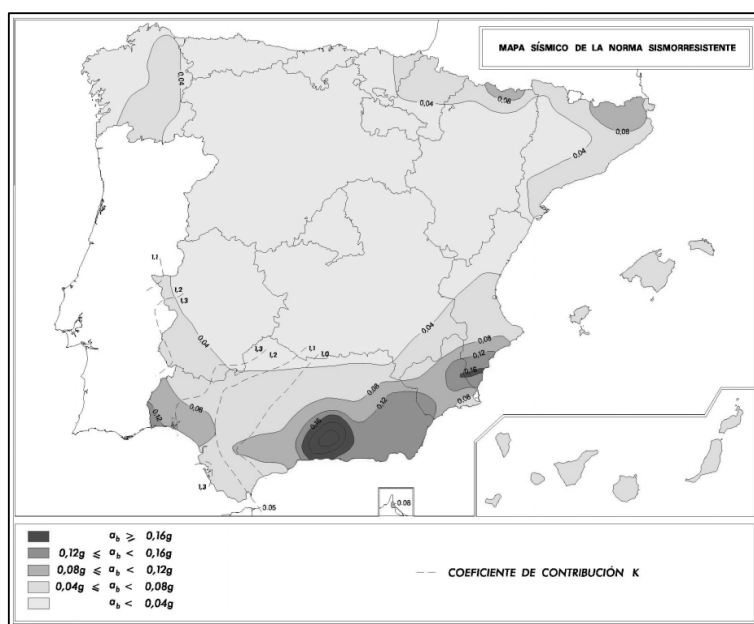
Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 35 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



Mapa de peligrosidad sísmica de España

4 TÉCNICAS DE RECONOCIMIENTO EMPLEADAS

Anteriormente se han comentado las limitaciones de acceso a maquinaria. Por otro lado, dado que los terrenos se localizan en un ámbito urbano, los afloramientos son muy escasos debido a la pavimentación y presencia de muros de contención.

Asumiendo estos condicionantes, la investigación llevada a cabo se ha limitado a la excavación de tres calicatas manuales y un reconocimiento geológico-geotécnico del entorno.

Por otro lado, se han consultado diversos estudios efectuados por enmacosa, s.a. en el entorno.

A continuación se describen los trabajos de investigación efectuados para la ejecución de este informe.

4.1 Reconocimiento superficial del terreno

Se han recorrido las calles del entorno con el fin de encontrar afloramientos que permitan describir los materiales yacientes en la ubicación de proyecto.

Por otro lado, se ha desbrozado la finca afectada, describiéndose los materiales naturales existentes.

En la siguiente fotografía se localizan los puntos descritos en el entorno, tanto el afloramiento existente en la calle Juan Ramón Jiménez como la estación geomecánica levantada (EG).



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 36 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



Partiendo del afloramiento se ha descrito el macizo rocoso muy alterado (jabre), mientras que en la estación geomecánica se ha descrito el estado de fracturación de este mismo macizo rocoso.

Por otro lado, se ha tomado una muestra de roca en rama con el fin de comprobar la resistencia a compresión simple de la matriz rocosa.

Los datos geomecánicos tomados en la estación fueron los siguientes:

- Tipo de plano de discontinuidad.
- Dirección y buzamiento de los planos de discontinuidad o juntas.
- Espaciado o frecuencia: el espaciado determina el tamaño de los bloques, el tipo de rotura e influye en gran medida en la permeabilidad del macizo.
- Continuidad o persistencia: este dato indica si un lote de planos va a atravesar el conjunto del macizo, pudiendo movilizar grandes masas, o determinar la posible existencia de puentes de roca que doten de mayor resistencia al macizo.
- Tamaño y forma de los bloques: la forma de los bloques de roca que separan las discontinuidades depende del número de lotes presentes en el macizo y de su orientación.
- Rugosidad y ondulación: cuando la apertura es pequeña, o no hay rellenos apreciables, el comportamiento de los planos de discontinuidad está controlado en gran medida por la rugosidad u ondulación. La rugosidad se corresponde a las irregularidades de pequeño tamaño en la superficie de discontinuidad, las cuales se comportan como pequeñas asperezas que se oponen por rozamiento, al deslizamiento. La ondulación correspondiente a irregularidades de mayor tamaño y afecta más que el rozamiento a la dirección de deslizamiento.
- Apertura: la separación de los labios de la discontinuidad determina de manera decisiva la resistencia al deslizamiento. Si la apertura es grande la resistencia es mínima mientras que una



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 37 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

 Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

apertura pequeña permite una zona de contacto entre los labios más o menos amplia y la movilización del rozamiento.

- Relleno: la existencia de rellenos modifica el comportamiento de la discontinuidad al imponer los parámetros resistentes del material de relleno cuando este tiene suficiente espesor. Por ello se debe reconocer la naturaleza del material de relleno y observar otros datos que permiten apreciar su probable comportamiento mecánico.
- Resistencia y grado de meteorización: la resistencia de los labios del plano de discontinuidad a la compresión es un dato de sumo interés pues determina la posible rotura de las asperezas y por tanto una menor resistencia de pico al corte. Normalmente el macizo estará meteorizado y esta meteorización habrá progresado en mayor medida a lo largo de los planos de discontinuidad dando lugar a una menor resistencia que la de la roca matriz.
- Presencia de agua: dado que la presencia de agua es un factor de inestabilidad de primera magnitud las observaciones acerca de la circulación de agua por las juntas deben completar un estudio de discontinuidades.

Una vez recopiladas las orientaciones e inclinaciones de los planos, así como sus características geomecánicas medias, se han proyectado ciclográficamente los planos medios de cada familia.

4.2 Calicatas manuales.

Se han excavado tres calicatas manuales en los terrenos afectados por el proyecto.

La profundidad alcanzada por cada una de las calicatas se expone en la siguiente tabla:

Calicata	C-1	C-2	C-3
Profundidad (m)	1.90	2.40	1.60

(Ver anejo 1: Situación de los puntos estudiados y anejo 2: registro de las calicatas)

La profundidad alcanzada en cada una de las calicatas ha sido la que ha permitido la seguridad del operario o bien la excavabilidad del terreno. A este respecto debemos destacar la presencia de una placa de hormigón, a 1.60 metros de profundidad, en la calicata C-3.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 38 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

4.3 Ensayos de laboratorio

Con objeto de conocer la resistencia a compresión simple de la matriz rocosa, correlacionar esa resistencia con el rebote esclerométrico y atribuir parámetros de corte generales para el macizo rocoso, se han efectuado 6 ensayos de resistencia a carga puntual.

Los resultados obtenidos varían notablemente, obteniéndose índices $I_s(50)$ de entre 0.09 y 10.47; lo que se traduce en resistencias a compresión simple de entre 20 y más de 2000 Kp/cm².

Comparando los resultados con los rebotes esclerométricos, pueden esperarse resistencias medias de entre 450 y 700 Kp/cm² para la matriz rocosa del afloramiento analizado.

En el anejo 3 (Resultado ensayos de laboratorio) se presenta el registro de los ensayos realizados.

5 DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

Partiendo de las investigaciones efectuadas se han diferenciado 3 unidades geotécnicas: Relleno antrópico, granito alterado en grado V-IV y granito sano.

A continuación se describe cada una de estas unidades.

UNIDAD 1: RELLENO ANTRÓPICO

Bajo esta denominación se agrupan los materiales detectados en las calicatas. Se trata de escombros y rellenos de obra, arenas, restos de ladrillo, plásticos, etc.

En general son materiales sin clasificar, heterogéneos, de compacidad baja o media y baja calidad geotécnica.

Presentan tonos grises y pardos, ocasionalmente presentan una falsa estratificación y, localmente, intercalaciones de tierra vegetal.

La estabilidad de las paredes de la excavación de las calicatas es buena hasta 1,60 -1.80 metros, no estando garantizada a partir de esa altura.

En general se trata de un material fácilmente excavable, dado que no se han detectado grandes bloques.

No se han efectuado ensayos de laboratorio específicos sobre materiales procedentes de esta unidad; No obstante, partiendo de la altura crítica pésima aproximada a partir de la calicata C1 (caso más desfavorable) se pueden aproximar los parámetros de corte.

Partiendo de la expresión de la altura crítica y atribuyendo un ángulo de rozamiento interno aproximado de 32°, puede aproximarse la cohesión mediante la siguiente expresión:



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 39 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

 Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

$$H_{crit.} = 4C \cdot \operatorname{tg}(45^\circ - \phi/2) / \gamma$$

Suponiendo una densidad media de entorno a 2 g/cm³, se obtendría una cohesión de 0.16 Kp/cm².

Partiendo de estos resultados, para el caso más desfavorable de los estudiados, pueden estimarse los siguientes parámetros de corte:

- Cohesión (c')= 0.16 Kg/cm²
- Angulo de rozamiento interno(φ')= 32°
- Densidad (γ)= 2.0 g/cm³

UNIDAD 2: GRANITO ALTERADO EN GRADO V-IV

Bajo esta denominación se agrupa el macizo rocoso completamente alterado a condición de suelo geotécnico o bien que conserva localmente masas menos alteradas (siempre menos de la mitad del volumen considerado).

Estos materiales se han descrito partiendo del desbroce efectuado en la calle Juan Ramón Jiménez. Se trata de granodiorita deformada y totalmente arenitizada pero que conserva una buena compacidad y apreciable cohesión.

En general se trata de un material con apreciable resistencia al corte en el que, frecuentemente, las roturas se producen a favor de “sombras” de la fracturación original.

Los materiales de este tipo son difíciles de muestrear, tallar y ensayar en laboratorio; por lo que su resistencia al corte ha sido deducida partiendo de las descripciones de campo.

El afloramiento descrito en la calle Juan Ramón Jiménez presenta una altura mínima de unos 5 metros y una inclinación media de aproximadamente 80°.

Actualmente este talud se encuentra colonizado de vegetación aunque no parece presentar signos de inestabilidad.

Esta geometría estable implica la atribución de unos parámetros de corte mínimos.

Dado que resulta complejo ensayar estos materiales en laboratorio, se atribuirán los parámetros de corte a partir de la metodología propuesta por Hoek y Brown para macizos rocosos muy fracturados y alterados

Esta metodología parte de un índice de calidad del macizo rocoso denominado “Índice de Resistencia Geológica”.

El Índice de Resistencia Geológica (GSI), introducido por Hoek, Kaiser y Bawden (1.995), proporciona un sistema para estimar la reducción de resistencia que experimenta el macizo rocoso según se hacen más deficientes sus condiciones geológicas.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 40 de 601

Expediente 2585/440







Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

 Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Se trata de un sistema de clasificación intrínseco o "puro". La intención de los creadores del GSI fue introducir un índice que representara de forma adecuada las características intrínsecas del macizo rocoso. Por tanto, el resto de parámetros incluidos en las clasificaciones geomecánicas anteriores (por ejemplo, la orientación de las discontinuidades o las características hidrogeológicas) fueron omitidos en el esquema seguido para el GSI.

El GSI puede obtenerse bien partiendo de descripciones cualitativas o bien partiendo de correlaciones con otras clasificaciones geomecánicas.

El valor del GSI puede obtenerse a partir del reconocimiento de la estructura del macizo rocoso y de las condiciones de las superficies de discontinuidad, de acuerdo con la figura siguiente:

INDICE DE RESISTENCIA GEOLOGICA DE ROCAS DIACLASADAS (HOEK Y MARINOS, 2000)		ESTADO SUPERFICIAL				
A PARTIR DE LA LITOLOGÍA, ESTRUCTURA Y ESTADO SUPERFICIAL DE LAS DISCONTINUIDADES, ESTIMAR EL VALOR MEDIO DE GSI. NO INTENTAR SER DEMASIADO PRECISO. ESCOGER UN RANGO DESDE 33 A 37 ES MÁS REALISTA QUE FIJAR UN GSI = 35. OBSÉRVESE QUE LA TABLA NO ES APLICABLE A ROTURAS CONTROLADAS ESTRUCTURALMENTE CUANDO ESTÁN PRESENTES PLANOS ESTRUCTURALES DE DEBILIDAD CON UNA ORIENTACIÓN FAVORABLE RESPECTO AL FRENTE DE EXCAVACIÓN, ÉSTOS GOBERNARÁN EL COMPORTAMIENTO DEL MACIZO ROCOSO. LA RESISTENCIA AL CORTE DE SUPERFICIES EN ROCAS QUE SON PROPENSAS AL DETERIORO COMO RESULTADO DE LOS CAMBIOS EN EL CONTENIDO EN HUMEDAD SE REDUCIRÁ SI ESTÁ PRESENTE EL AGUA. CUANDO SE TRABAJA EN ROCAS CON CATEGORÍAS MEDIAS A MUY MALAS, SE SALTARÁ UNA CASILLA HACIA LA DERECHA EN CONDICIONES HÚMEDAS. LA PRESIÓN DEL AGUA ES TENIDA EN CUENTA CON EL ANÁLISIS DE TENSIONES EFECTIVAS.		ESTADO SUPERFICIAL				
		MUY BUENA MUY RUGOSA, SUPERFICIES SIN METEORIZACIÓN				
		BUENA RUGOSA, LIGERAMENTE METEORIZADA, SUPERFICIES TENDIDAS DE ÓXIDO				
		MEDIA PLANA, MODERADAMENTE METEORIZADA Y SUPERFICIES ALTERADAS				
		MALA ESPEJOS DE FALLA, SUPERFICIES MUY METEORIZADAS CON RECURRIMIENTOS COMPACTOS O RELLENOS				
		MUY MALA ESPEJOS DE FALLA, SUPERFICIES MUY METEORIZADAS CON RELLENOS O RECURRIMIENTOS DE ARCILLA BLANDA				
ESTRUCTURA		CALIDAD DE SUPERFICIE DECRECIENTE →				
	INTACTA O MASIVA - ROCAS INTACTAS O MASIVAS IN SITU CON POCAS DISCONTINUIDADES ESPACIADAS AMPLIAMENTE.	ESTADO SUPERFICIAL				
	FRACTURA EN BLOQUES - MACIZO ROCOSO POCO ALTERADO CONSISTENTE EN BLOQUES CÚBICOS FORMADOS POR TRES SISTEMAS ORTOGONALES DE DISCONTINUIDADES Y MUY BIEN UNIDOS ENTRE SÍ.	ESTADO SUPERFICIAL				
	MUY FRACTURADA - MACIZO ROCOSO PARCIALMENTE PERTURBADO CONSISTENTE DE BLOQUES ANGULARES UNIDOS ENTRE SÍ, FORMADOS POR CUATRO O MÁS SISTEMAS DE DISCONTINUIDADES.	ESTADO SUPERFICIAL				
	FRACTURADA/PERTURBADA - MACIZO ROCOSO PLEGADO Y/O FALLADO CON BLOQUES ANGULARES FORMADOS POR LA INTERSECCIÓN DE VARIOS SISTEMAS DE DISCONTINUIDAD. PERSISTENCIA DE LOS PLANOS DE ESTRATIFICACIÓN O ESQUISTOSIDAD.	ESTADO SUPERFICIAL				
	DESINTEGRADA - MACIZO ROCOSO ALTAMENTE FRACTURADO CON MEZCLA DE FRAGMENTOS ANGULARES Y REDONDEADOS POBREMENTE UNIDOS ENTRE SÍ.	ESTADO SUPERFICIAL				
	FOLIADA/LAMINADA - MACIZO ROCOSO FOLIADO, PLEGADO CIZALLADO TECTÓNICAMENTE. CARENTE DE BLOQUES DEBIDO AL ESTRECHO ESPACIAMIENTO DE LA ESQUISTOSIDAD O PLANOS DE CIZALLA.	ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				
		ESTADO SUPERFICIAL				

Obtención del parámetro GSI.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 41 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Hoek y Brown (1980) propusieron un método para obtener una estimación de la resistencia de macizos rocosos fracturados, basada en una evaluación del comportamiento de bloques de roca interconectados junto con las condiciones impuestas por las superficies de contacto entre ellos. La resistencia de un macizo rocoso depende, pues, de las propiedades de los bloques de roca intacta y del grado de libertad de esos bloques para deslizar o rotar bajo diferentes estados tensionales. Este grado de libertad está determinado por la forma geométrica de los bloques de roca intacta y por las condiciones impuestas por las superficies de discontinuidad entre bloques.

Este método ha sido revisado durante años para satisfacer las necesidades que surgían ante el empleo de este criterio en problemas para los cuales no estaba concebido el desarrollo original del criterio. La aplicación de este método a macizos rocosos de calidad muy mala, requirió más cambios, llegándose a crear una nueva clasificación geomecánica, para tal objeto, denominada "Geological Strength Index" (GSI) (Hoek y Brown 1997), y comentada anteriormente.

El criterio de rotura generalizado de Hoek y Brown se define mediante la siguiente ecuación:

$$\sigma'_1 = \sigma'_3 + \sigma_{ci} \cdot \left[m \cdot \frac{\sigma'_3}{\sigma_{ci}} + s \right]^a$$

donde:

- σ'_1 y σ'_3 : tensiones efectivas máxima y mínima en la rotura.
- m : constante de Hoek y Brown que depende del tipo y de las características del macizo rocoso. Controla la curvatura entre las tensiones principales de rotura. ($m = m_i \rightarrow$ para roca intacta; $m = m_b \rightarrow$ para macizo rocoso).
- s : constante que depende de las características del macizo rocoso. (Regula la localización de la curva (σ'_1 ; σ'_3)).
- a : constante que dependen de las características del macizo rocoso.
- σ_{ci} : resistencia a compresión simple de los bloques de roca intacta.

Los parámetros de partida para poder emplear el criterio de Hoek y Brown son los siguientes:

- Índice de Resistencia Geológica (GSI).
- Resistencia a la compresión simple de la roca intacta (σ_{ci}).
- Constante de Hoek y Brown correspondiente a la roca intacta (m_i).
- Constante "m" para macizo rocoso:

$$m_b = m_i \cdot e^{\frac{GSI - 100}{28 - 14D}}$$

- Constante "s" para macizo rocoso:

$$s = e^{\frac{GSI - 100}{9 - 3D}}$$

- Constante "a":

$$a = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \left(e^{\frac{GSI}{15}} - e^{\frac{20}{3}} \right)$$



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 42 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

- “D”: Factor que depende principalmente del grado de alteración al que ha sido sometido el macizo rocoso por los efectos de las voladuras o por la relajación de las tensiones. Varía desde 0 para macizos rocosos “in situ” inalterados, hasta 1 para macizos rocosos muy alterados.

A partir de este criterio de rotura se pueden obtener los siguientes valores representativos de la resistencia del macizo rocoso:

- Resistencia a la compresión simple del macizo rocoso:

$$\sigma_{cm} = \sigma_{ci} \cdot s^a$$

- Resistencia a la tracción (biaxial) del macizo rocoso:

$$\sigma_{tm} = - \frac{s \cdot \sigma_{ci}}{m_b}$$

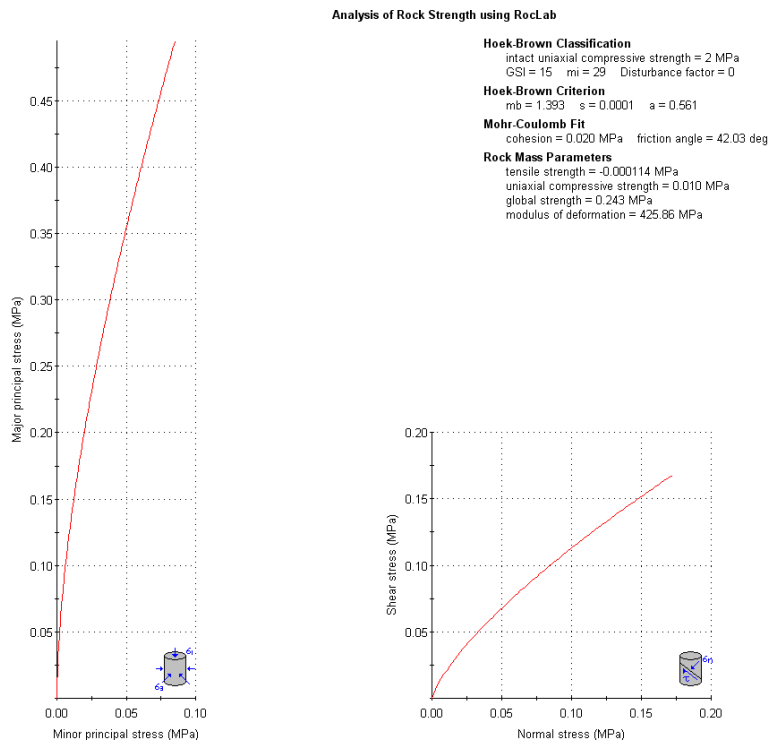
- Resistencia a la tracción (uniaxial) del macizo rocoso:

$$\sigma_{tm} = \sigma_3 // \sigma_1 = 0$$

En cuanto a la resistencia a compresión simple de la matriz rocosa, se ha estimado partiendo de índices de campo, considerando un valor conservador de 20 Kp/cm²

Partiendo de las consideraciones expuestas, se han calculado los parámetros de corte para el caso más desfavorable establecido a partir de los índices de calidad del macizo rocoso, es decir, considerando un índice GSI de 20.

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 43 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

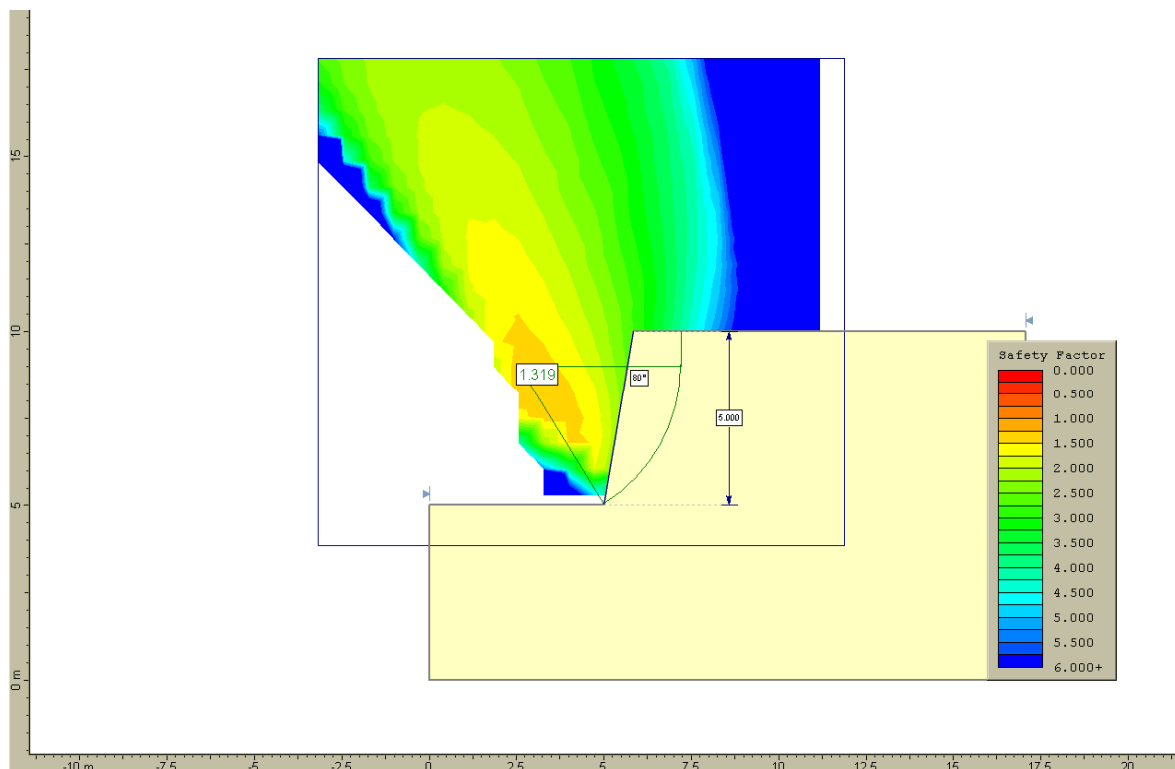
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Dado que existen ciertas incertidumbres en lo que se refiere a la homogeneidad del macizo rocoso alterado, puesto que solamente se ha accedido a una pequeña parte del mismo, se aplicará un factor de seguridad parcial a cada uno de los parámetros de corte. Concretamente se aplicará un factor de seguridad 1.2

En definitiva se propone considerar los siguientes parámetros de corte para la unidad geotécnica 2:

- Cohesión (c')= 0.20 Kg/cm²
- Angulo de rozamiento interno(ϕ')= 35°
- Densidad (γ)= 2.2 g/cm³

Partiendo de estos parámetros, la estabilidad calculada para el talud descrito sería la siguiente:



El factor de seguridad obtenido es suficientemente elevado para situaciones temporales; por lo que parece que los parámetros de corte atribuidos son bastante próximos a la realidad y, probablemente, conservadores.

En lo que respecta al coeficiente de balasto vertical, considerando una placa de 30 x 30 cm y partiendo de datos bibliográficos, puede estimarse del orden de 2-4 Kp/cm³ para el caso más desfavorable.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 44 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Este valor podría verse incrementado en el momento de que se disponga de acceso con maquinaria al ámbito de proyecto y pueda ser correlacionado con ensayos reales de placa de carga o bien correlaciones a partir del ensayo de penetración dinámica.

UNIDAD 3: GRANITO SANO

Bajo esta denominación se engloba el macizo rocoso sano descrito en la estación geomecánica. Se trata del granito deformado poco alterado.

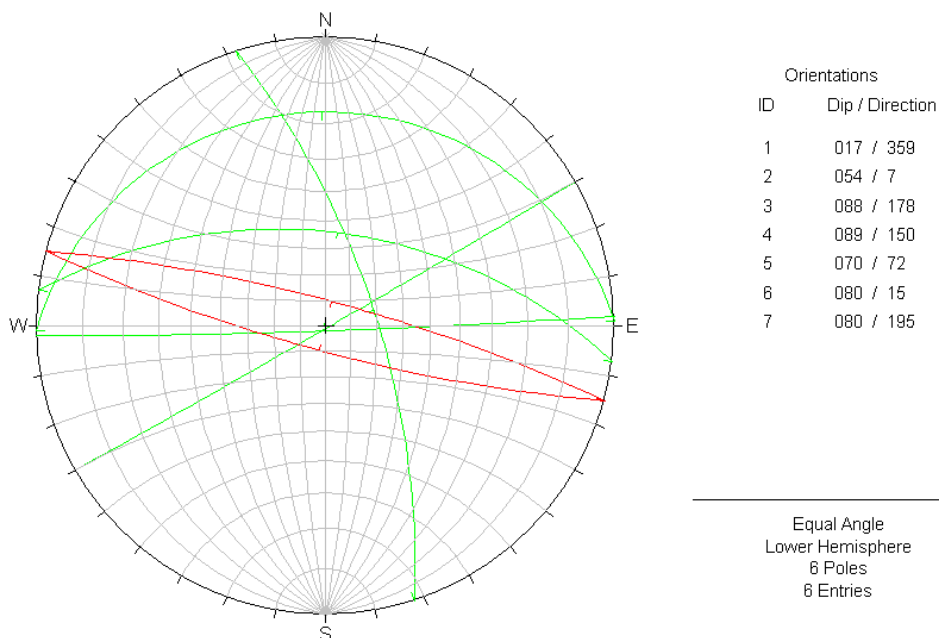
Resulta poco probable que la obra proyectada afecte a este tipo de materiales. No obstante, no se descarta que bajo los escombros pueda aparecer algún bloque de roca poco alterado de este tipo.

Sobre una muestra obtenida de este afloramiento se han efectuado ensayos de carga puntual. Los resultados obtenidos son variables, estimándose una resistencia a compresión simple de la matriz rocosa de entre 400 y 700 Kp/cm².

En lo que respecta a la fracturación, normalmente presenta continuidades medias de entorno a 1,5 metros. El espaciado es algo inferior (entorno a 1 metro).

Sus juntas son normalmente abiertas (1-10 mm) y de carácter variable (Ondulada Lisa a Plano Rugosa; Excepcionalmente escalonada rugosa).

En la siguiente figura se presenta la proyección estereográfica de los principales planos tomados en la estación geomecánica:



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 45 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

 Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Los planos se han proyectado en verde mientras que los taludes de excavación propuestos se han representado en rojo.

De la proyección estereográfica se deduce que existen algunas intersecciones susceptibles de generar cuñas en el talud S-SO de una hipotética excavación en roca.

En cualquier caso, dada la persistencia de las discontinuidades y su espaciado, los bloques susceptibles de resultar inestables serían de pequeño tamaño y fácilmente controlables mediante entibación temporal o apuntalamiento.

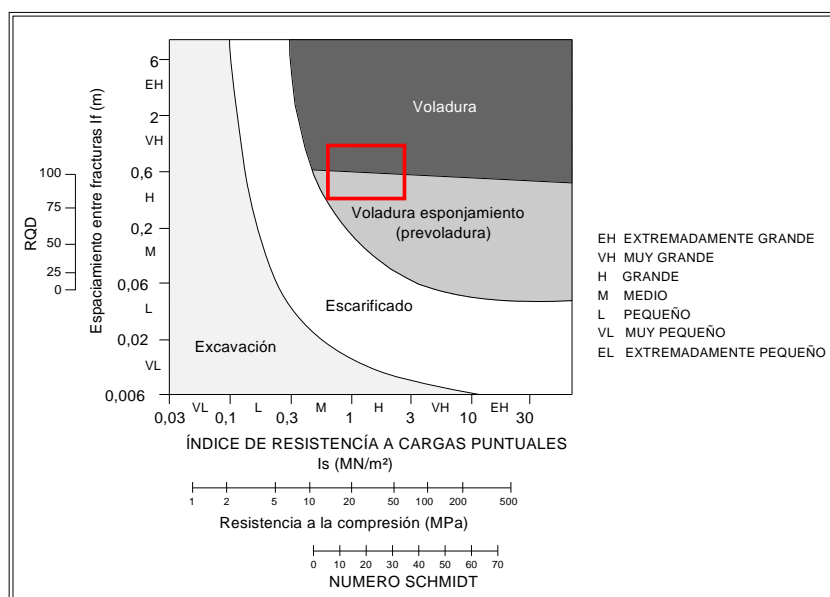
6 EXCAVABILIDAD Y SOSTENIMIENTO DE LOS MATERIALES

6.1 Excavabilidad

Tanto el relleno antrópico como el granito alterado en grado V-IV podrán ser excavados mediante métodos convencionales. No se descarta que, de forma puntual, pueda ser necesario el uso de martillo neumático para ayudar a perfilar la excavación necesaria (zonas menos alteradas en granito alterado en grado IV o similares).

Por otro lado, no se descarta que, localmente bajo los escombros (bajo el relleno antrópico), pudiese aparecer granito sano. En cualquier caso, probablemente, serían pequeños volúmenes de roca.

Partiendo de la resistencia estimada para la matriz rocosa y el índice de fracturación descrito, puede aproximarse la excavabilidad del macizo rocoso sano en base a la propuesta de Franklin, cuya representación gráfica se expone a continuación.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 46 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

En el caso de detectarse alguna masa de granito sano, no se descarta que pudiera requerirse el uso de voladuras de esponjamiento para su arranque. No obstante, la cercanía de edificios que probablemente se encuentren cimentados sobre roca desaconseja este método de arranque, puesto que las vibraciones podrían afectar a las estructuras existentes.

En estos casos, si bien es poco probable que el escarificado afecte a la estructura de los edificios colindantes, puede provocar una merma notable del confort de los vecinos.

Atendiendo a estas consideraciones se recomienda que, en el caso de detectarse roca tenaz, ésta sea excavada mediante morteros expansivos o escarificados poco penetrativos.

6.2 Estabilidad de la excavación.

Partiendo de los reconocimientos llevados a cabo, no se esperan problemas de estabilidad en las excavaciones necesarias hasta unos 5 metros de profundidad.

Partiendo de los parámetros de corte deducidos y en ausencia de agua la estabilidad temporal de la excavación podría mantenerse con inclinaciones de hasta 75°. Lógicamente podrían producirse inestabilidades locales en caso de grandes espesores de escombros.

En este caso, deberían preverse apuntalamientos locales hasta la construcción de los paramentos definitivos.

La estabilidad temporal hace referencia a la duración de la obra; es decir, no sería estable a largo plazo sin algún tipo de protección o paramento.

Por otro lado, las paredes de la excavación temporal, especialmente en el caso de los escombros, debe protegerse de la escorrentía superficial mediante láminas plásticas o similares.

Se han detectado bajantes de saneamiento en la ubicación de proyecto. En el caso de éstas presentasen fugas que humectasen los materiales, el cálculo de estabilidad ya no sería válido, debiéndose contemplar un nuevo cálculo en función de la entidad de las fugas.

Como se ha comentado anteriormente, no se esperan grandes volúmenes de roca sujeta a excavación. No obstante, en el caso de que parte de la excavación se desarrollase en roca podrían desprenderse cuñas, especialmente en el talud derecho desde la calle Juan Ramón Jiménez.

Estas posibles cuñas, en principio, serían de pequeña entidad y temporalmente apuntalables.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 47 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

7 Tensión Admisible del Terreno. Condiciones de Cimentación

A lo largo de este informe se han expuesto las limitaciones existentes en lo que a acceso de maquinaria se refiere.

No ha sido posible una investigación profunda de la ubicación propuesta; No obstante, se aportarán algunas consideraciones respecto a las condiciones de cimentación que deberían ser matizadas una vez comiencen las obras.

En primer lugar se descarta la cimentación directa sobre los rellenos antrópicos (escombros). Dado que se trata de terrenos muy heterogéneos con materiales evolutivos, no se puede garantizar la estabilidad de ningún tipo de cimentación a medio plazo.

En lo que respecta a suelos de alteración graníticos (granito alterado en grado V ó IV). Se trata, en general, de materiales nobles, netamente granulares, sin plasticidad y con bajo contenido en finos.

Un material de este tipo presenta un comportamiento elasto-plástico cuyo criterio de rotura es perfectamente asimilable al propuesto por Mohr-Coulomb.

Su deformabilidad suele asimilarse a la de un material elástico, dado que partiendo de las formulaciones comunes y aplicando los factores de seguridad normalmente aceptados, no llega a alcanzarse su límite elástico.

Aceptando este modelo y partiendo de los parámetros de corte atribuidos a esta unidad, la tensión admisible del terreno está condicionada por los asentos que pueda admitir la estructura cimentada más que por la posibilidad real de hundimiento o rotura del terreno.

Los asentos que puedan producirse serán mayoritariamente elásticos, siendo despreciables los asentos de consolidación; es decir, los asentos se producirán a medida que entra en carga la estructura.

Este tipo de asentos depende fundamentalmente de la densidad relativa del material, o lo que es lo mismo, de su compacidad.

Existe una correlación lineal entre la compacidad de este tipo de materiales y su módulo elástico, por lo que resulta relativamente sencillo calcular los asentos que puedan producirse a partir de ensayos simples como los de penetración dinámica.

Lamentablemente, no fue posible acceder con este tipo de maquinaria a los terrenos investigados por lo que se emplaza al proyectista a ejecutarlos una vez comenzada la obra.

En cualquier caso, salvo cambios litológicos no detectados, puede esperarse una tensión admisible del terreno de entorno a 2 ó 2,5 Kp/cm² asumiendo unos asentos inferiores a 3 cm.

En cualquier caso, resulta recomendable la comprobación de estas condiciones una vez sea posible el acceso con la maquinaria adecuada.

Finalmente, en el caso de aparecer granito sano bajo los escombros, la tensión admisible atribuible a esta roca será superior a 5 Kp/cm² asumiendo asentos despreciables.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 48 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

8 CONCLUSIONES

El terreno afectado por el proyecto del ascensor inclinado, a fecha de realización de la campaña, presentaba una notable dificultad de acceso, siendo imposible la introducción de maquinaria (excavadoras, penetrometros, sondas...).

La investigación, por tanto, se ha limitado a la excavación de calicatas manuales y toma de datos en calles cercanas. Los datos han sido correlacionados y sintetizados en función de la experiencia adquirida por enmacosa, s.a. en investigaciones realizadas en el entorno.

En la parcela afectada se ha detectado un espesor de rellenos antrópicos (escombros) superior a dos metros, sin que haya sido posible alcanzar su base.

Estos escombros parecen haber sido vertidos sobre el macizo granítico arenitizado y mayoritariamente alterado a condición de suelo. Estos materiales de alteración son de carácter arenoso, sin plasticidad y de una compacidad generalmente elevada.

En calles contiguas se han descrito afloramientos rocosos de resistencia alta y poco fracturados.

En términos generales, se espera que la mayor parte del desmonte necesario para el proyecto sea excavable mediante métodos convencionales. No obstante, no se descarta que pueda existir alguna masa rocosa poco alterada bajo los escombros.

En el caso de detectarse alguna masa rocosa poco alterada, se recomienda efectuar su arranque mediante morteros expansivos o escarificado poco agresivo ya que, de otro modo, las vibraciones podrían afectar a la estructura de los edificios contiguos o incomodar notablemente al vecindario.

Las excavaciones necesarias, pueden resultar temporalmente estables con inclinaciones de hasta unos 75°, partiendo de los parámetros de corte deducidos. La estabilidad se ha estimado para taludes secos, por lo que deberán protegerse de las aguas meteóricas.

Del mismo modo, en el caso de que el terreno aparezca empapado de agua debido a fugas en el saneamiento o similares, se deberá replantear la estabilidad temporal de las excavaciones.

Dado que no ha sido posible introducir maquinaria, no se puede garantizar la tensión admisible del terreno; no obstante, se ha descartado ningún tipo de cimentación sobre los escombros detectados.

En el caso de los suelos de alteración graníticos densos, pueden esperarse tensiones admisibles de 2.0-2.5 Kp/cm² asumiendo un asiento inferior a 3 cm. Esta tensión deberá comprobarse una vez abierto el tajo y permitido el acceso de maquinaria.

En lo que respecta al coeficiente de balasto del terreno natural, se ha estimado que, en el caso más desfavorable pueden alcanzarse valores de 2-4 Kp/cm³. Este valor puede incrementarse notablemente en función de la compacidad del terreno natural, por lo que se recomienda efectuar ensayos al respecto una vez sea posible el acceso de maquinaria (palca de carga, ensayo de penetración dinámica...).



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 49 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Los datos y cálculos expuestos en este informe corresponden a datos extraídos de los ensayos de laboratorio y extrapolados a partir de observaciones realizadas en el entorno. En el momento que sea posible el acceso con maquinaria a la parcela afectada por el proyecto, se debe cotejar la realidad del terreno con las correlaciones expuestas a lo largo de este informe.

ESTE INFORME CONSTA DE 22 PÁGINAS NUMERADAS (INCLUIDA ESTA). A CONTINUACIÓN SE PRESENTAN LOS ANEJOS.

Mos, 14 de Octubre de 2011



Samuel Cerqueira Mallo
DIRECTOR DEL LABORATORIO




Norberto Saiz Ruiz
(Geólogo) JEFE AREA GT
ICOG: 2891



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 50 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

ANEJOS AL INFORME

ASINADO POR: Xefe Área Servizos Xerais (Álvaro Crespo Casal) 2014-09-10T10:12:45+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 51 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

ANEJO 1:**SITUACIÓN DE LOS PUNTOS INVESTIGADOS**

ASINADO POR: Xefe Área Servizos Xerais (Álvaro Crespo Casal) 2014-09-10T10:12:45+02:00 -

Documento asinado

Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 52 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	
Expediente 2585/440	Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv	
Data impresión: 11/11/2014 10:10	Páxina 53 de 601

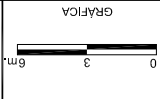


enmacosa
Consultoría Técnica

Pol. Ind. Veladaña
36416 Mos - Pontevedra
Rúa Anel do Ferral nº 25
Tél: 986.34.46.13
Fax: 986.34.46.14

REFERENCIA: P-92110
Nº TRABAJO: 99 054377

ESCALA: 1/300
ORIGINAL A3



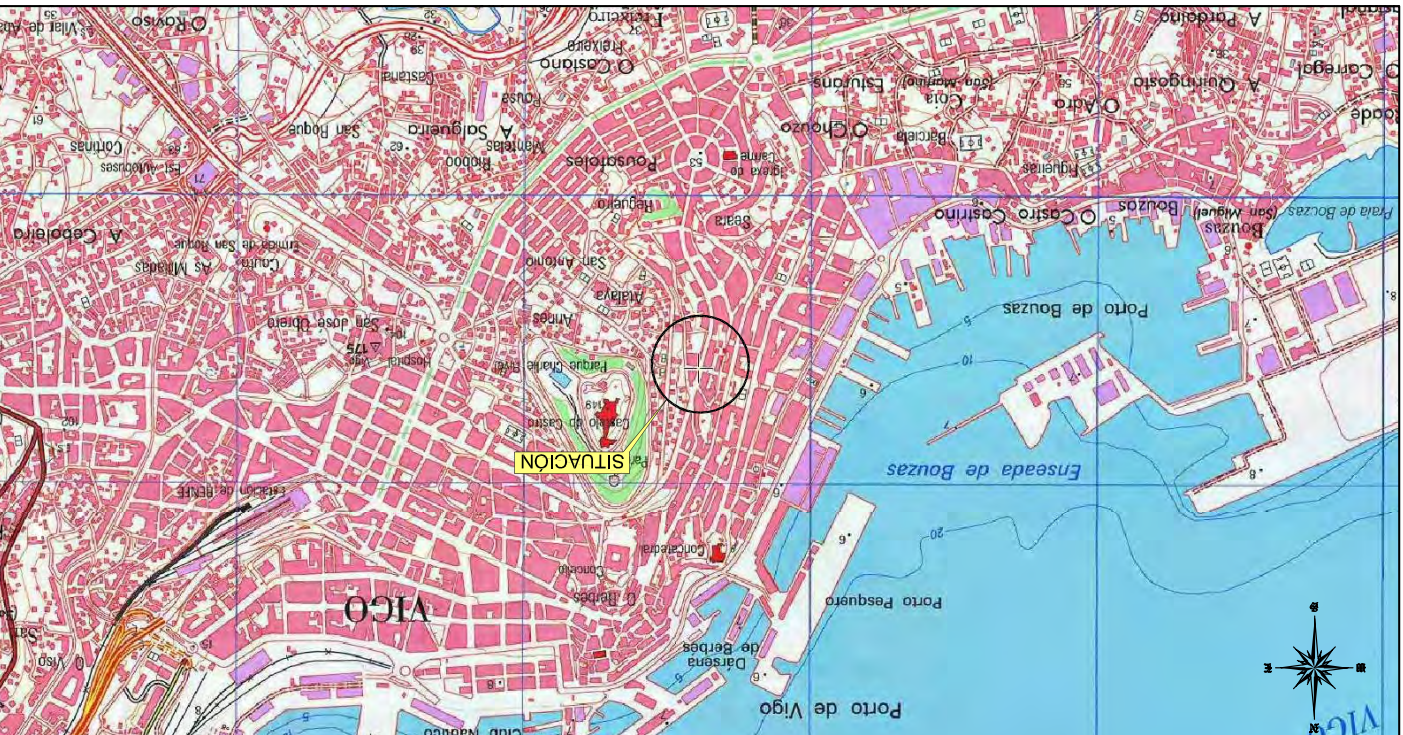
TÍTULO DEL PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LA ZONA OBJETO DE ESTUDIO

PETICIONARIO:

SITUACIÓN
E: S/E


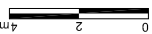


SITUACIÓN
E: S/E





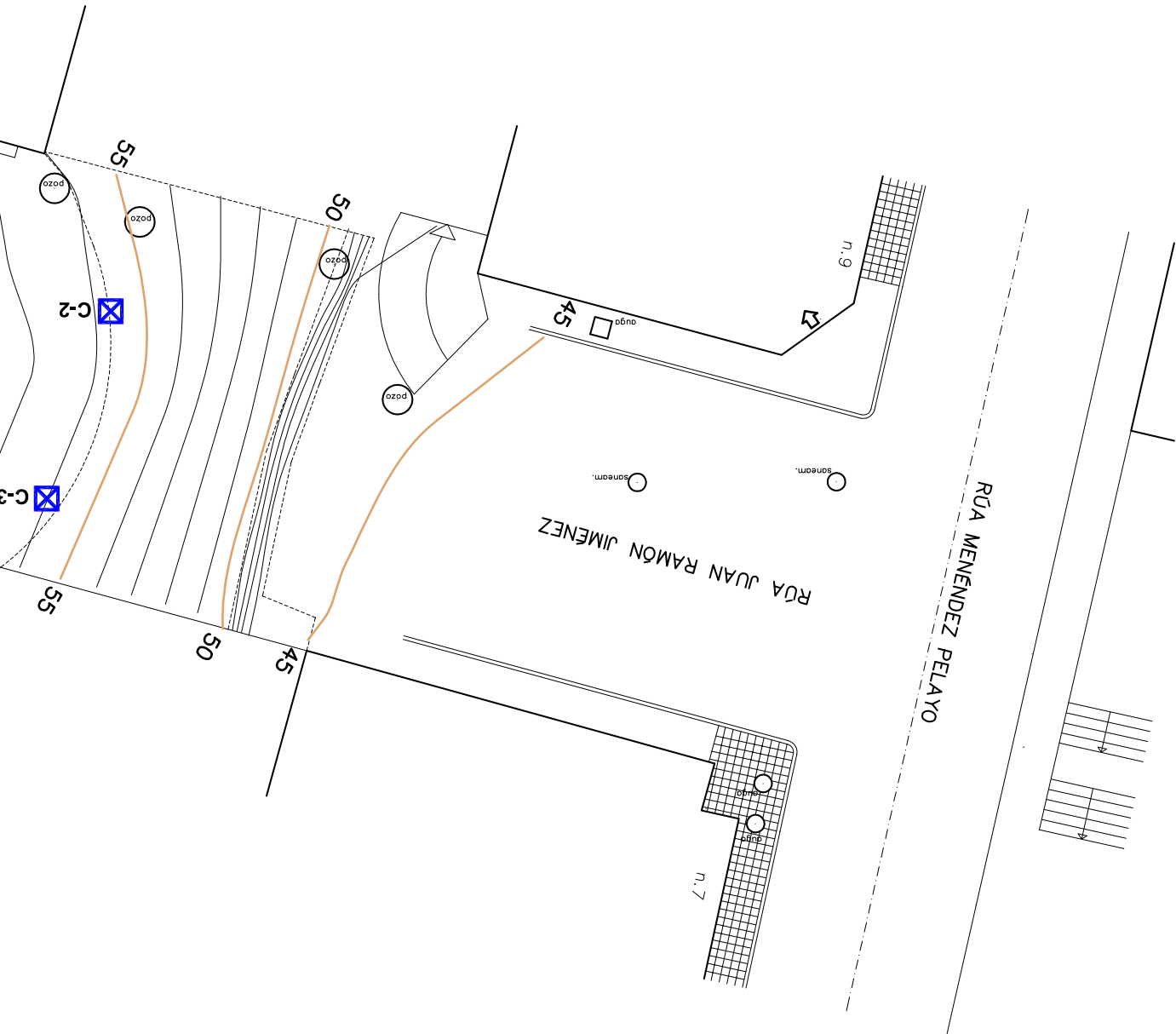
Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo		Data impresión: 11/11/2014 10:10	Páxina 54 de 601
Expediente 2585/440		Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv			

 enmacosa Consultoría Técnica Pol. Ind. Veladaña Rúa Anel do Ferral nº 25 36416 Mos - Pontevedra Tél: 986.34.46.13 Fax: 986.34.46.14		REFERENCIA: P-92110 Nº TRABAJO: 99 054377	ESCALA: 1/200 ORIGINAL A3	GRÁFICA  4m 2 0	TÍTULO DEL PLANO: SITUACIÓN DE LOS PUNTOS ESTUDIADOS	PETICIONARIO:
--	--	--	------------------------------	--	--	---------------

☒

Calicata

LEYENDA



ANEJO 2:**REGISTRO DE LAS CALICATAS.**

ASINADO POR: Xefe Área Servizos Xerais (Álvaro Crespo Casal) 2014-09-10T10:12:45+02:00 -

Documento asinado

Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo


Data impresión: 11/11/2014 10:10

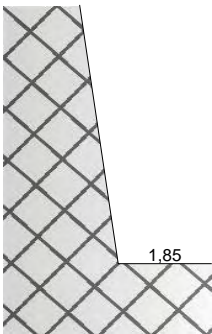
Páxina 55 de 601

Expediente 2585/440


Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>


 enmacosa		Consultoría Técnica www.enmacosa.com		CALICATA C1	
FECHA: 05/10/11			REFERENCIA: P-92110		
PROFUNDIDAD ALCANZADA: 1.85			PETICIONARIO: PETTRA, S.L.		
PRESENCIA DE AGUA: NO			OBRA: ASCENSOR INCLINADO		
COTA DE INICIO: -			SITUACIÓN: CAMELIAS - MENEDEZ PELAYO (VIGO)		

Espeor nivel	Profundidad	GRÁFICO	DESCRIPCIÓN
1,85	1,0		Relleno antrópico: Escombros, arena limosa con fragmentos de roca y restos de materiales de construcción, plásticos, ladrillos, etc. Compacidad suelta a moderadamente densa.
	2,0		
	3,0		
	4,0		

OBSERVACIONES: Excavable




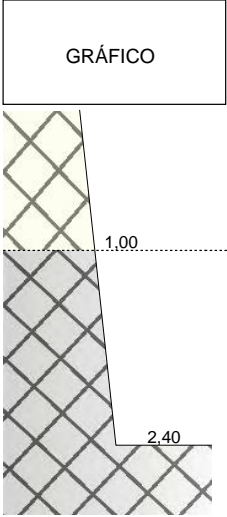
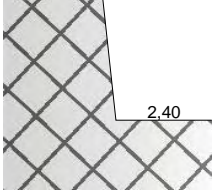
Aspecto de la excavación




Detalle del material excavado




 <div> <div>Consultoría Técnica</div> <div>www.enmacosa.com</div> </div>		CALICATA C2	
FECHA: 05/10/11		REFERENCIA: P-92110	
PROFUNDIDAD ALCANZADA: 2.40		PETICIONARIO: PETTRA, S.L.	
PRESENCIA DE AGUA: NO		OBRA: ASCENSOR INCLINADO	
COTA DE INICIO: -		SITUACIÓN: CAMELIAS - MENEDEZ PELAYO (VIGO)	

<div> <div>Espeor nivel</div> <div>Profundidad</div> </div>	GRÁFICO	DESCRIPCIÓN
<div>1,00</div> <div>1,0</div>		Relleno antrópico: Jabre acopiado. Arena gruesa limosa de color aprdo amarillento. Suelto.
<div>1,40</div> <div>2,0</div>		Relleno antrópico: Arena media limosa, de color marrón parduzco, con abundante materia orgánica; Muy suelto.
<div>3,0</div> <div>4,0</div>		

OBSERVACIONES: Excavable




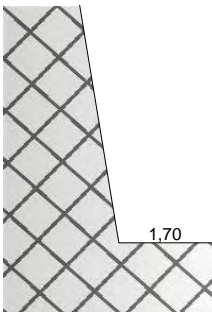
Aspecto de la excavación




Detalle del material excavado




 enmacosa		Consultoría Técnica www.enmacosa.com		CALICATA C3	
FECHA: 05/10/11			REFERENCIA: P-92110		
PROFUNDIDAD ALCANZADA: 1.70			PETICIONARIO: PETTRA, S.L.		
PRESENCIA DE AGUA: NO			OBRA: ASCENSOR INCLINADO		
COTA DE INICIO: -			SITUACIÓN: CAMELIAS - MENEDEZ PELAYO (VIGO)		

Esesor nivel	Profundidad	GRÁFICO	DESCRIPCIÓN
1,70	1,0		Relleno antrópico: Escombros, arena limosa con fragmentos de roca y restos de materiales de construcción, plásticos, ladrillos, etc. Compacidad suelta a moderadamente densa.
	2,0		
	3,0		
	4,0		

OBSERVACIONES: Excavable



Aspecto de la excavación



Detalle del material excavado



ANEJO 3:
RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO

ASINADO POR: Xefe Área Servizos Xerais (Álvaro Crespo Casal) 2014-09-10T10:12:45+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 59 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Laboratorio de ensayos para el control de calidad en la construcción acreditado por la XUNTA DE GALICIA en:
- (EHC) Área de Control de Hormigón y componentes (nº 15004 EHC 04 B)

- (GTC) Área de Sondeos, toma de muestras y ensayos "in situ" para reconocimientos geotécnicos (nº 15004 B)
- (GTL) Área de ensayos de laboratorio de geotecnia (nº 15004 04 B)

MUESTRA Nº 99 54381

FECHA ENTRADA: 03/10/11

Página 2 de 2

REFERENCIA: C-92110

LOCALIZACIÓN MUESTRA: AFLORAMIENTO

PETICIONARIO: PETTRA, S.L.

FECHA DE TOMA: 03/10/2011

OBRA: ASCENSOR INCLINADO

SITUACION: C/ CAMELIAS - C/ MENENDEZ PELAYO. VIGO - PONTEVEDRA

TIPO DE MUESTRA: ROCA

ROCA

RESISTENCIA A CARGA PUNTUAL. (UNE 22950-5)

TESTIGO	TIPO	W1 (mm)	W2 (mm)	D (mm)	L (mm)	P (KN)	I _s (N/mm²)	I _{S(50)} (N/mm²)
1	FRAGMENTOS IRREGULARES	75,5	85,68	83,4	134,29	7,513	0,88	1,16
2		71,7	76,54	70,7	144,8	14,285	2,14	2,67
3		83,8	86,97	73,0	116,18	1,282	0,16	0,21
4		91,0	90,53	91,0	78,02	0,647	0,06	0,09
5		82,1	88,7	67,2	93,26	16,37	2,24	2,85
6		58,4	90,49	59,0	93,02	48,868	8,74	10,47
VALOR MEDIO IS(50) (N/mm²)								3,63

Observaciones:

Mos, a 13 de Octubre de 2011



DIRECTOR DEL LABORATORIO
Samuel Cerqueira Mallo



JEFE AREA GTL
Norberto Saiz Ruiz

- Los resultados de los ensayos realizados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas.
- No está autorizada la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización expresa de enmacosa.

Delegación Vigo: C/Anel do Perral 25, Polígono Veigadaña. 36416 Mos - Pontevedra - Telf.: 986 34 46 13 - Correo electrónico: vigo@enmacosa.com



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 60 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

ANEJO 4:
REPORTAJE FOTOGRAFICO

ASINADO POR: Xefe Área Servizos Xerais (Álvaro Crespo Casal) 2014-09-10T10:12:45+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 61 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



Granito V-IV en la calle Juan Ramón Jiménez



Estación geomecánica.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 62 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



Desmante en la calle Juan Ramón Jiménez.



Excavación de catas manuales



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 63 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



ANEXO 3 URBANISMO, PLANEAMENTO E ARQUEOLOXÍA



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 64 de 601

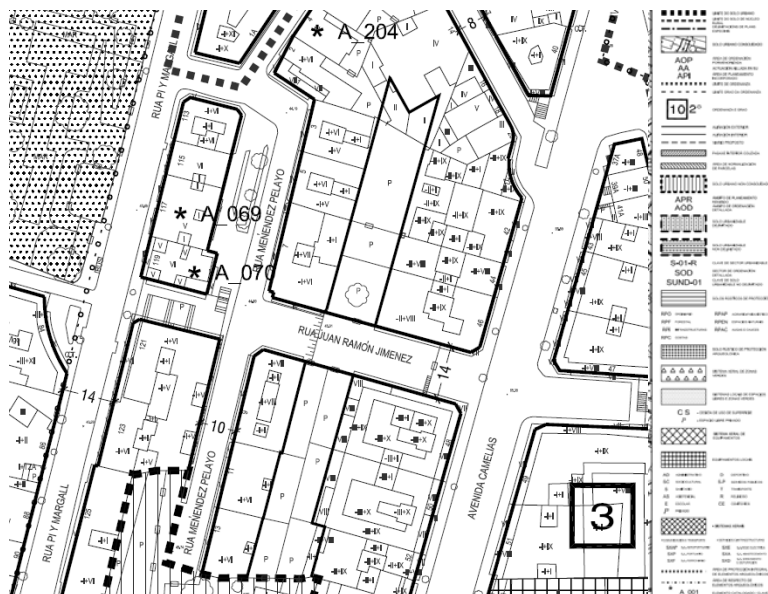
Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1 AFECCIÓNS A ZONAS CATALOGADAS COMO DE CAUTELA ARQUEOLÓXICA

Nos planos de ordenación do PXOM, a rúa Juan Ramón Jimenez ven marcada cunha aliñación de 14 metros. As dúas marxes considéranse como solo urbano consolidado de ordenanza directa nº3.



As alineacións establecidas son compatibles co planeamento, e non afectan a elementos protexidos, polo que o proxecto cumpre o planeamento municipal ao respecto dos seus planos de ordenación pormenorizada. Non se inclúen afeccións ao figuras do catalogo municipal de elementos patrimoniais.

De todo o explicado neste anexo despréndese que o proxecto adecúase a ordenación urbanística vixente, adáptase ó contorno e respecta as normas de protección do patrimonio cultural.





PLANO PXOM



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

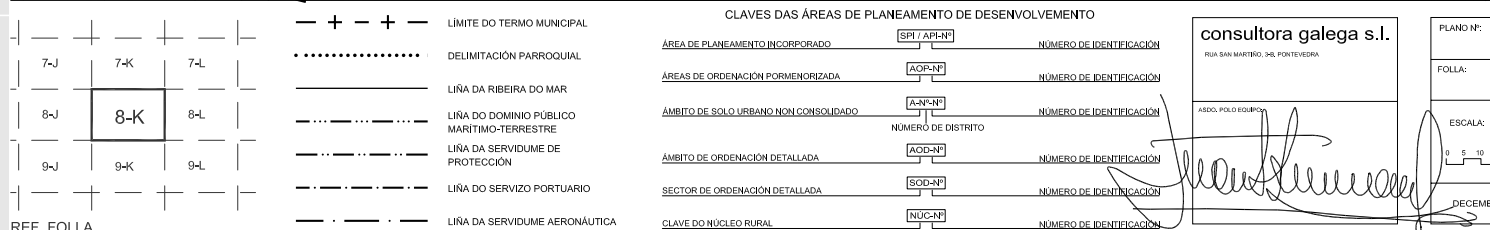
Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 66 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32



ANEXO 4 SANEAMENTO E DRENAXE



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 68 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1 REDE DE SANEAMENTO

1.1 Situación actual

A empresa concesionaria do servizo é AQUALIA, S.A.

A actual rede de saneamento dentro do ámbito redúcese a unha única acometida a un edificio, no entorno existe rede unitaria; cabe destacar que se está a proxectar a reforma da rúa Menéndez Pelayo, na cal se contempla unha rede separativa.

1.2 Propostas de actuación

A actuación proxectada dentro do ámbito de actuación baséase nun sistema separativo, de forma que prantexase a recollida das acometidas a edificios existentes, ademais dunha recollida de pluviais ó longo de todo o percorrido do ascensor, mediante caz de formigón conectado a colectores de 315 mm de diámetro.

Os colectores colocaranse de PVC, formigón vibroprensado e/ou formigón armado, dos diámetros que se indican no documento de PLANOS. Ambas as dúas redes proxectadas, residuais e pluviais, conectarán sobre as redes proxectadas na rúa Menéndez Pelayo.

Para o drenaxe do foso do ascensor instalaranse tres sumidoiro só longo do mesmo conectados a rede de pluviais proposta mediante tubo de 160 mm de diámetro a cada unha das arquetas, tal e como se mostran o documento de planos.

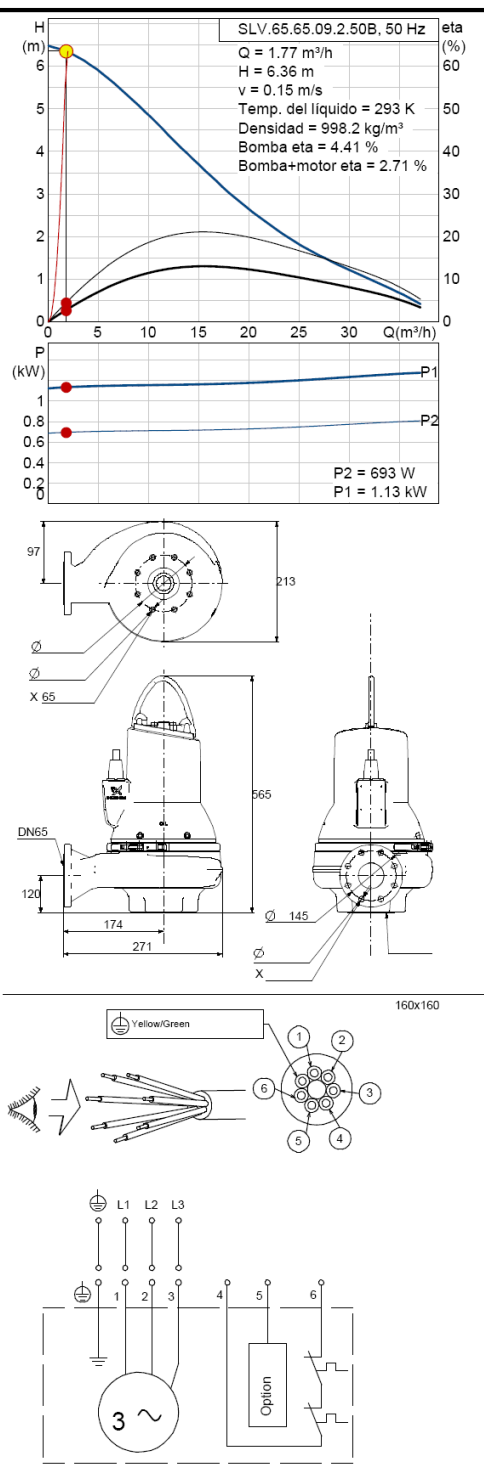
Proponse ademais un sistema de bombeo de pluviais no foso do ascensor no embarque inferior (cota 45 m), enviando a auga de pluviais a rede separativa da rúa Menéndez Pelayo.

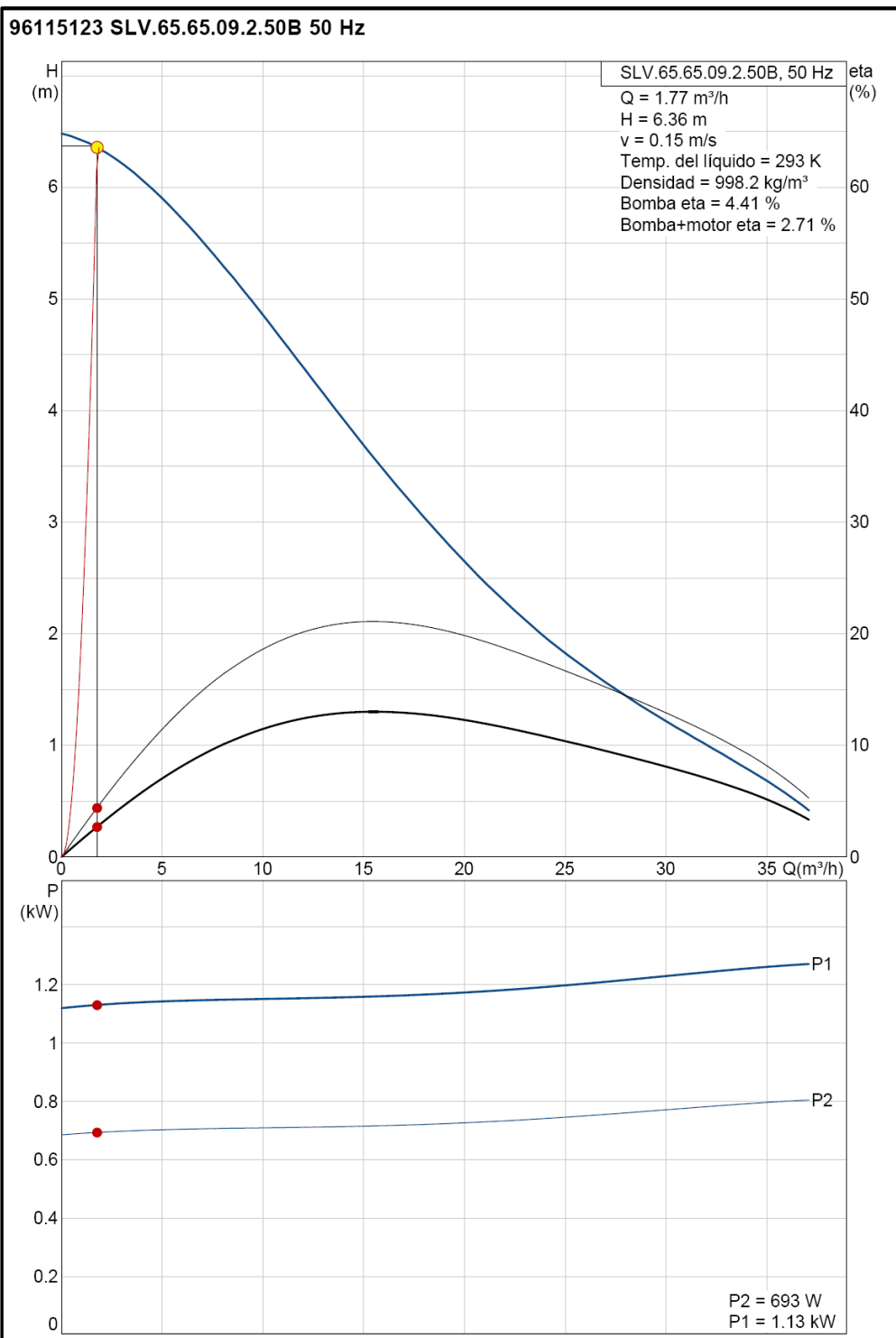
A continuación amósanse as características das bombas propostas.



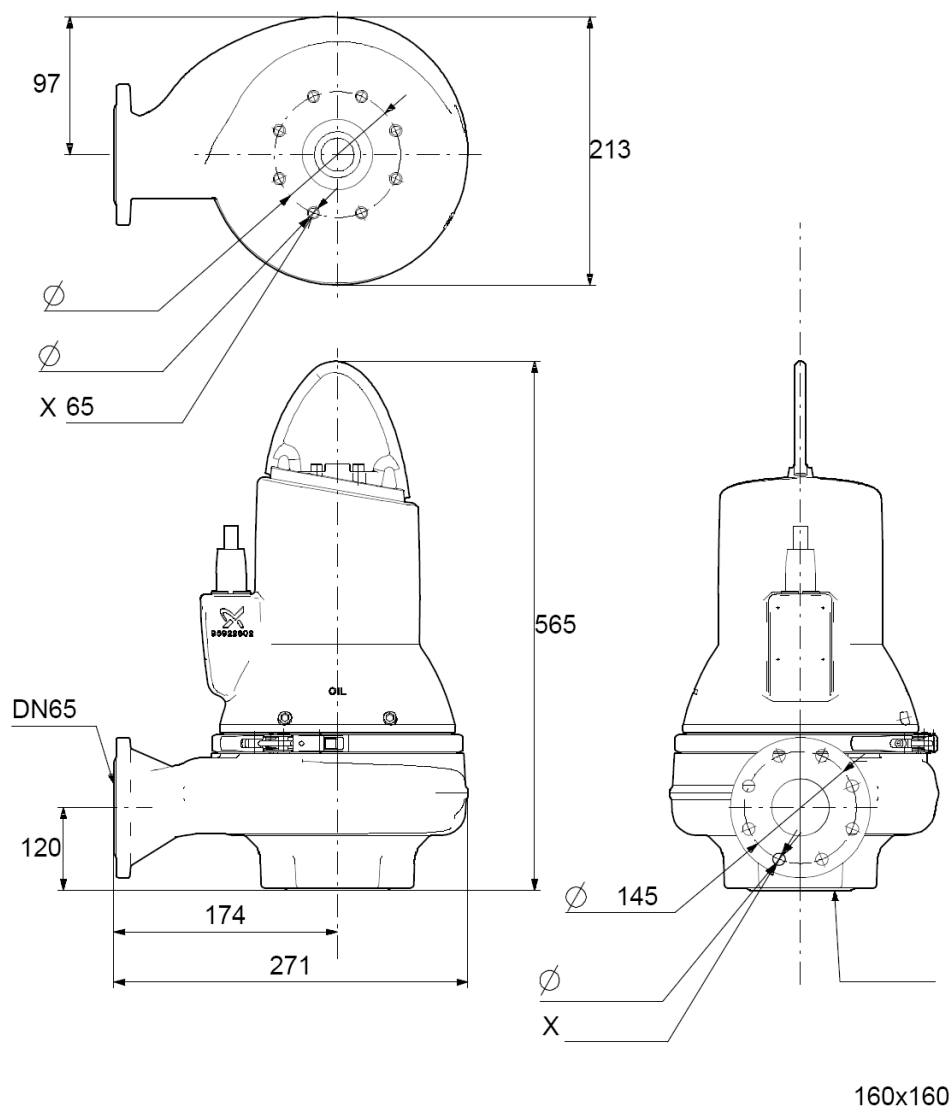


Descripción	Valor
Producto:	SLV.65.65.09.2.50B
Código:	96115123
Número EAN:	5700396855127
Técnico:	
Caudal máximo:	24.5 m³/h
Altura resultante de la bomba:	6.36 m
Altura máxima:	7.5 m
Tipo de impulsor:	SUPERVORTEX
Diámetro máximo de las partículas:	65 mm
Eje primario de cierre:	SIC/SIC
Eje secundario de cierre:	LIPSEAL
Homologaciones en placa:	LGA
Materiales:	
Cuerpo hidráulico:	Fundición
Impulsor:	EN-GJL-250
Motor:	Fundición
	EN-GJS500-7
	DIN W.-Nr. GG20
Instalación:	
Tipo de brida:	DIN
Descarga:	65
Presión:	PN 10
Profundidad máxima de instalación:	10 m
Inst. en seco / sumergida:	S
Instalación	vertical
Líquido:	
Temperatura máxima del líquido:	313 K
Temp. líquido:	293 K
Densidad:	998.2 kg/m³
Datos eléctricos:	
Potencia de entrada - P1:	1.4 kW
Potencia nominal - P2:	0.9 kW
Frecuencia de alimentación:	50 Hz
Tensión nominal:	3 x 400-415 V
Toler. tensión	+6/-10 %
Tipo de arranque:	directo
Máximos encendidos por hora:	30
Corriente nominal:	2.8 A
Corriente nominal con una carga de 3/4:	2.5 A
Corriente nominal con una carga de 1/2:	2.1 A
Intensidad de arranque	21 A
Corriente nominal sin carga:	1.9 A
Cos phi - Factor de potencia	0.76
Cos phi - Factor de potencia a 3/4 de carga	0.68
Cos phi - Factor de potencia a 1/2 de carga	0.58
Velocidad nominal:	2870 rpm
Rendimiento del motor a carga total:	65 %
Rendimiento del motor a una carga de 3/4:	61 %
Rendimiento del motor a una carga de 1/2:	58 %
Grado de protección (IEC 34-5):	IP68
Clase de aislamiento (IEC 85):	F
Protección estándar Ex	N
Protección del motor:	termostato
Longitud de cable:	10 m
Tipo de cable:	H07RN-F
Paneles control:	
Controlador:	External
Sensor de humedad:	sin sensores de humedad
Detector de agua en aceite	sin detector de agua en aceite
Otros:	
Peso neto:	52 kg





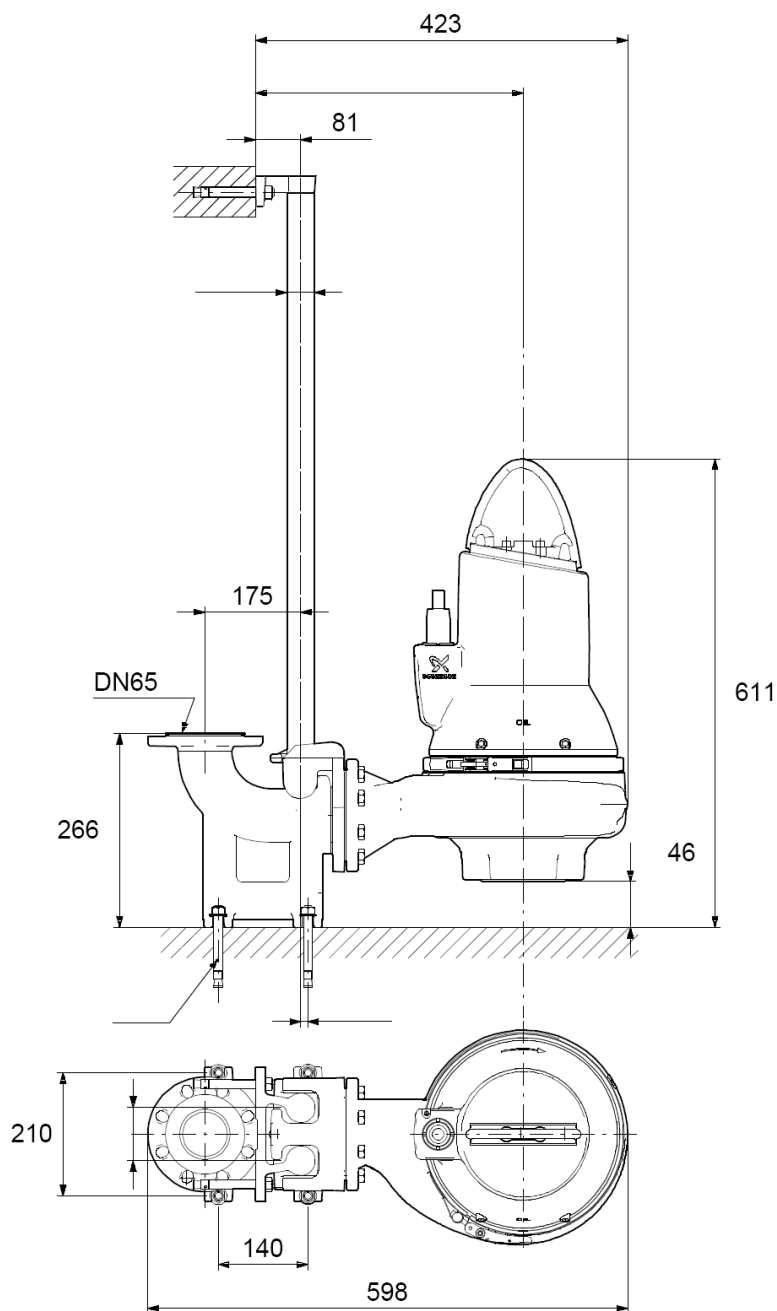
96115123 SLV.65.65.09.2.50B 50 Hz



Nota: Todas las unidades están en [mm] a menos que se establezcan otras.



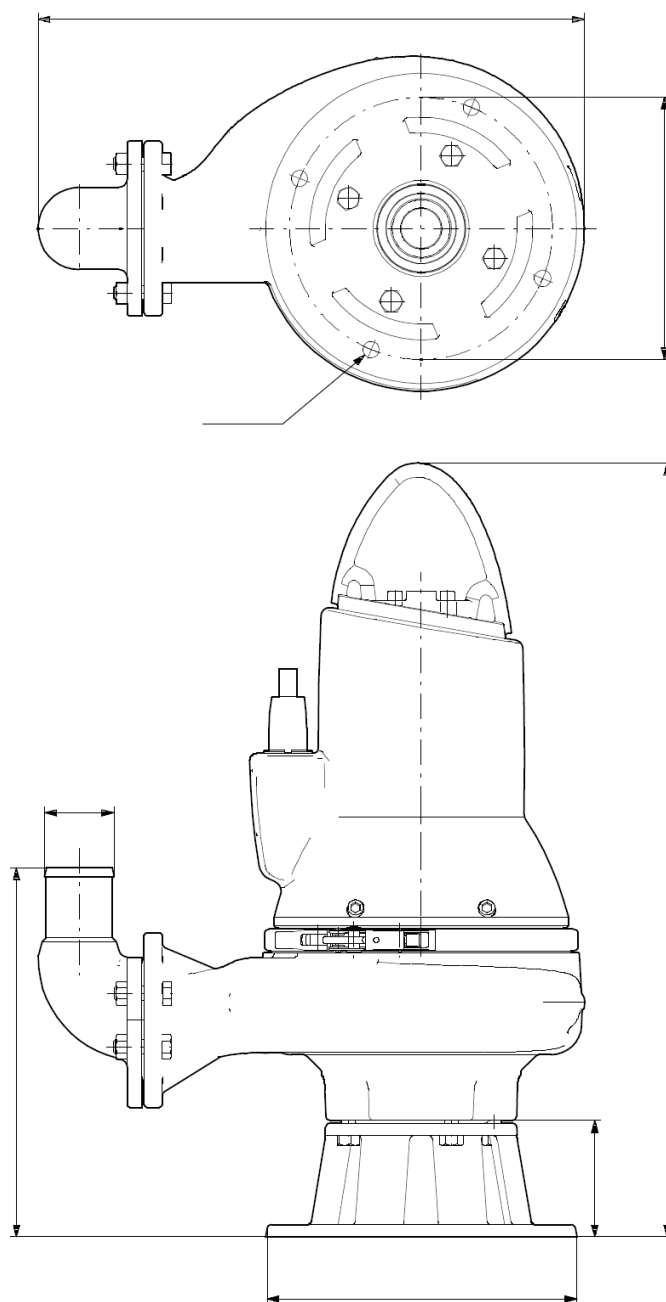
96115123 SLV.65.65.09.2.50B 50 Hz



Nota: Todas las unidades están en [mm] a menos que se establezcan otras.



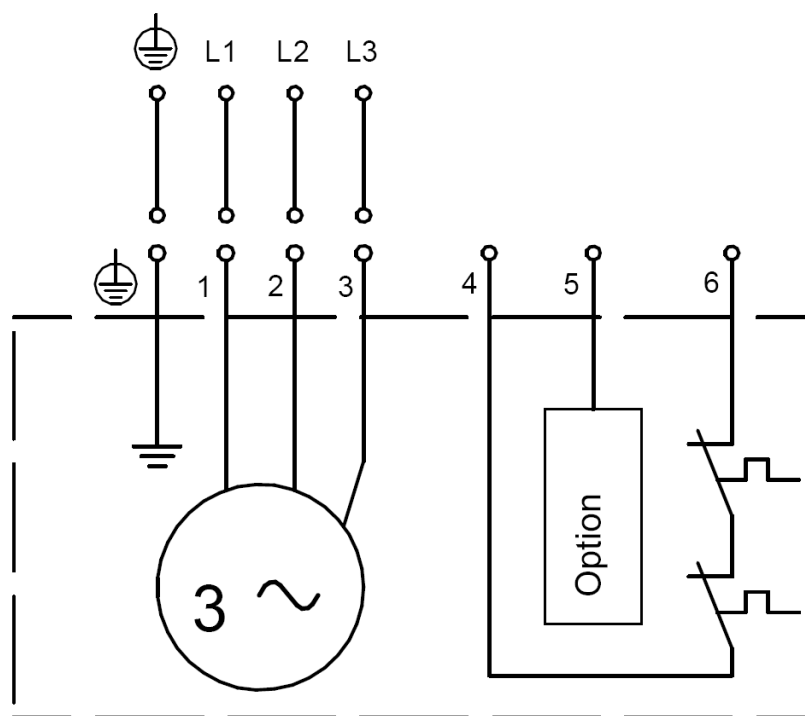
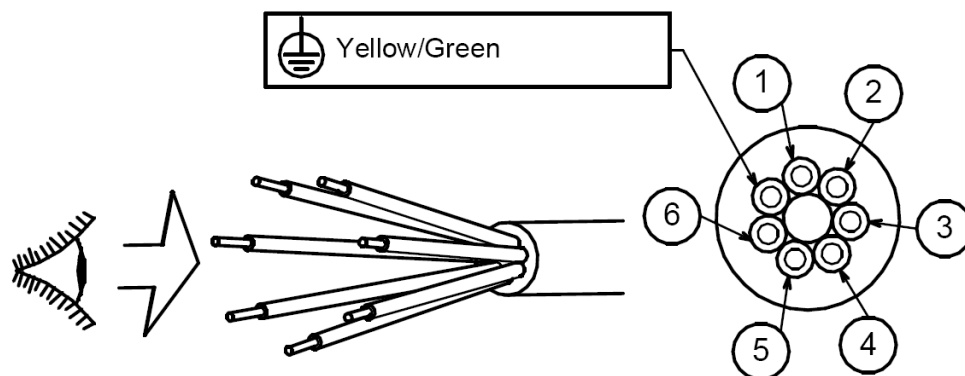
96115123 SLV.65.65.09.2.50B 50 Hz



Nota: Todas las unidades están en [mm] a menos que se establezcan otras.



96115123 SLV.65.65.09.2.50B 50 Hz



¡Nota! Uds en [mm] a menos que otras estén expresadas





ANEXO 5 CÁLCULOS REDE DE ILUMINACIÓN PÚBLICA



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 76 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1 CÁLCULOS REDE ILUMINACIÓN PÚBLICO

1.1 Situación actual

A iluminación, en canto a deseño e mantemento, depende do departamento de Electromecánicos, do Concello de Vigo.

Actualmente non existe instalacións de alumado na zona, xa que está sen urbanizar.

No entorno próximo está a Rúa Camelias na parte alta, na que a iluminación é con luminarias Palacio sobre columnas Bailén. Na parte baixa está a Rúa Menéndez Pelayo, cunha iluminación que proximamente será renovada con luminarias Tablet de SETGA, segundo proxecto consultado (a iluminación actual é de viario obsoleta). En ambos casos o subministro eléctrico é a través de canalización subterránea

1.2 Criterios básicos de deseño

Como criterios de deseño tomáronse as disposicións recollidas no Regulamento de eficiencia enerxética en instalacións de alumbrado exterior e as súas Instrucións técnicas complementarias EA-01 a EA-07, aprobado por Real Decreto 1890/2008 do 14 de novembro, e na Ordenanza Municipal de Iluminación Pública, así como o Regulamento Electrotécnico de Baixa Tensión.

Se particularizan os seguintes tipos de clasificación para os cálculos lumínicos, segundo o espazo do ámbito ao que nos refiramos:

- Na parte alta, á cota da Rúa Camelias, considérase unha vía tipo E, a que lle corresponde unha situación de proxecto E1 (como zona de recreo, acceso ao ascensor e parada de autobús), a que se lle aplicará unha clase de alumado entre CE2 e CE1A (pola afluencia de peóns e por ser un área con risco de inseguridade cidadá).
- Nas escaleiras, como alumado específico e por ter risco de inseguridade cidadá, adoptárase a clase CE1.
- Nos embarcadiros, como espacio pechado e nexo de unión entre o viario público e o interior do ascensor verá reforzado o seu nivel lumínico, achegándose a valores propios de ámbitos puramente interiores.
- No foso das guías do ascensor haberá una iluminación decorativa e que elimine zonas negras de ausencia total de luz.

As exixencias do regulamento de eficiencia enerxética son as seguintes:



Tabla 9 – Series CE de clase de alumbrado para viales tipos D y E

Clase de Alumbrado (1)	Iluminancia horizontal	
	Iluminancia Media <i>Em (lux)</i> [mínima mantenida ⁽¹⁾]	Uniformidad Media <i>Um</i> [mínima]
CE0	50	0,40
CE1	30	0,40
CE1A	25	0,40
CE2	20	0,40
CE3	15	0,40
CE4	10	0,40
CE5	7,5	0,40

Según indicación dos técnicos municipais do departamento de Electromecánicos, no ámbito de aplicación se instalarán puntos de luz de tecnoloxía led modelo Tablet 30 de Setga ou similar, en columna na rúa Camelias, e en parede nas escaleras laterais proxectadas.

Tanto no foso do ascensor como nas estruturas de embarque instalaranse luminarias tubulares fluorescentes modelo TX de SETGA ou similar, TX-900 de 39W e TX-1200 de 54W respectivamente.

1.3 Descrición detallada do material a instalar

O documento de presuposto inclúe a descrición detallada dos materiais necesarios para a execución das instalacións reflexadas no documento de planos.

1.4 Cálculos luminotécnicos

Realízanse os cálculos luminotécnicos mediante un modelo luminotécnico. En primeiro lugar introdúcense os parámetros da vía e a posición dos báculos.

A CLASIFICACIÓN ENERXÉTICA obtida, acada a máxima categoría, a “A”.

Os resultados do cálculo entregados por SETGA facilítanse nos listados de programa que se acompañan ao final deste anexo.

1.5 Conexión eléctrica

Segundo indicacións do Servicio de Electromecánicos de Vigo estas novas luminarias led serán conectadas a un centro de mando existente, a través da liña eléctrica de iluminación existente na Rúa Camelias, no bordo do ámbito. Á hora de executar a conexión será comprobada a súa factibilidade, que gracias a baixa potencia da tecnoloxía led (37W por luminaria) e baixo número de luminarias instaladas é de esperar que dita conexión non sature a liña.



As luminarias tubulares fluorescentes, asociadas ao funcionamento do ascensor, serán conectadas coa acometida eléctrica que subministra ao resto de componentes da instalación de elevación, coa que se coordinará nos tempos de acendido e apagado, dispoñendo dun armario de control e protección propio.

Disporase unha pica en cada centro de mando (se o houbese), en un de cada cinco apoios soportes de luminarias, e en luminarias fin de liña. Todos os elementos de posta a terra irán situados en arquetas. A unión do condutor de terra coas picas realizarase mediante soldaduras de alto punto de fusión.

1.6 Aforro enerxético e costes de explotación

A continuación amósanse a táboa dos costes de explotación que supón a instalación proxectada:

	Horas de funcionamiento por día	Meses	Días	Horas de funcionamiento	Potencia (kW)	Precio (€) del kWh	Consumo en kWh	Coste Anual (€)	Emisiones Tn CO2
Invierno	13	6	180	2340	0,75	0,133245	1755	233,84	0,67
Verano	9	6	180	1620	0,75	0,133245	1215	161,89	0,47
							2970	395,74	1,13750109

O consumo será menos que o indicado segundo o uso que se lle dea o ascensor, xa que as horas de non funcionamento do ascensor, a iluminación das luminarias tubulares será desconectada.

As actuacións que se están levando a cabo nos últimos anos no eido da iluminación do concello promoven a instalación de centros de mando con regulación de fluxo lumínico, que combinados coas novas luminarias, como estas de tecnoloxía led, darán como resultado aforros considerables no gasto enerxético e de mantemento da cidade.





CÁLCULOS LUMINOTÉCNICOS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 80 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Proyecto Iluminación en Calle Juan Ramón Jiménez

Iluminación de:

- Embarcadero Superior
- Embarcadero Inferior
- Foso

Fecha: 15.11.2011
Proyecto elaborado por: SETGA S.L.U. - Oficina Técnica



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 11/11/2014 10:10	Páxina 81 de 601
Expediente 2585/440	Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv		

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Índice

Proyecto Iluminación en Calle Juan Ramón Jiménez	
Portada del proyecto	1
Índice	2
SETGA S.L.U. Lum. Gim.) (W T5 tubo transp.	
Lum. Gim.) (W T5 tubo transp.	
LKV (Polar)	3
SETGA S.L.U. Lum. asim. 39W T5 tubo transp.	
Lum. asim. 39W T5 tubo transp.	
LKV (Polar)	4
Embarcadero Superior	
Resumen	5
Luminarias (lista de coordenadas)	6
Resultados luminotécnicos	7
Rendering (procesado) en 3D	8
Superficies del local	
Plano útil	
Isolíneas (E)	9
Gráfico de valores (E)	10
Embarcadero Inferior	
Resumen	11
Luminarias (ubicación)	12
Resultados luminotécnicos	13
Rendering (procesado) en 3D	14
Superficies del local	
Plano útil	
Isolíneas (E)	15
Gráfico de valores (E)	16
Foso	
Datos de planificación	17
Luminarias (lista de coordenadas)	18
Rendering (procesado) en 3D	19
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	20



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 82 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

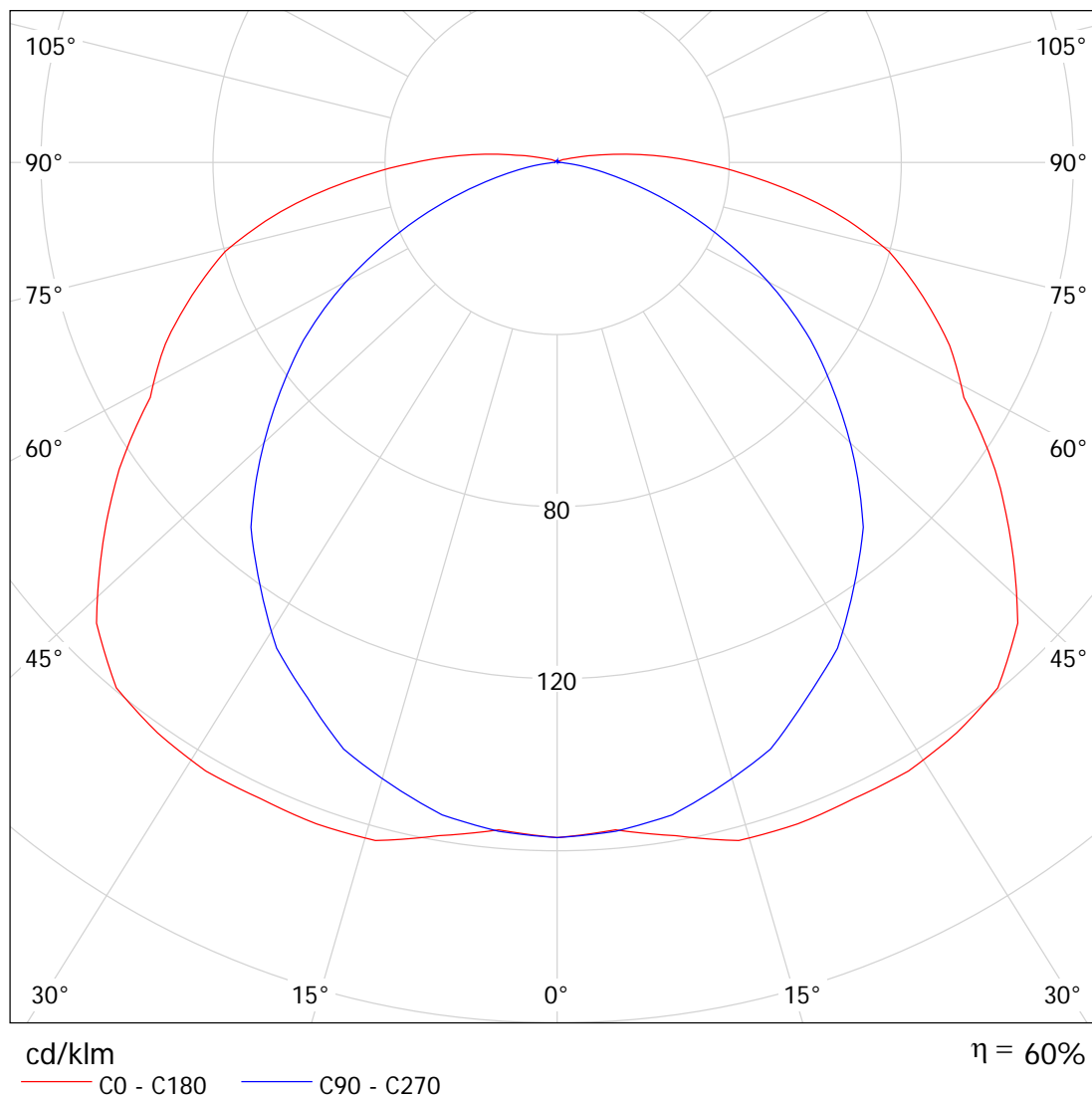
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

SETGA S.L.U. Lum. Gim.) (W T5 tubo transp. / LKV (Polar)

Luminaria: SETGA S.L.U. Lum. Sim. 54W T5 tubo transp.
Lámparas: 1 x TL5 HO sup54 54W/830



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 83 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

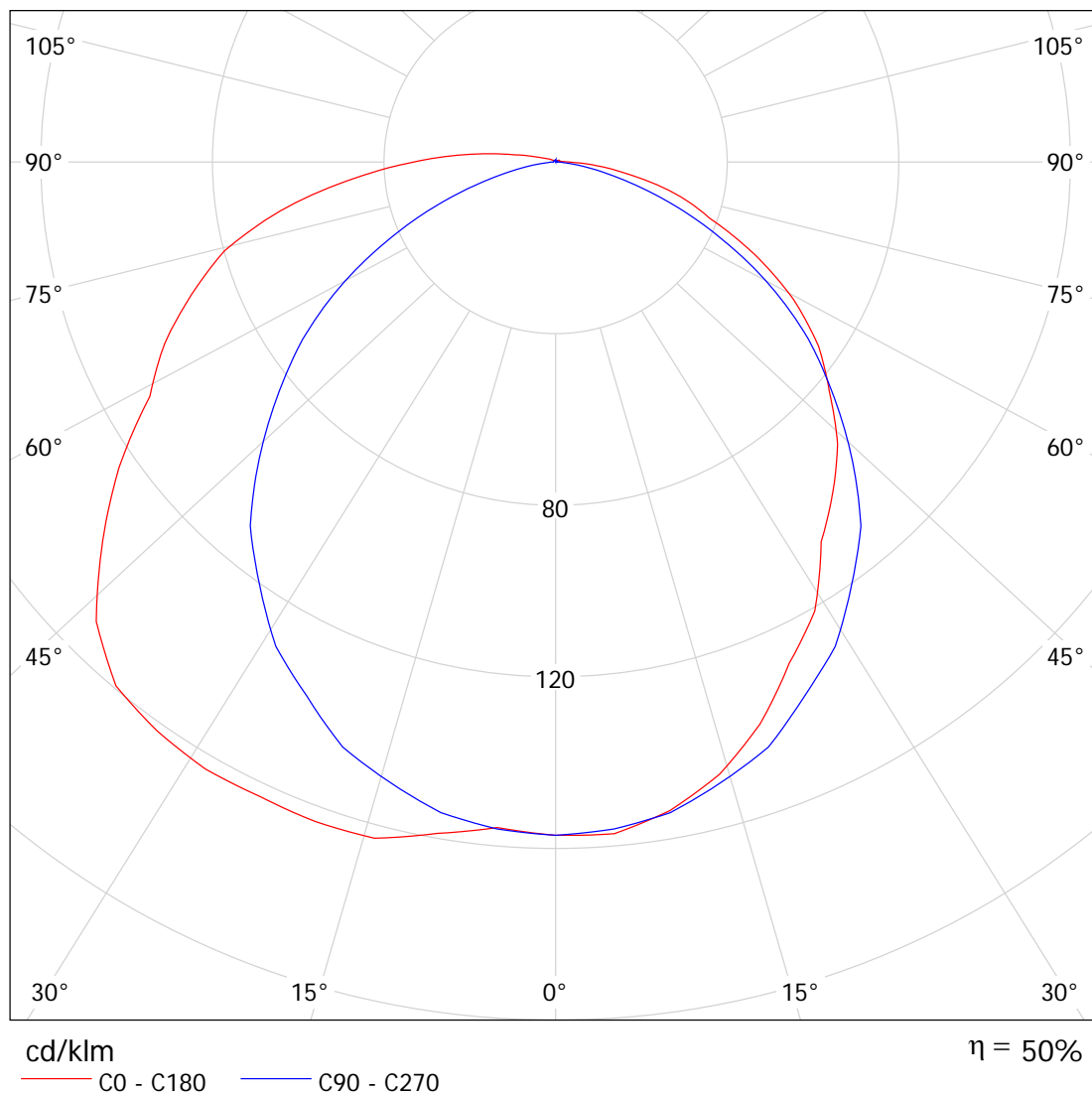
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

SETGA S.L.U. Lum. asim. 39W T5 tubo transp. / LKV (Polar)

Luminaria: SETGA S.L.U. Lum. asim. 39W T5 tubo transp.
Lámparas: 1 x FQ 39 W/830



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 84 de 601

Expediente 2585/440

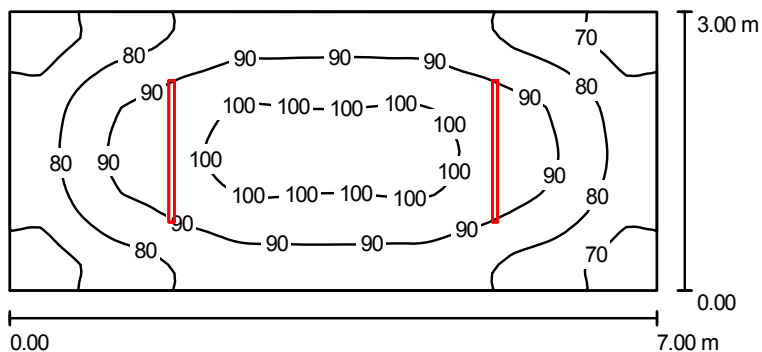
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Embarcadero Superior / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.70

Valores en Lux, Escala 1:75

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	86	61	103	0.713
Suelo	20	86	62	103	0.722
Techo	70	34	27	67	0.790
Paredes (4)	50	69	38	106	/

Plano útil:

Altura: 0.000 m
Trama: 64 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	2	SETGA S.L.U. Lum. Sim. 54W T5 tubo transp. (1.000)	4475	54.0
Total:			8950	108.0

Valor de eficiencia energética: $5.14 \text{ W/m}^2 = 5.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.00 m^2)

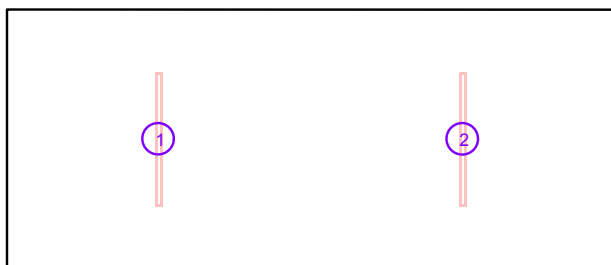


SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Embarcadero Superior / Luminarias (lista de coordenadas)

SETGA S.L.U. Lum. Sim. 54W T5 tubo transp.
4475 lm, 54.0 W, 1 x 1 x (Factor de corrección 1.000).



Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.750	1.500	3.000	0.0	0.0	0.0
2	5.250	1.500	3.000	0.0	0.0	180.0



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 86 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Embarcadero Superior / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 8950 lm
Potencia total: 108.0 W
Factor mantenimiento: 0.70
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	56	30	86	/	/
Suelo	56	30	86	20	5.50
Techo	4.14	30	34	70	7.64
Pared 1	40	28	67	50	11
Pared 2	46	27	73	50	12
Pared 3	40	28	68	50	11
Pared 4	46	27	73	50	12

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.713 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.596 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $5.14 \text{ W/m}^2 = 5.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.00 m^2)



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 87 de 601

Expediente 2585/440

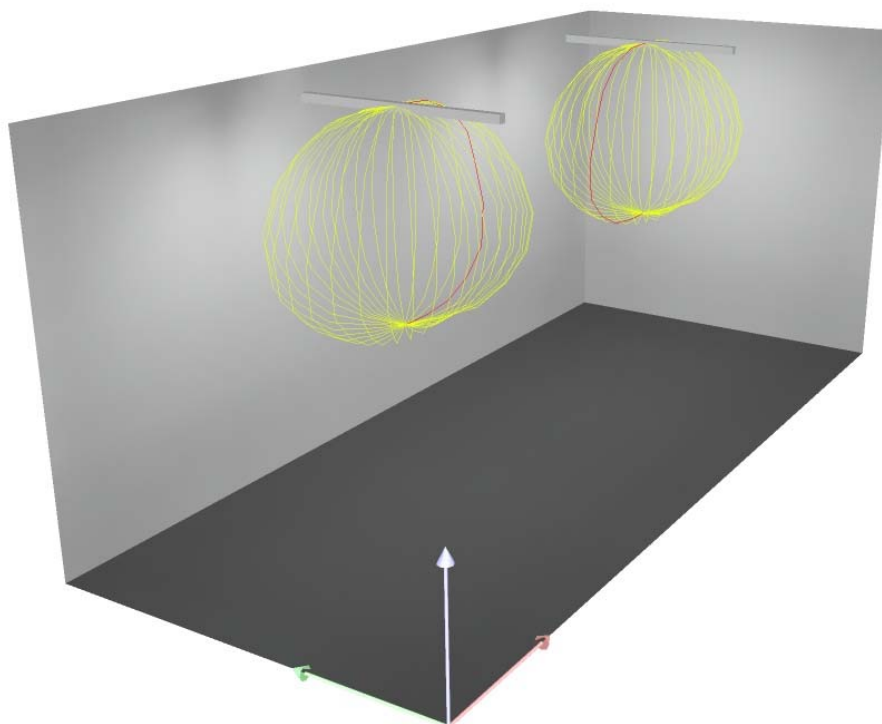
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Embarcadero Superior / Rendering (procesado) en 3D



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 88 de 601

Expediente 2585/440

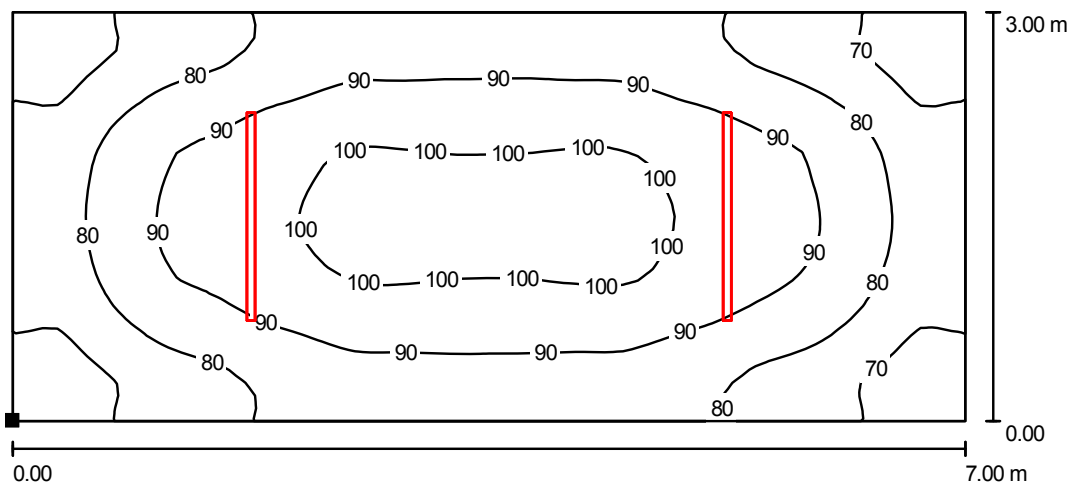
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Embarcadero Superior / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 51

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Trama: 64 x 32 Puntos

E_m [lx]
86

E_{min} [lx]
61

E_{max} [lx]
103

E_{min} / E_m
0.713

E_{min} / E_{max}
0.596



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 89 de 601

Expediente 2585/440

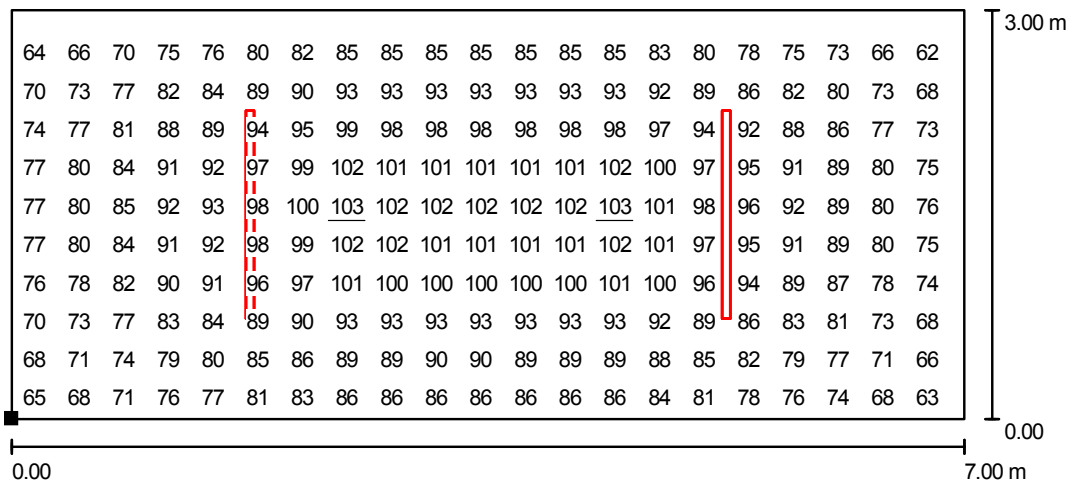
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Embarcadero Superior / Plano útil / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 51

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Trama: 64 x 32 Puntos

E_m [lx]
86

E_{min} [lx]
61

E_{max} [lx]
103

E_{min} / E_m
0.713

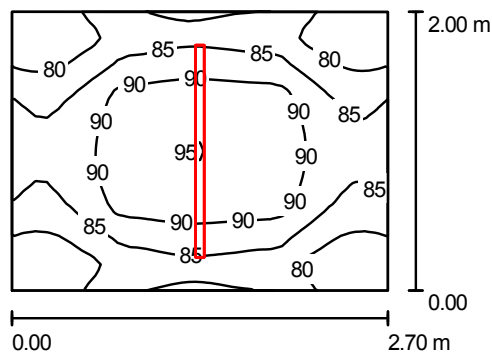
E_{min} / E_{max}
0.596



SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Embarcadero Inferior / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.70

Valores en Lux, Escala 1:50

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	86	73	95	0.846
Suelo	20	86	75	95	0.870
Techo	70	62	42	110	0.684
Paredes (4)	50	99	40	286	/

Plano útil:

Altura: 0.000 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	1	SETGA S.L.U. Lum. asim. 54W T5 tubo transp. (1.000)	4475	54.0
Total:			4475	54.0

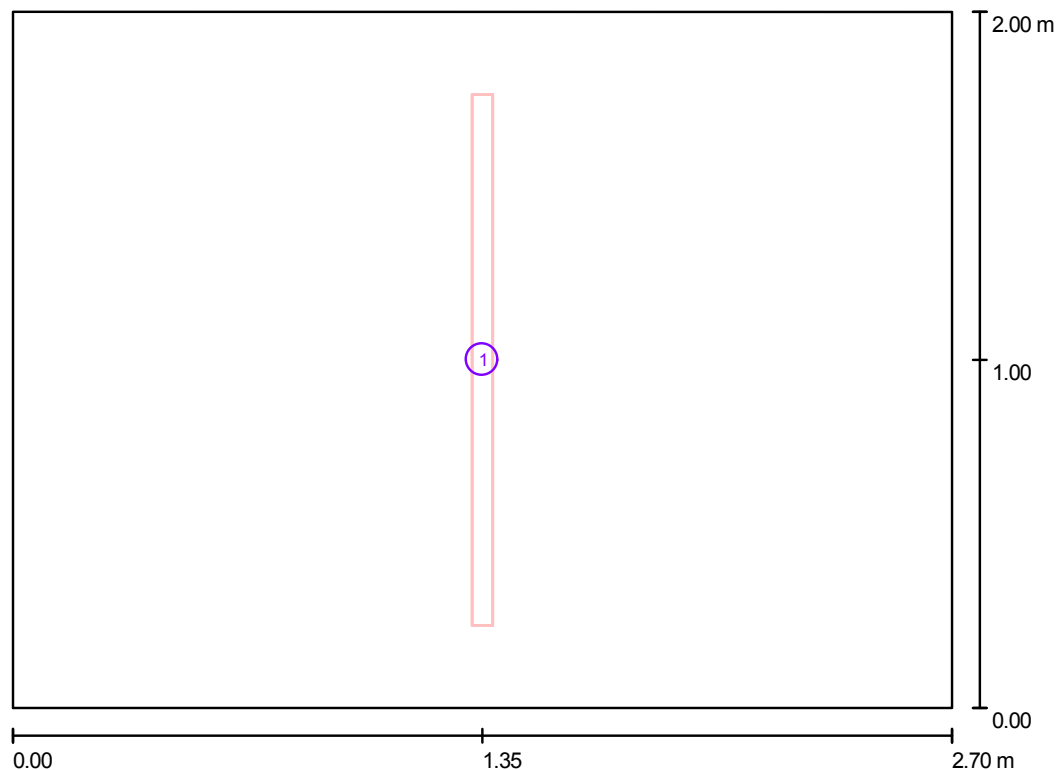
Valor de eficiencia energética: $10.00 \text{ W/m}^2 = 11.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.40 m^2)



SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Embarcadero Inferior / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 20

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
1	1	SETGA S.L.U. Lum. asim. 54W T5 tubo transp.



SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Embarcadero Inferior / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 4475 lm
Potencia total: 54.0 W
Factor mantenimiento: 0.70
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	47	39	86	/	/
Suelo	47	39	86	20	5.47
Techo	7.50	54	62	70	14
Pared 1	55	43	99	50	16
Pared 2	57	42	99	50	16
Pared 3	55	43	99	50	16
Pared 4	57	42	99	50	16

Simetrías en el plano útil

E_{\min} / E_{\max} : 0.846 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.762 (1:1)

Valor de eficiencia energética: $10.00 \text{ W/m}^2 = 11.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.40 m^2)



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 93 de 601

Expediente 2585/440

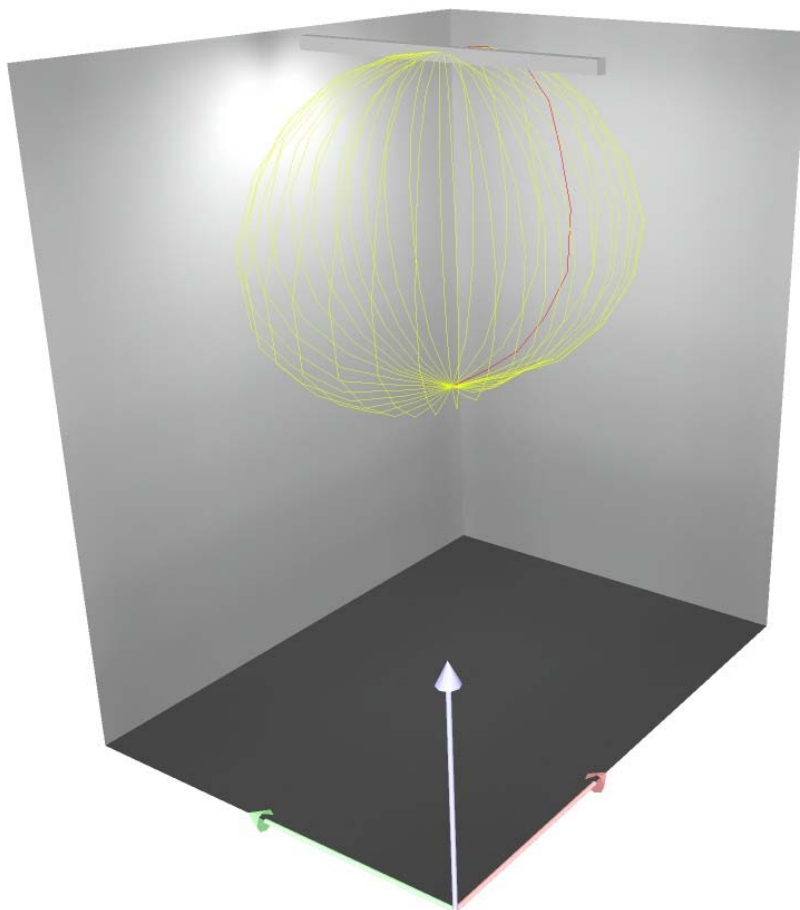
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Embarcadero Inferior / Rendering (procesado) en 3D



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 94 de 601

Expediente 2585/440

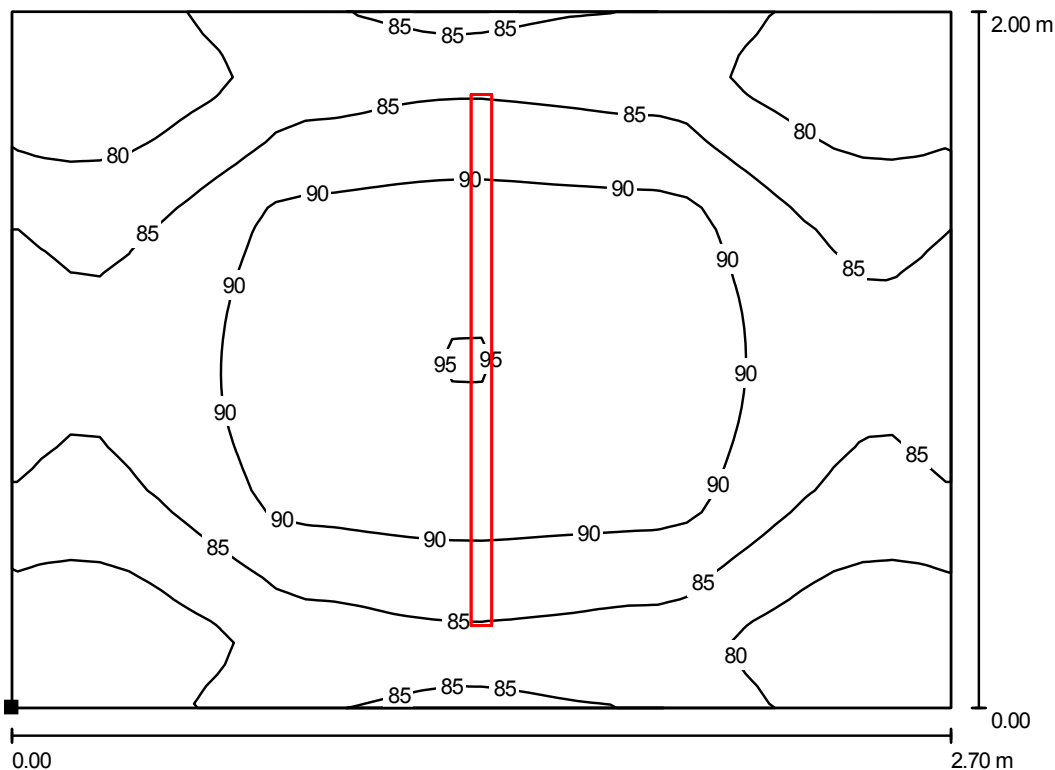
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Embarcadero Inferior / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 20

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Trama: 32 x 32 Puntos

E_m [lx]
86

E_{min} [lx]
73

E_{max} [lx]
95

E_{min} / E_m
0.846

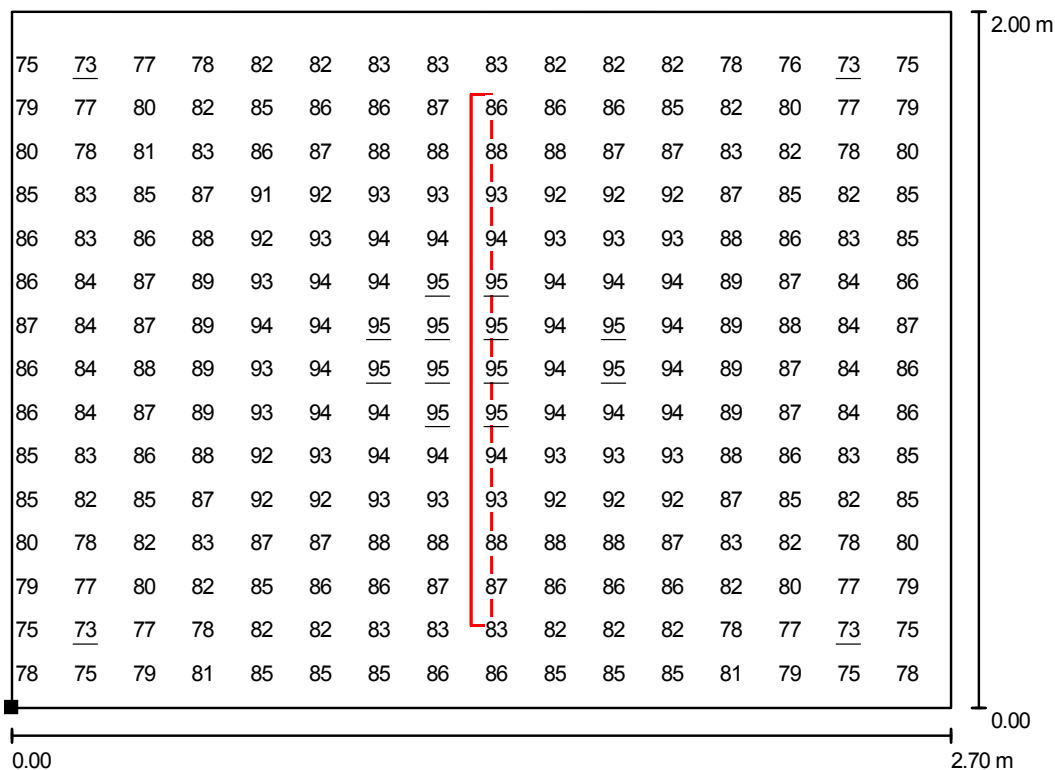
E_{min} / E_{max}
0.762



SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Embarcadero Inferior / Plano útil / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 20

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Trama: 32 x 32 Puntos

E_m [lx]
86

E_{min} [lx]
73

E_{max} [lx]
95

E_{min} / E_m
0.846

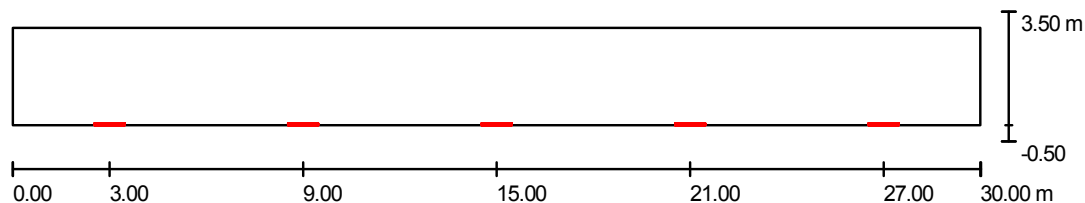
E_{min} / E_{max}
0.762



SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Foso / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.70, ULR (Upward Light Ratio): 17.0%

Escala 1:215

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	5	SETGA S.L.U. Lum. asim. 39W T5 tubo transp. (1.000)	3100	39.0
Total:			15500	195.0



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 97 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

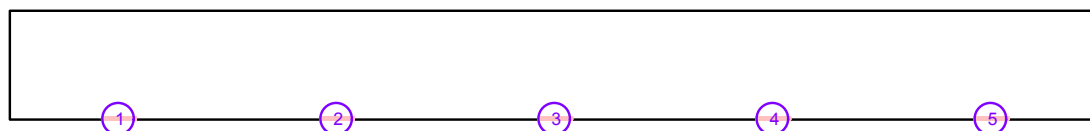
SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Foso / Luminarias (lista de coordenadas)

SETGA S.L.U. Lum. asim. 39W T5 tubo transp.

3100 lm, 39.0 W, 1 x 1 x FQ 39 W/830 (Factor de corrección 1.000).



Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.000	0.000	0.860	0.0	-90.0	90.0
2	9.000	0.000	0.860	0.0	-90.0	90.0
3	15.000	0.000	0.860	0.0	-90.0	90.0
4	21.000	0.000	0.860	0.0	-90.0	90.0
5	27.000	0.000	0.860	0.0	-90.0	90.0



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 98 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Foso / Rendering (procesado) en 3D



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 99 de 601

Expediente 2585/440

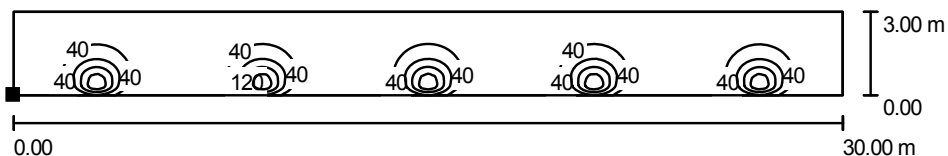
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Foso / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 250

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
1.89

E_{max} [lx]
193

E_{min} / E_m
0.063

E_{min} / E_{max}
0.010



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 100 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Proyecto Iluminación en Vigo

Calle Juan Ramón Jiménez

Fecha: 06.10.2011
Proyecto elaborado por: SETGA S.L.U. - Oficina Técnica



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 11/11/2014 10:10	Páxina 101 de 601
Expediente 2585/440	Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv		

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Índice

Proyecto Iluminación en Vigo	
Portada del proyecto	1
Índice	2
SETGA S.L.U. PROYECTOR HL	
CA10932_Flare-B-XP-tape	
LKV (Polar)	3
SETGA S.L.U. PROYECTOR 70W G12 Proyector 70W CDM-T G12	
Proyector 70W CDM-T G12	
LKV (Polar)	4
SETGA S.L.U. TABLET 60 Luminaria leds TABLET 60	
Luminaria leds TABLET 60	
LKV (Polar)	5
Escena exterior 1	
Planta	6
Recuadros de evaluación de vía pública (lista de coordenadas)	7
Rendering (procesado) en 3D	8
Superficies exteriores	
Recuadro de evaluación de vía pública 1	
Isolíneas (E)	9
Gráfico de valores (E)	10



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 102 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

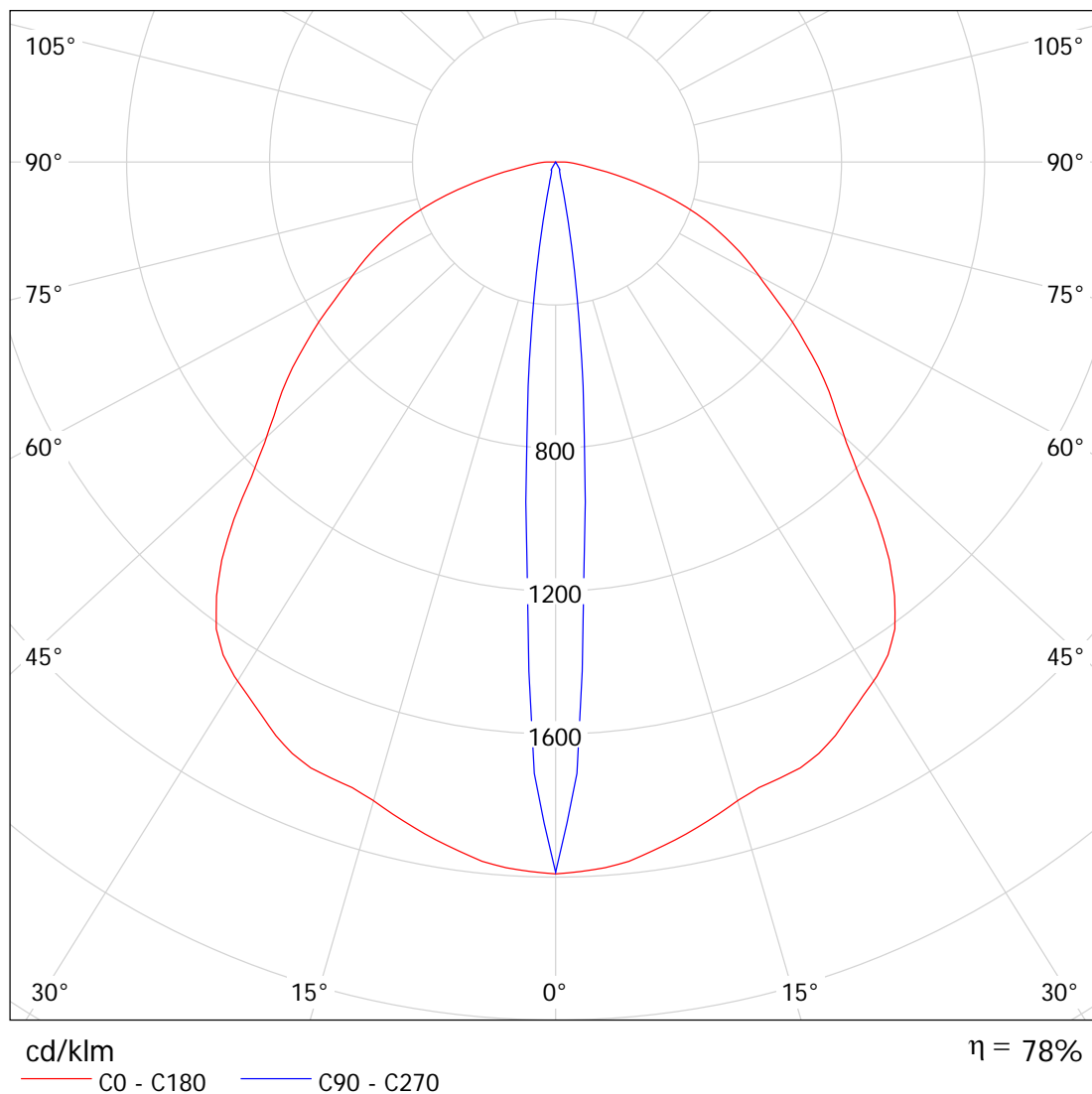
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

SETGA S.L.U. PROYECTOR HL / LKV (Polar)

Luminaria: SETGA S.L.U. PROYECTOR HL
Lámparas: 1 x Cree XP-E (White)

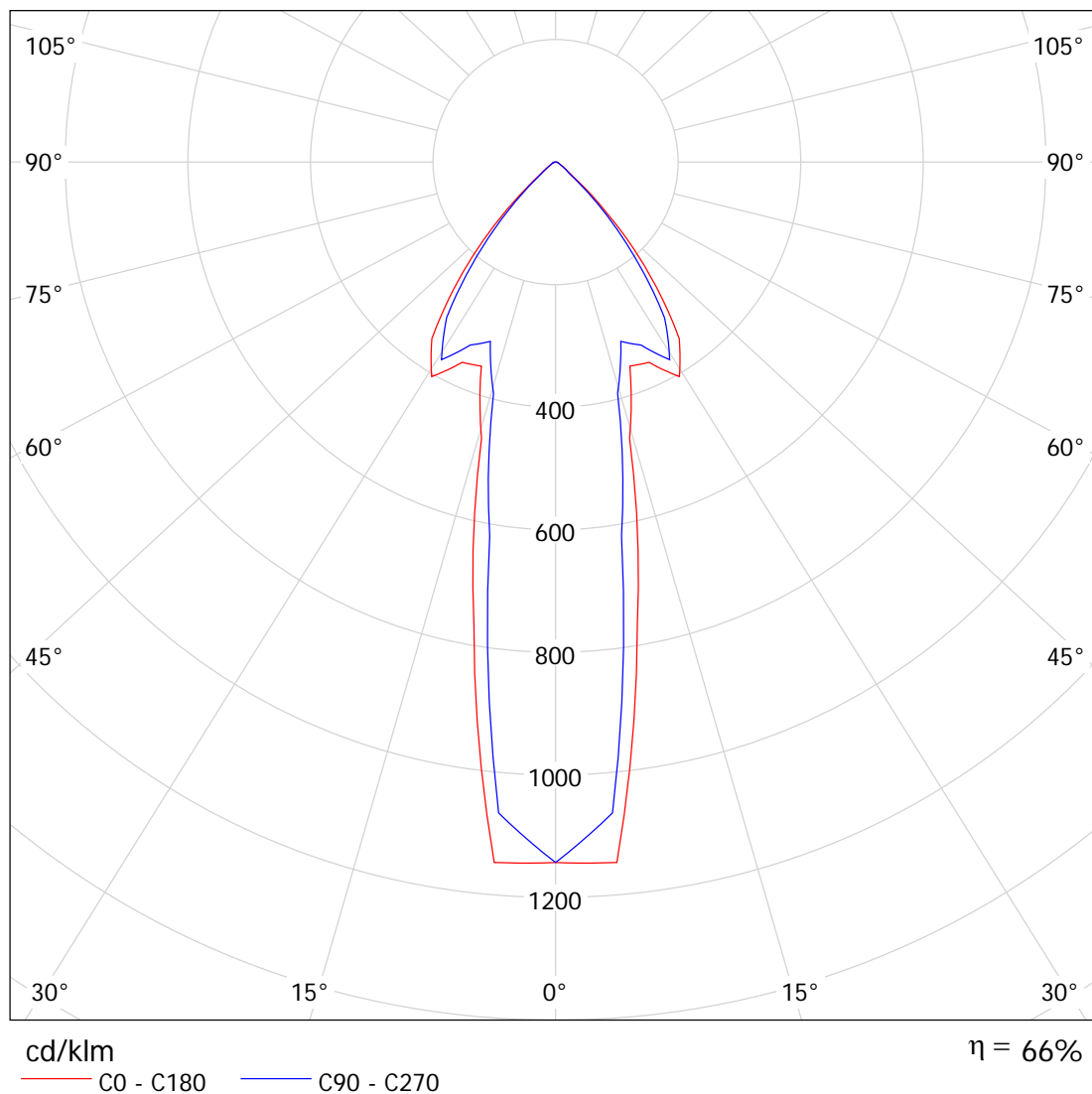


SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

SETGA S.L.U. PROYECTOR 70W G12 Proyector 70W CDM-T G12 / LKV (Polar)

Luminaria: SETGA S.L.U. PROYECTOR 70W G12 Proyector 70W CDM-T G12
Lámparas: 1 x CDMT70



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 104 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

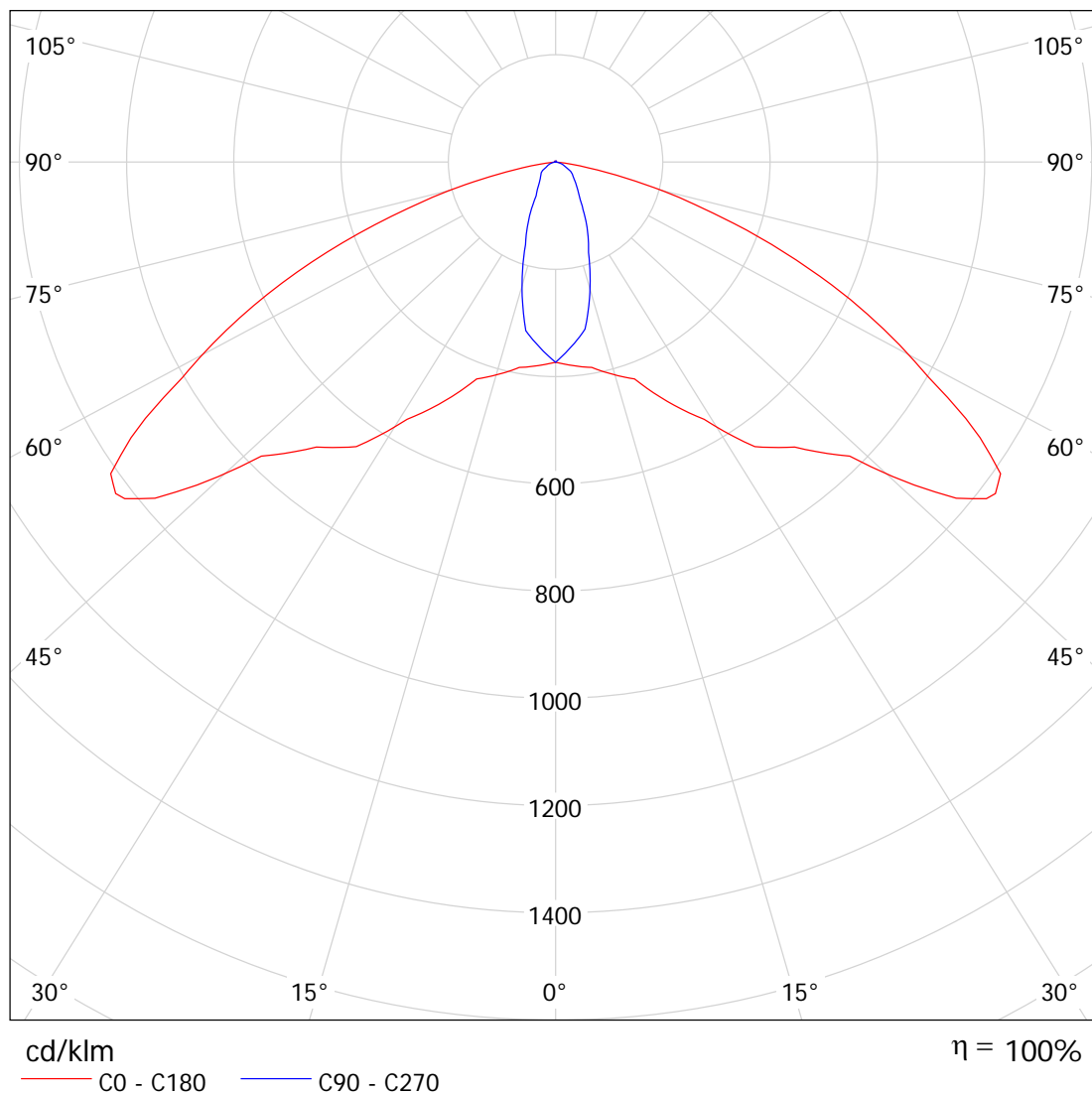
SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

SETGA S.L.U. TABLET 60 Luminaria leds TABLET 60 / LKV (Polar)

Luminaria: SETGA S.L.U. TABLET 60 Luminaria leds TABLET 60

Lámparas: 1 x LAMPARA TABLET 60



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 105 de 601

Expediente 2585/440

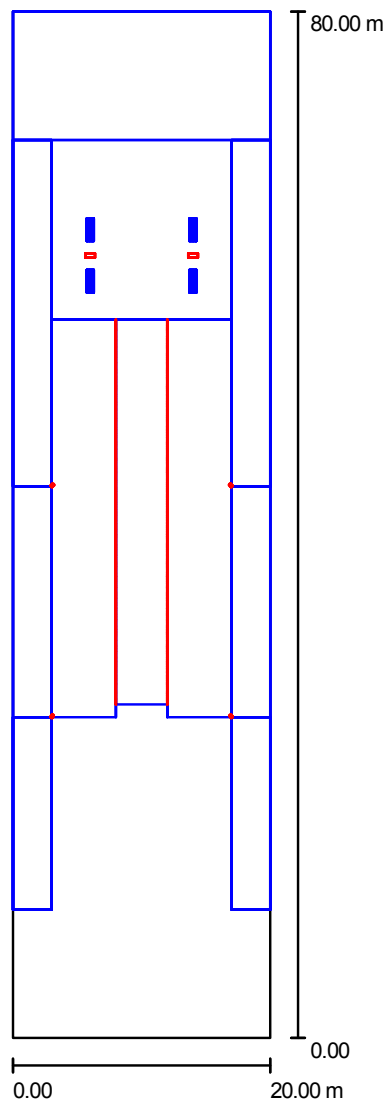
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Escena exterior 1 / Planta



Escala 1 : 541



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 106 de 601

Expediente 2585/440

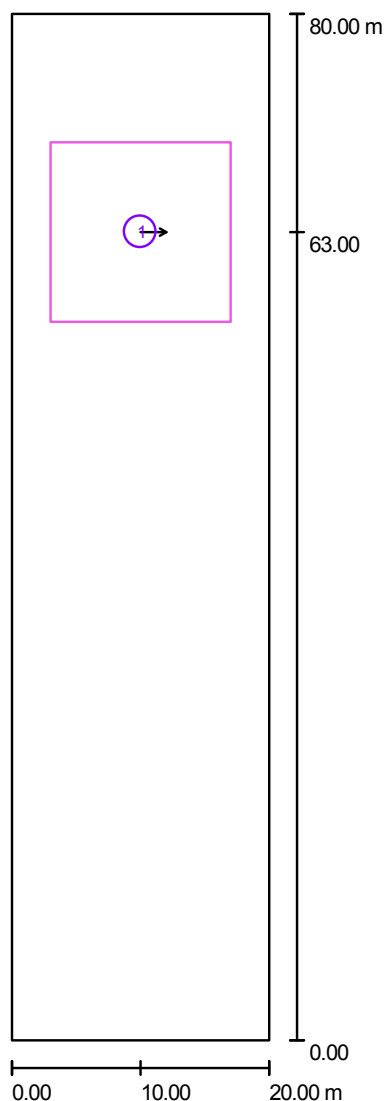
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Escena exterior 1 / Recuadros de evaluación de vía pública (lista de coordenadas)



Escala 1 : 541

Lista de campos de pseudoevaluación

Nº	Designación	Posición [m]			Tamaño [m]		Dirección visual [°]	Trama
		X	Y	Z	L	A		
1	Recuadro de evaluación de vía pública 1	10.000	63.000	20.010	14.000	14.000	0.0	10 x 3



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 107 de 601

Expediente 2585/440

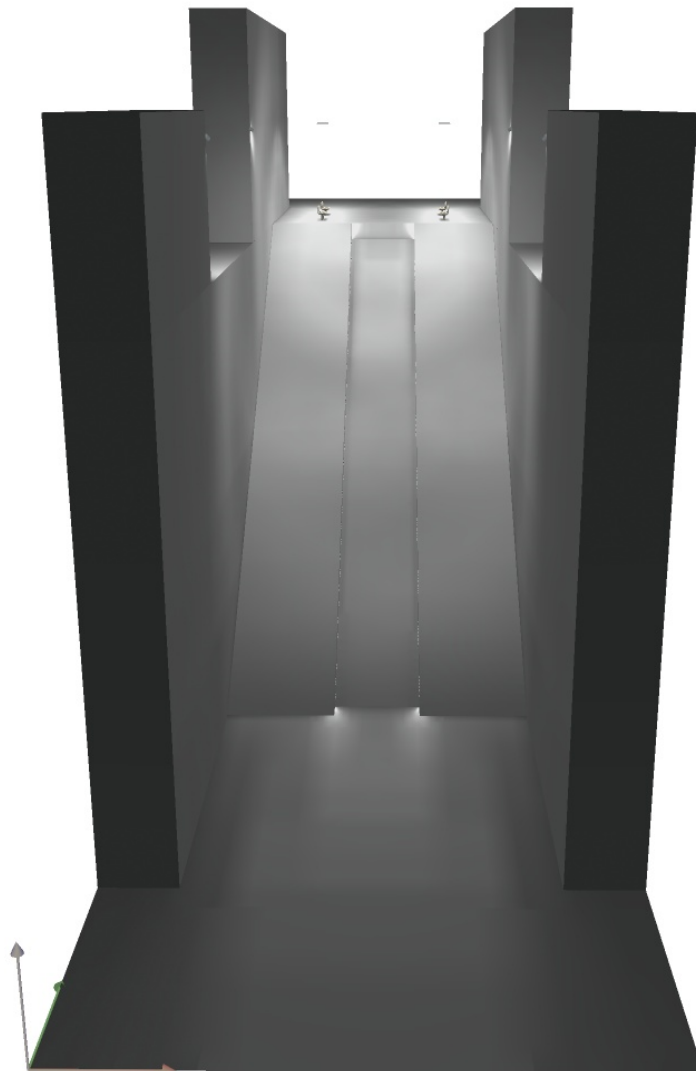
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 108 de 601

Expediente 2585/440

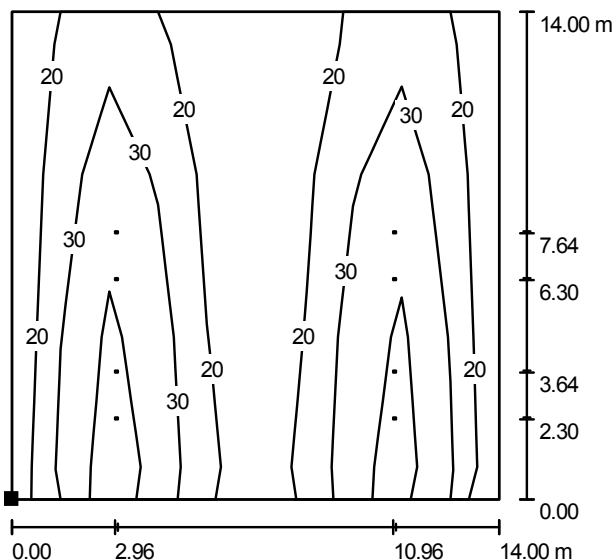
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Escena exterior 1 / Recuadro de evaluación de vía pública 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 200

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(3.000 m, 56.000 m, 20.010 m)



Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
26

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
46

E_{min} / E_m
0.472

E_{min} / E_{max}
0.269

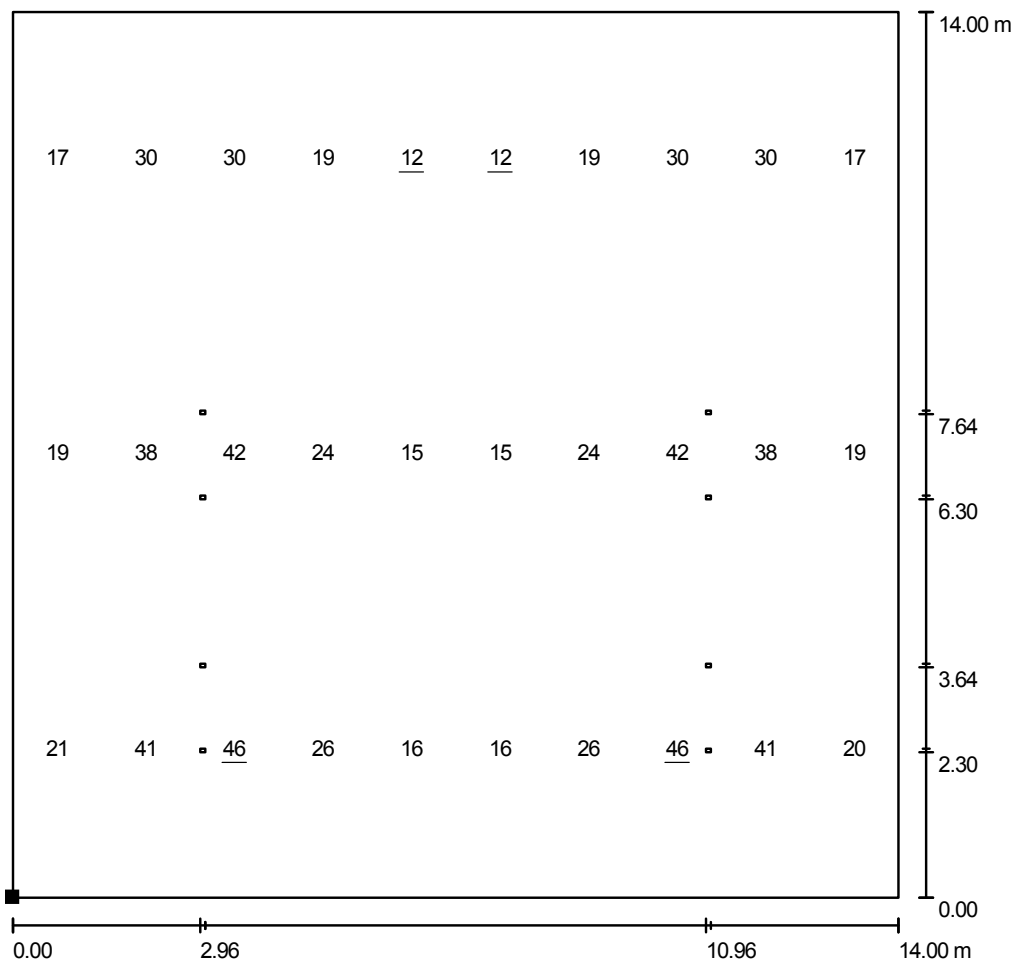
Rotación: 0.0°



SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Escena exterior 1 / Recuadro de evaluación de vía pública 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 110

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(3.000 m, 56.000 m, 20.010 m)



Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
26

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
46

E_{min} / E_m
0.472

E_{min} / E_{max}
0.269

Rotación: 0.0°



Proyecto

Fecha: 31.10.2011
Proyecto elaborado por: SETGA S.L.U. - Oficina Técnica



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 111 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Índice

Proyecto	
Portada del proyecto	1
Índice	2
SETGA S.L.U. TABLET 30 Luminaria leds TABLET 30	
Luminaria leds TABLET 30	
LKV (Polar)	3
Calle	
Datos de planificación	4
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Sumario de los resultados	5
Isolíneas (E)	6
Gráfico de valores (E)	7



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 112 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

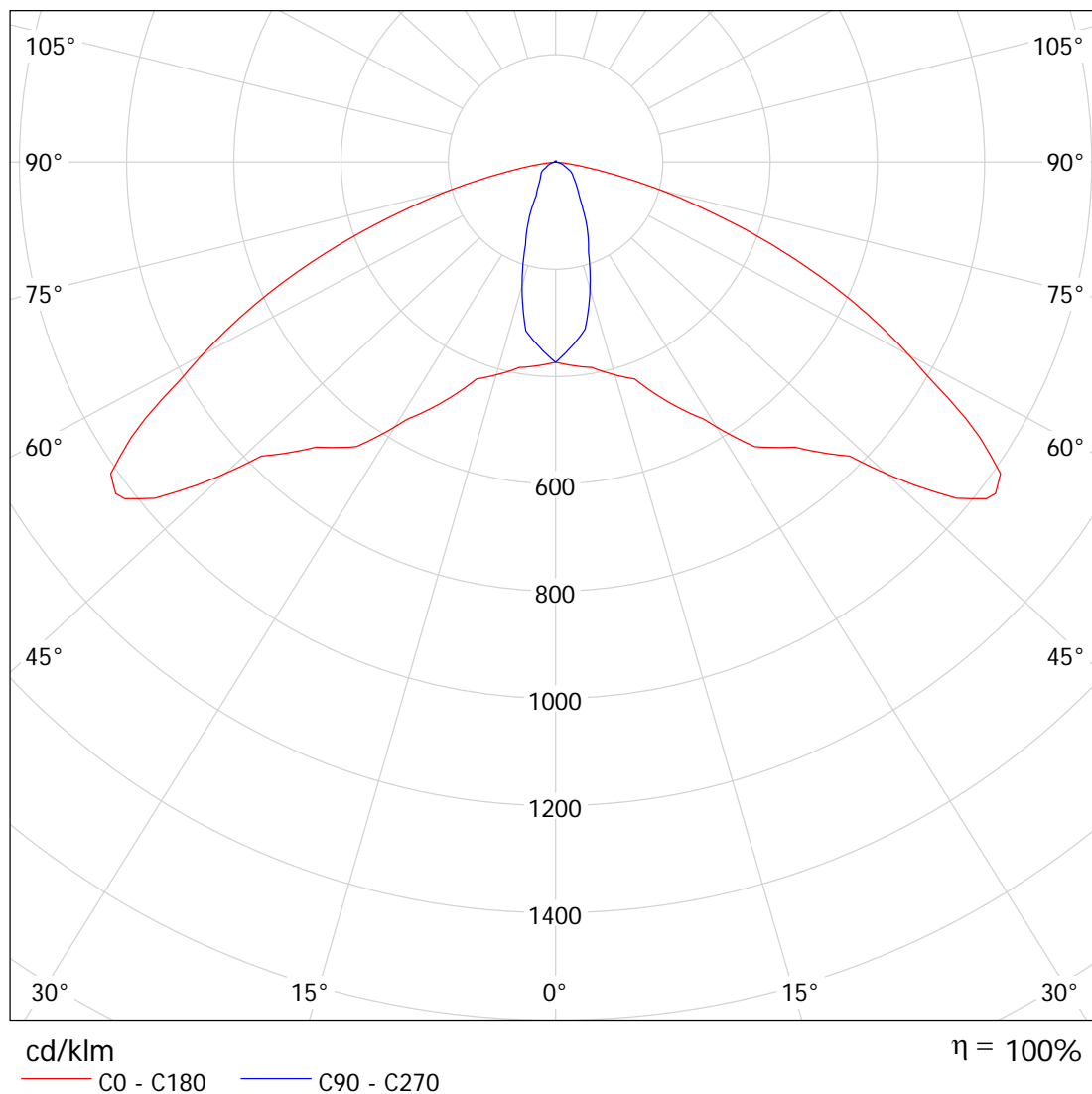
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

SETGA S.L.U. TABLET 30 Luminaria leds TABLET 30 / LKV (Polar)

Luminaria: SETGA S.L.U. TABLET 30 Luminaria leds TABLET 30
Lámparas: 1 x LAMPARA TABLET 30



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 113 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Calle / Datos de planificación

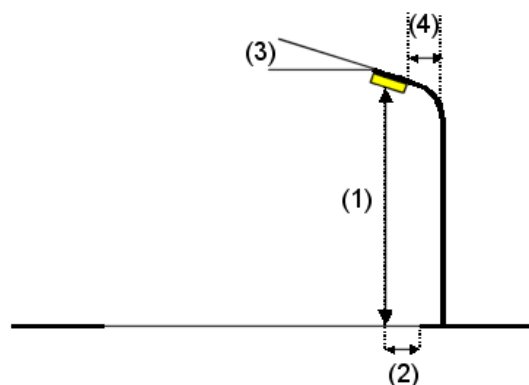
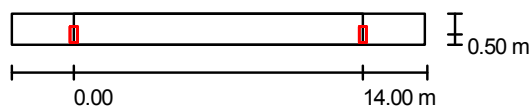
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.70

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	SETGA S.L.U. TABLET 30 Luminaria leds TABLET 30
Flujo luminoso de las luminarias:	2880 lm
Potencia de las luminarias:	37.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	14.000 m
Altura de montaje (1):	3.532 m
Altura del punto de luz:	3.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0°
Longitud del brazo (4):	1.000 m



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 114 de 601

Expediente 2585/440

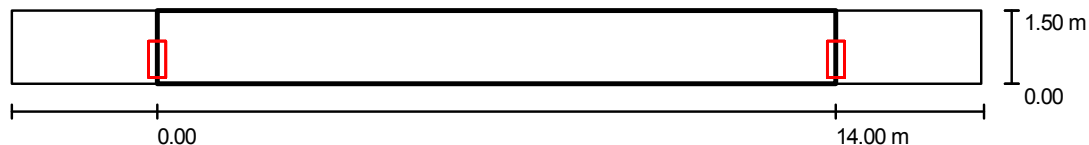
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Calle / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Sumario de los resultados



Factor mantenimiento: 0.70

Escala 1:143

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	U0
41	0.4
≥ 20	≥ 0.4
✓	✓



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 115 de 601

Expediente 2585/440

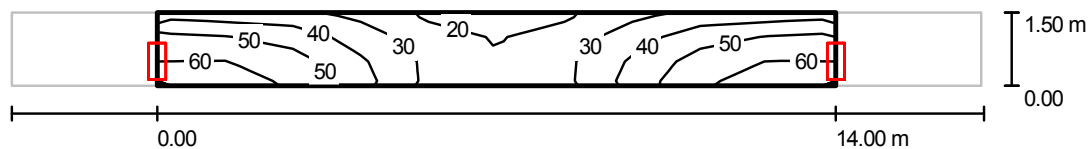
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Calle / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 143

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
41

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
63

E_{min} / E_m
0.426

E_{min} / E_{max}
0.278



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 116 de 601

Expediente 2585/440

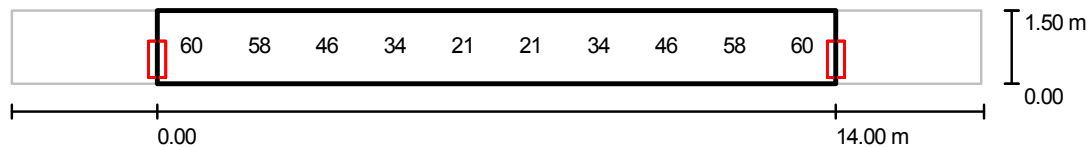
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Calle / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 143

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
41

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
63

E_{min} / E_m
0.426

E_{min} / E_{max}
0.278



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 117 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



ANEXO 6 MECANISMO ELEVADOR



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 118 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1 MECANISMO ELEVADOR

A continuación adxúntase unha memoria técnica coa explicación dos elementos do ascensor inclinado.





MEMORIA TÉCNICA



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 120 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

INDICE

1. Proyecto
2. Especificaciones Técnicas
 - 2.1. Propuesta de instalación
 - 2.2. Especificaciones específicas del ascensor inclinado
3. Memoria de los equipos (descripción)
 - 3.1. Dispositivos de seguridad
 - 3.1.1. Limitador de velocidad
 - 3.1.2. Paracaídas
 - 3.1.3. Paro emergencia
 - 3.1.4. Llavín
 - 3.1.5. Amortiguadores
 - 3.2. Hueco
 - 3.3. Cuarto de maquinas
 - 3.4. Armario de maniobra
 - 3.5. Suspensión
 - 3.6. Cabina
 - 3.7. Estribos
 - 3.8. Contrapesos
 - 3.9. Puertas de ascensores
 - 3.10. Señalización y mando
 - 3.10.1. En cabina
 - 3.10.2. En pasillo
4. Mantenimiento
5. Normativa



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 121 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1. PROYECTO

El proyecto de ejecución reflejado en la presente memoria consiste en la descripción técnica del ascensor inclinado y de todos sus componentes, lo cual debe ser la base de partida exigible para cualquier instalación.

En cualquier caso el proyecto ejecutado deberá cumplir con la normativa vigente que le sea de aplicación.

Cualquier característica recogida en esta memoria es básica y no determinante, debiendo entenderse incluidas todas aquellas que adicionalmente sean necesarias para el buen funcionamiento del completo proyecto de ejecución del ascensor inclinado.

Básicamente el ascensor objeto de este proyecto será del tipo de cuarto de máquinas en la parte superior del hueco (encima), lo cual hace que sea el más versátil al admitir todo tipo de cargas y una mayor longitud de recorrido.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 122 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MEMORIA DEL ASCENSOR INCLINADO

2.1. Propuesta de Instalación

El ascensor inclinado recorrerá una distancia aproximada de 32 m. salvando una altura de 20,18 m. entre los límites de su recorrido. Dará servicio a tres paradas.

La capacidad de carga del elevador será de 25 personas lo cual permitirá una capacidad de desplazamiento de más de 1700 personas por hora.

El ascensor inclinado deberá estar preparado para intemperie, por ello todos los elementos estructurales deberán tener las protecciones y diseño necesarios para el fin para el que se instalan de acuerdo a los criterios globales del proyecto arquitectónico en su conjunto.

La normativa por la que se debe regir el ascensor instalado será la del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención de acuerdo a la Norma EN – 81-1 y la Directiva 95/16/CE del Parlamento Europeo, Igualmente deberá estar de acuerdo a la norma EN 81- 70 de Eliminación de Barreras arquitectónicas y a la Pr. EN 81 –22 de Ascensores Inclinales siempre que estén vigentes en el momento de la puesta en marcha del ascensor.

Todos los elementos arquitectónicos serán diseñados de acuerdo a las necesidades de circulación de tal forma que se adapten tanto a la técnica como a la estética. Básicamente pueden desglosarse en los siguientes elementos

Paradas extremas – cerramientos – marquesinas
Cuarto de máquinas, cuyo suelo estará por debajo del nivel de la parada superior
Estructura de soporte
Cerramiento del hueco del ascensor
Acometidas eléctricas
Foso inferior
Escalera lateral de evacuación con sus vallas o barandillas

El ascensor inclinado previsto puede clasificarse dentro de la categoría de eléctrico e intemperie para un uso publico y dentro de este uso estará específicamente diseñado para la posibilidad de utilizarse por personas discapacitadas.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 123 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

2.2. Especificaciones

Ascensor inclinado exterior

Ubicación	Vigo
Certificación/Normativa	EN 81-1 y Directiva EC-95/16 AnexoV EN 81-70 "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad" PrEN 81-22 "Ascensores eléctricos para trayectorias inclinadas"
Cantidad	1
Carga	1875 kg.
Personas	25
Inclinación	40º constante
Paradas	3
Embarques	2 laterales, a 180º
Velocidad	1,0 m/s con convertidor de frecuencia
Recorrido	32 m.
Desnivel	20,18 m.
Sistema de tracción	1: 1 Eléctrico con contrapesos con cables de acero galvanizado
Control de tracción	por variador de frecuencia y tensión para garantizar arranque y parada suave.
Acometida eléctrica	400/220 v tres fases 50 Hz .
Tensión de alumbrado	220 V monofásica
Potencia	20 Kw
Climatización	La cabina irá dotada de climatización por aire acondicionado mod. Th-2200/ajps integrado en techo cabina.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 124 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Cuarto de máquinas	directamente encima hueco del ascensor. El suelo estará situado por debajo del nivel de embarque superior
Maniobra	Selectiva controlada por microprocesador; con protección mínima IP 54
Sistema de fijación	por postes y guías regulables tanto en altura como en anchura
Seguridad	limitador de velocidad en estribo de cabina que actúa sobre acuíñamiento tanto en subida como en bajada. Pulsador de emergencia en cuarto de máquinas.
Cabina 2400 x 1610 mm.	CRISTAL DE SEGURIDAD 6 +6 y cercos de acero inoxidable AISI 316 satinado. (SEMIPANORAMICA). Pasamanos de acero inox a 900 mm. Del suelo. Suelo de acero recubierto de goma., Sistema de telefonía bidireccional, luz de emergencia, gong de llegada, ventilador, señalización de sobrecarga y falso techo suspendido. Botonera de acero inox. con pulsadores a un máximo de 1200 mm del suelo. Indicador de posición visual y acústico para personas con movilidad reducida.
Puerta cabina	900 x 2000 automática dos paneles apertura central. Acristaladas y Ac. Inoxidable satinado
Puerta de piso	900 x 2000 automática dos paneles apertura central. Acristaladas y Ac. Inoxidable satinado
Marcos de puerta de piso	Standard en acero INOX.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 125 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Señalización	<p>luz de ocupado en plantas</p> <p>Luz de dirección y señal de sobrecarga en cabina</p> <p>Pulsador de apertura de puertas.</p> <p>Pulsador de emergencia</p> <p>Iluminación de emergencia</p> <p>Sistema Braille en pulsadores</p> <p>Indicadores de posición visuales y acústicos s/norma EN 81-70 (minusválidos); sintonizador de voz</p>
Pulsadores exteriores e interiores	tipo antivandálico y estancos
Plazo de entrega	ocho meses entrega materiales después de completa definición
Proyecto de ejecución	deberá adecuarse a las normativas de elevación vigentes con una certificación de verificación unitaria.
Plan de mantenimiento	<p>se establecerá a la entrega un plan de mantenimiento mensual, con visitas programadas y con un servicio de asistencia permanente.</p> <p>Este servicio deberá ser realizado con una respuesta de asistencia de menos de 24 horas</p>
GARANTIA	un año.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 126 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

3. MEMORIA DE LOS EQUIPOS

3.1 Dispositivos de Seguridad

3.1.1. Limitador de velocidad

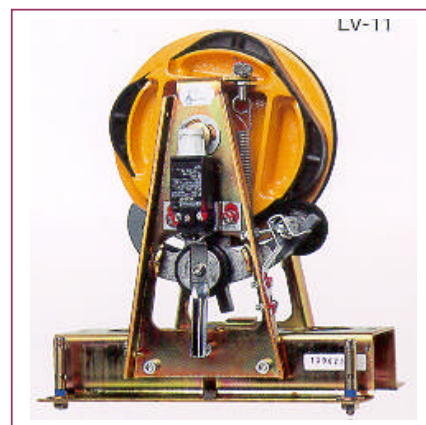
Funcionamiento

Previene los daños que pueden ocurrir por rotura de los cables de tracción o exceso de velocidad de la cabina.

Consiste en un bucle cerrado, formado por el limitador de velocidad, la polea tensora y el paracaídas.

El conjunto gira a la misma velocidad que la cabina. Cuando la velocidad sobrepasa un valor predeterminado, produce un giro más rápido del limitador de velocidad, se bloquea y acciona las mordazas del paracaídas. Estas mordazas presionan las guías y hace que la cabina se frene.

Se ubicará en el estribo del ascensor para evitar elementos adicionales como polea tensora y cable de accionamiento con lo cual se conseguirá un menor índice de posibilidad de fallo.



De los dos tipos principales de limitadores de velocidad que existen clasificados según la forma en que se produce el bloqueo de la polea en el ascensor inclinado objeto de este proyecto se utilizará el

- **De trinquete oscilante de tipo inercial sin cable:** Se bloquea por la acción de un trinquete que oscila a una amplitud determinada al recibir impactos durante el giro de la polea. Al aumentar la velocidad, el trinquete se engancha en un resalte de la polea y la bloquea, accionando además un contacto eléctrico.

El limitador de velocidad tiene que poder ser accionado desde el armario de maniobra para las pruebas de funcionamiento del trinquete por medio de una bobina instalada en el propio limitador de velocidad.

Igualmente el desacuñamiento podrá ser realizado desde el propio cuadro de maniobra situado en el cuarto de máquinas.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 127 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

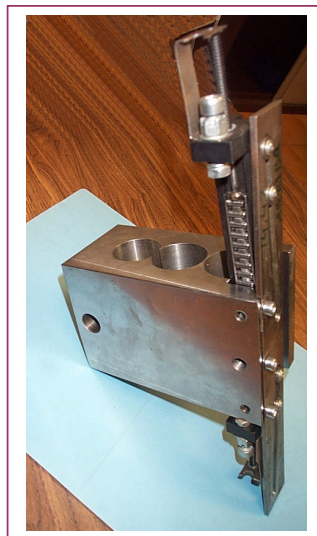
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

3.1.2. Paracaídas

Está ubicado en el estribo de cabina y debe actuar en caso de exceso de velocidad tanto en subida como en bajada.

El tipo de paracaídas está reglamentado para conseguir que su actuación no provoque daños a las personas que viajan en la cabina y así obligatoriamente tendrá que ser del tipo paracaídas progresivos.

La nueva directiva de ascensores exige el accionamiento del paracaídas tanto en la bajada como en la subida por ello el ascensor inclinado deberá venir dotado de los dos elementos indicados, es decir, paracaídas y parasubidas.



Estos dispositivos estarán diseñados de tal forma que la recuperación del acuíñamiento producido por una variación alta de la velocidad sea totalmente segura. Esta recuperación del acuíñamiento debe ser posible realizarla desde el cuadro de maniobra situado en el cuarto de máquinas.

3.1.3. Paro de emergencia

El ascensor inclinado tiene que venir dotado en todo su recorrido de un dispositivo de paro de emergencia.

Este dispositivo consiste en un cable ubicado a lo largo de todo el recorrido y en el centro de la cuna del elevador.

La misión fundamental será la de evitar riesgos de atrapamiento del personal de mantenimiento durante las operaciones del mismo así como, en su caso, del personal de limpieza.

3.1.4. Llavín de fuera de servicio

En la parada superior, el ascensor inclinado tiene que venir dotado de un llavín de fuera de servicio.

Este llavín estará ubicado cerca del cuarto de máquinas.

Este dispositivo permitirá dar prioridad a las señales de cabina dejando adicionalmente las puertas abiertas. Con ello se consigue que no se pueda llamar al ascensor desde



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 128 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

plantas y se evita averías importantes sobre todo en la limpieza de la cabina por personal no técnico.

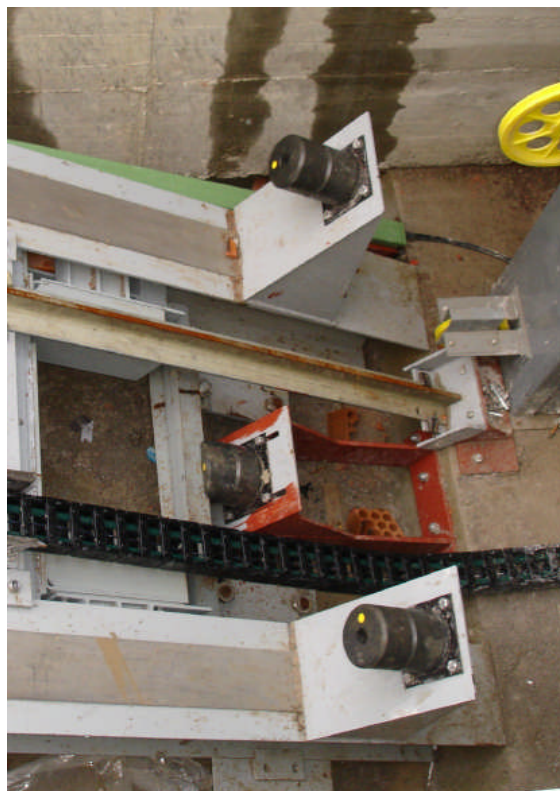
3.1.5. Amortiguadores

Sirven para absorber la energía cinética de la cabina o del contrapeso, evitando daños a los pasajeros en caso de que la cabina del ascensor se pase de recorrido y no frene en la primera parada.

Se dotará al ascensor tanto de amortiguadores de cabina como de contrapeso que estarán situados en el foso.

Con el fin de proteger a los usuarios en el caso de colisión del ascensor con el amortiguador, éste debe estar diseñado de modo que no se produzcan deceleraciones superiores tales que la proyección horizontal sea menor que 0,5 g. Durante más de 1/25 de segundo, y en ningún caso la deceleración media debe superar el valor de la gravedad.

Los amortiguadores serán de caucho o goma y estarán ubicados en unos soportes que se definirán de acuerdo a las condiciones del foso así como a las características generales de la arquitectura del recinto, siendo en cualquier caso de acero galvanizado.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 129 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

3.2 Hueco

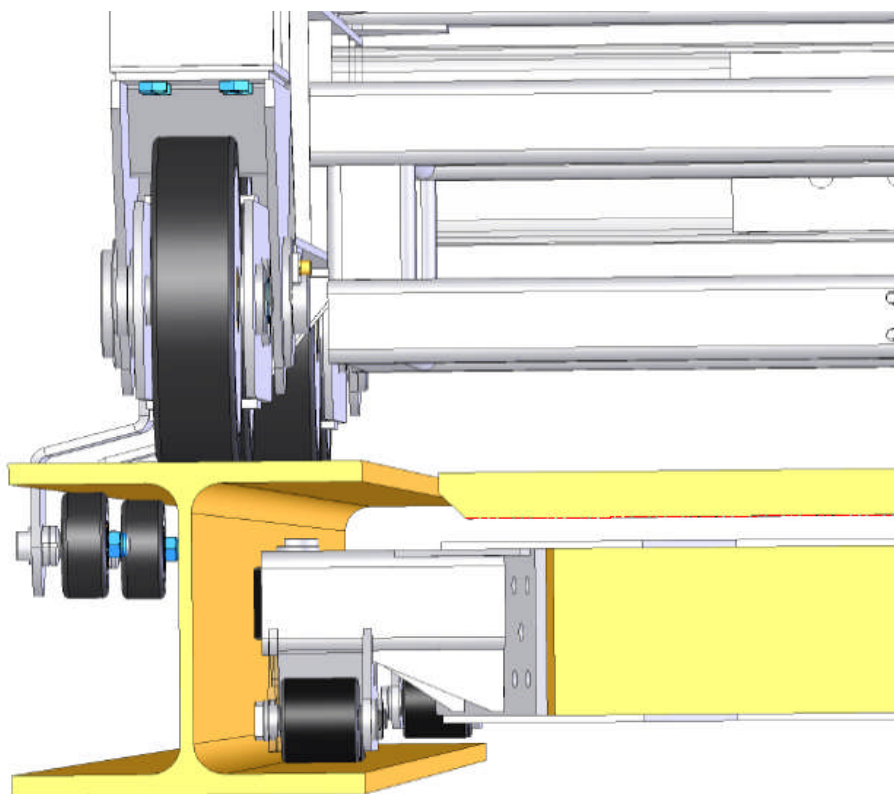
Es el recinto por el que se desplazan la cabina y el contrapeso.

Los huecos, salvo en ascensores panorámicos, deben ser cerrados, con paredes de superficie continua; no deben tener más aberturas que las de puerta de acceso del pasillo a la cabina y las de emergencia y ventilación que determine la reglamentación; y no deben albergar ningún elemento ajeno al servicio del ascensor.

Guías de cabina y contrapeso

Tanto las guías de cabina como de contrapeso irán ubicadas a lo largo del hueco, tendrán una sección en H y podrán albergar el desplazamiento del contrapeso.

En el centro del hueco se dispondrá de una guía de ascensor tipo T-18 S/ISO T125/B calibrada, que será la base para los acúñamientos que en su caso se produzcan por el paracaídas.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 130 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Las guías se anclaran a la cuna del hueco mediante fijaciones que permitan una regulación tanto en horizontal como en vertical. Estas fijaciones así como las propias guías tienen que estar calculadas para soportar esfuerzos de flexión y de pandeo originados por los movimientos de la cabina y del contrapeso así como por la acción del paracaídas/parasubidas en el caso de que éste se dispare.

Dispositivos de finales de carrera y paradas

Dentro del hueco irán alojados todos los dispositivos que permitan parar el ascensor tanto en las paradas intermedias como en las de final de recorrido (extremas) todos los elementos se atenderán a la normativa vigente.

Cable de maniobra.

Este cable irá alojado en una cadena portacables articulada preparada para velocidades de desplazamiento de hasta 10 m/s de tal forma que se trabaje con un coeficiente de seguridad mayor que 6. Estará fabricada en Poliamida 6F300LR con una carga de rotura de 115 n/mm², buena resistencia a aceites minerales y agua salina (condiciones de intemperie). Tiene que ser adecuada para aplicaciones en movimiento.

No se admitirá la transmisión de información a través de trolley dado el problema de corrosión y acumulación de agentes externos que produce.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 131 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

3.3 Cuarto de máquinas

Se denomina cuarto de máquinas al lugar en que se encuentra situada la máquina.

En el tipo más extendido de ascensores eléctricos, el cuarto de máquinas está situado en la parte superior del hueco por el que circula el ascensor. El ascensor inclinado objeto de este proyecto tendrá el cuarto de máquinas en la parte superior del hueco e inmediatamente encima del mismo.

La normativa exige la instalación de un gancho para una carga de al menos 1000 Kg. Que será instalado por la constructora.

Los elementos del ascensor que se instalan en el cuarto de máquinas son:

- Máquinas
- Cuadros de maniobra
- Bancada



Tracción Eléctrica

Este sistema es el utilizado en la mayoría de las instalaciones de ascensores.

Una polea de tracción, accionada por un motor eléctrico directamente o a través de un reductor, mueve por adherencia los cables que unen la cabina del ascensor con un contrapeso instalado al efecto.

La polea de tracción tendrá garganta trapezoidal en V con un ángulo de 40°.

El grado de adherencia viene determinado por los pesos de las masas suspendidas (cabina y contrapeso), por el tipo de ranura de la polea y por el ángulo que describe el cable al pasar por dicha polea.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 132 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Máquinas con reductor (geared)

Consiste en un motor eléctrico al que se acopla un reductor de velocidad que mueve la polea tractora a través de un eje. Los motores que se emplean son trifásicos de corriente alterna.

Es el sistema más utilizado para velocidades de 1 m/s,

Utiliza un volante de inercia para suavizar arranques y paradas.



Bancada

El cuarto de máquinas dispondrá de una bancada diseñada y calculada para el soporte de la máquina así como de los esfuerzos de tracción que se transmitan del movimiento del ascensor.

Acometida eléctrica

La acometida eléctrica estará dotada de magnetotérmicos y diferenciales necesarios para la protección de acuerdo a la normativa de Ascensores y el Reglamento electrotécnico de baja tensión, es decir, vendrá dotada de un cuadro con protecciones para la potencia y otro cuadro independiente con protecciones para la iluminación.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 133 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

3.4 Armario de maniobras

Descripción

En el armario están instalados los aparatos eléctricos, electrónicos o electromecánicos que forman la maniobra y que sirven para dirigir y controlar todos los movimientos de la cabina, de acuerdo con las peticiones de los usuarios y la situación del ascensor

El armario de maniobra se ubica normalmente cercano a la máquina, y suele estar en el cuarto de máquinas en aquellos ascensores que tienen cuartos de máquinas, o en el hueco o adyacente a la puerta de pasillo de la última parada en los ascensores sin cuarto de máquinas.

El armario de maniobra se conecta mediante hilos conductores al grupo tractor para transmitir al motor las órdenes de arranque y parada.

También se conecta a los elementos de señalización, mando y seguridad (lámparas, pulsadores, interruptores de seguridad, etc.), situados en el hueco y pasillos, y por último, a los elementos de señalización, mando y seguridad situados en la cabina a través del cable colgante flexible de maniobra.

Las dimensiones de los cuadros dependen de la complejidad del sistema de maniobra. Las actuales maniobras con microprocesadores han reducido enormemente las dimensiones, con el consiguiente ahorro de espacio.

En el armario de maniobra se tienen que poder instalar otros componentes además de la maniobra, como los variadores de frecuencia, conexiones con sistema Monitoring, etc.

Los cuadros deben estar formados por armarios cerrados de chapa y con las protecciones adecuadas en el caso de estar instalados en ambientes agresivos.

Bien en el cuadro de maniobras o cerca de él en interior del cuarto de máquinas se instalará un interruptor de parada para el desarrollo de las funciones de mantenimiento.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 134 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

3.5 Suspensión

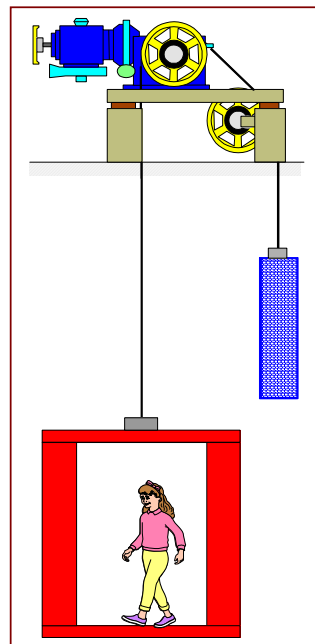
Definición

Se denomina suspensión a la relación entre la velocidad lineal de la polea tractora y la velocidad de la cabina. El ascensor tendrá suspensión directa.

Suspensión directa:

Es aquella en la que la velocidad de la polea tractora es la misma que la velocidad de la cabina. Es decir, si la velocidad de la polea es 1 m/s, la velocidad de la cabina también es de 1 m/s.

En este caso, se dice que la suspensión es 1:1 los cables utilizados para la suspensión del contrapeso y del estribo de la cabina serán de acero galvanizado para protegerlos de la intemperie y con una resistencia y coeficiente de seguridad de acuerdo a la normativa vigente.



Suspensión 1:1



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 135 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

3.6 Cabina

La cabina es el habitáculo en el que viajan los usuarios. Es un conjunto cerrado formado por las paredes, el suelo el techo y las puertas de cabina. Las únicas aperturas permitidas en una cabina son: Puertas de entrada, trampillas de socorro y orificios de ventilación.

La cabina utilizada en el proyecto presente será del tipo semipanorámico.

Los embarques de la cabina serán a 180°.

Las dimensiones y la superficie de la cabina están normalizadas en función de la capacidad por lo que deberán ajustarse a la carga exigida de 25 personas.

La cabina debe tener iluminación permanente de al menos 50 lux en el suelo y en el panel de mandos. Además, debe ir provista de una fuente de luz de emergencia para el caso de fallo del fluido eléctrico capaz de alimentar una lámpara de 1 vatio durante una hora.



La cabina debe llevar además el panel de mandos (botonera de cabina), con los pulsadores, el indicador de piso y la información sobre carga y capacidad que exige la normativa.

La altura libre interior de la cabina será de 2.2 m.

Se instalarán pasamanos para el uso de las personas con movilidad reducida, de acuerdo a la normativa vigente.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 136 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Climatización

La cabina irá dotada de un aparato de climatización tipo Th2200/ajps que permita el uso en las condiciones climáticas de calor y frío del lugar en donde va a instalarse.

Este dispositivo estará integrado en el techo de la cabina.



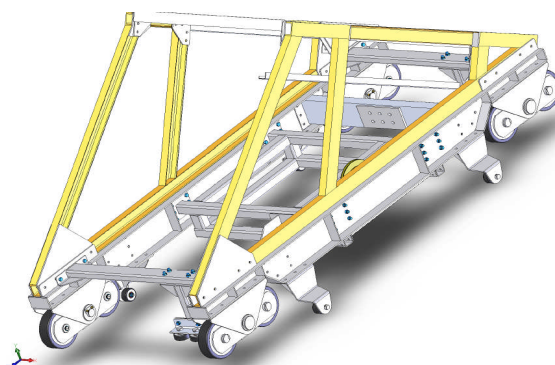
3.7 Estribos

Descripción

El estribo es la estructura que sujeta la cabina y el contrapeso. Del estribo tiran los cables, en caso de ascensores eléctricos

Está formado por perfiles laminados o por chapa de acero plegada galvanizada y pintada y se desplaza a lo largo de las guías por medio de ruedas.

Sobre el estribo se monta el paracaídas y parasubidas.



El estribo tendrá forma de cuña para que la posición de la cabina esté absolutamente horizontal, estará formado por unas vigas principales sobre las que se apoyará el resto de la estructura así como el revestimiento exterior de decoración del mismo.

Dentro del estribo se situarán el limitador de velocidad, el paracaídas progresivo y los soporte de conexiones para la cuerda de maniobra.

Las cargas para las que debe proyectarse el estribo se ajustarán a la normativa de Ascensores EN – 81.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

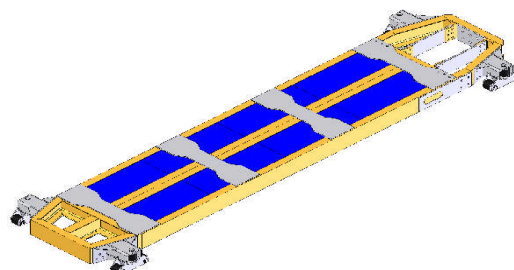
Páxina 137 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

3.8 Contrapeso

Se utiliza en los ascensores eléctricos para compensar la carga de la cabina y facilitar los movimientos de la misma. Con ello se reduce prácticamente a la mitad la potencia de la máquina requerida para el desplazamiento del ascensor.



El contrapeso estará formado por un chasis o bastidor donde se colocan las pesas, que pueden ser de hormigón mezclado con virutas de hierro o de fundición.

El contrapeso debe pesar lo mismo que el conjunto cabina-estribo más un 50% de la carga nominal del ascensor.



Se desplazará por la zona de guías habilitada en la parte inferior del perfil en H. Y vendrá dotado de ruedas que hagan silencioso el desplazamiento por las mismas.

Toda la perfilería utilizada para la construcción del bastidor del contrapeso será del tipo galvanizado protegido contra la intemperie.

3.9 Puertas de Ascensores

Puertas de Pasillo y de Cabina

Según normativa y por motivos de seguridad, todos los ascensores de nuevas instalaciones deben llevar dos puertas: una en cabina y otra en pasillo. Las puertas utilizadas en el ascensor del proyecto deben ser acristaladas con perfiles de acero inoxidable y cristal de seguridad.

Apertura y número de hojas

Las puertas pueden ser de apertura central de una anchura de 900 mm. Y una altura de 2000 con dos hojas dado que tienen que cumplir la normativa de ascensores para minusválidos.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 138 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Materiales y características de las puertas.

Las puertas, tanto de pasillo como de cabina pueden ser metálicas, de cristal o acristaladas (con un marco metálico), en este proyecto serán acristaladas

Independientemente del tipo, todas las puertas deben ser de alma llena, y resistir en cualquier punto, sin deformación permanente, una fuerza horizontal de 30 Kgs. El material para las puertas de este proyecto será cristal laminado 6+6+0.76 mm. Con ejecución a canto del inoxidable.

La puerta de cabina será del modelo 3203 central de dos hojas tipo 02/U acristalada con marchos de hojas en inoxidable AISI 316 de 900 mm de paso libre y una altura de 2000 mm. El mecanismo de accionamiento reforzado de la puerta irá colocado en el lado inferior. Dispondrá de un patín retráctil especialmente diseñado para movimiento oblicuo de 40º. y con un Kit que permita no tener holguras superiores a 4 mm. El cableado de la puerta tendrá protección IP 54, así como los contactos y el motor de accionamiento. Dispondrá de un regulador de velocidad de variación de frecuencia RCF1/6ª IP 54 y tratamiento anticorrosivo por cataforesis y resina epoxi. Los rodamientos guías y tornillería serán de acero inoxidable.



Las puertas de pasillo serán central de 2 hojas Tipo 01/U no parallamas acristaladas con marco en inoxidable AISI 316 , de paso libre 900 y altura 2000. El mecanismo de accionamiento de la puerta irá colocado en el lado inferior. No tendrá hueco para la botonera. Dispondrán de un cabecero entre largueros, de cierre de emergencia mediante contrapeso, marco cerrado por la cara no vista en inox. AISI 316. El mecanismo de accionamiento de la puerta es del tipo tapado con ranura y con un Kit que permita no tener holguras superiores a 4 mm. La puerta tendrá un tratamiento anticorrosivo por cataforesis y resina epoxi, los rodamientos, guías y tornillería serán de acero inoxidable. La cerradura de la puerta tendrá protección IP54 con un accionamiento especialmente diseñado para Movimiento Oblicuo.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 139 de 601

Expediente 2585/440

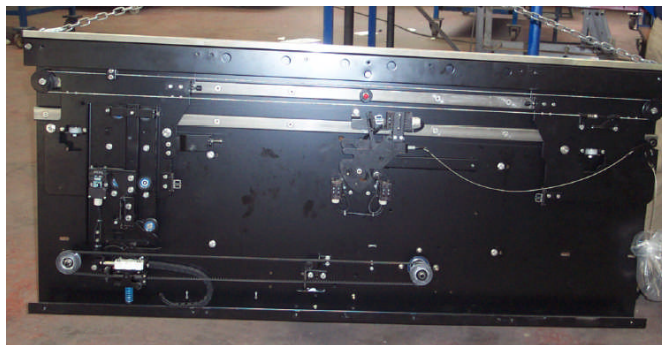
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Accionamiento de puertas

Las puertas son de diferentes tipos según las necesidades del tráfico y del edificio y juegan un papel importante para lograr un tráfico fluido y sobre todo, para conseguir la máxima seguridad de los usuarios.

La apertura y el cierre de las puertas se realiza mediante un dispositivo llamado operador de puertas, que va colocado en las puertas de cabina. Consta de un motor y de un sistema de transmisión de movimiento a las puertas, formado por cables de acero o correas en bucle cerrado y una polea.



Las puertas de pasillo no tienen operador. Se mueven al accionarse las puertas de cabina, que arrastran a las de pasillo en su movimiento mediante un mecanismo que irá situado en la parte inferior.

Los motores del operador podrán funcionar con corriente alterna o con corriente continua mediante un variador de frecuencia.

Los operadores de puerta tendrán la posibilidad de regular la velocidad mediante un variador de frecuencia tensión que permitirá un mejor control de las aperturas así como una mejora en el mantenimiento por eliminación de averías.

Tiempos de apertura y cierre:

Cierre : 4,61 segundos (no puede ser menor por las inercias generadas para cumplir con la energía cinética media inferior a 10J pedida en la EN 81-1 ART. 8.7.2.1.1.2)

Apertura: 2.05 seg.

Seguridad

Todos los tipos de puertas deben estar provistos de una cerradura que impida su apertura, a menos que la cabina se encuentre en la zona de apertura y esté parada o a punto de parar.

Las puertas deben estar provistas de dos controles eléctricos, uno que impida el funcionamiento del ascensor si existe alguna puerta de acceso abierta, y otro que también impida el funcionamiento del ascensor mientras los elementos macho y hembra de la cerradura no estén encajados.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 140 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

El enclavamiento de las cerraduras de las puertas debe estar calculado para soportar horizontales de hasta 1000 N. Mantenedos por un periodo de 300 seg. La cerradura de la puerta debe ser posible abrirla desde el exterior por medio de una llave de tipo triangular de características definidas en la normativa actual.

Para evitar que las puertas golpeen a los usuarios cuando se cierran, las puertas incorporaran una cortina luminosa Memco Mod 632 que impiden el cierre si se interrumpe el rayo de luz. Este dispositivo enviará a la maniobra la orden de reabrir puertas. El sistema debe conectarse directamente con el operador de puertas o control del ascensor de tal forma que cuando se obstruyan los haces infrarrojos se proporcione una salida al transistor que motiva un cambio de estado provocando en el control del ascensor la apertura de las puertas.

Pisadera

En la parte inferior de la puerta de pasillo se instalará una pisadera de 75 mm. En inoxidable de acuerdo a la norma vigente para la protección de los usuarios en los embarques.

En la parte inferior de la puerta de cabina se instalará una pisadera de 75 mm. En inoxidable de acuerdo a la norma vigente para la protección de los usuarios en los embarques.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 141 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

3.10 Señalización y mando

Botonera de Cabina

Los ascensores estarán equipados con una botonera de cabina en la que se instalan los siguientes pulsadores:

- (a) Un pulsador de llamada por piso.
- (b) Una luz de registro de llamada (por lámpara o LED) asociada a cada pulsador de llamada
- (c) Un pulsador de alarma.
- (d) Un pulsador de "ABRIR PUERTAS". Debe ser un pulsador de presión constante, es decir, las puertas permanecerán abiertas mientras el botón esté pulsado. Puede tener asociado un zumbador que suene cuando se retienen las puertas abiertas un tiempo mayor que el programado.

Todos los pulsadores tendrán grabación en Braille para las personas con discapacidad visual.

Indicador de Posición de Cabina

Este dispositivo luminoso señala las plantas en las que está la cabina en ese momento, ya sea en movimiento o en las que se detiene.

Informa a los pasajeros de la situación de cabina en cada momento de modo que puedan estar atentos para salir sin demora, lo que redundará en una mayor capacidad de tráfico de la instalación. Se colocan en la parte superior de la cabina.

El indicador de cabina consiste en un display de cristal líquido (LCD), que permiten gran versatilidad y proporcionan una amplia variedad de información. El indicador LCD TB está basado en una matriz gráfica de puntos, lo cual permite la representación de gráficos e imágenes en movimiento. Esto permitirá introducir textos específicos o imágenes y logotipos a petición de la dirección facultativa. Además puede proporcionar información de fecha, hora y temperatura.

Se puede utilizar como:

INDICADOR DE POSICIÓN DE CABINA

LINTERNA E INDICADOR DE POSICIÓN DE PASILLO
con dos tipos de representaciones: la convencional con flechas y números y la utilizada en los ascensores antiguos con una flecha que va corriendo sobre una lista de números.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 142 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



Modelo estándar

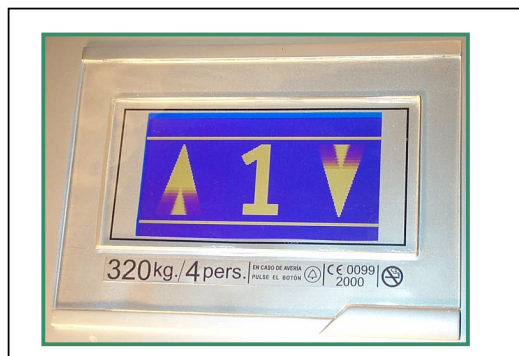
Modelo personalizado
(Incluye línea de texto)

En esta pantalla se muestra la siguiente información:

- **Hora:** Hora actual en formato 24 horas.
- **Fecha:** Fecha actual en formato días/meses/años.
- **Temperatura:** El sensor está colocado en el propio display, por tanto en este caso indicará la temperatura en la cabina.
- **Código de Piso Visualizado:** (Indicador de posición). Es configurable y se pueden representar hasta dos caracteres. Ver apartado Código de Piso Visualizado.
- **Flecha:** Actúa como flecha de dirección, se presenta con scroll.
- **Línea de Texto (Modelos personalizados):** Muestra un mensaje que previamente se ha introducido en la memoria mediante el software LCD TB.
 - Máximo 30 caracteres
 - N° máximo de líneas de texto en RAM / EPROM: 30
 - Caracteres permitidos:

El indicador de posición de cabina debe ser programable de tal forma que en el mismo dispositivo se recojan los avisos de seguridad como sobrecarga o equipo de emergencia activado.

La cabina dispondrá de un dispositivo de gong ó audible para facilitar el reconocimiento de plantas a los discapacitados sonoros.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 143 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Intercomunicador bidireccional.

La cabina debe disponer en un interior de un comunicador bidireccional de acuerdo al Reglamento de Aparatos elevadores de tal forma que se permita la conexión desde la propia cabina con un centro de mantenimiento exterior

Botoneras de Pasillo

Las botoneras de pasillo sirven para llamar al ascensor desde las plantas. Constan de una placa sobre la que se monta el pulsador con luz de registro de llamada asociada que indica que la llamada será atendida.

Los pulsadores de las botoneras serán del tipo antivandálico con carátulas de acero inoxidable y un tope de acero de 2 mm. Con una carrera de pulsación de 1 mm.

La tensión del led del pulsador situado a la izquierda o inmediatamente encima, será de 12 V y con iluminación coloreada



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 144 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

4. MANTENIMIENTO

La casa ascensorista adjudicataria deberá tener en la plaza y a una distancia de menos de 15 minutos un servicio de asistencia de 24 horas. En la oferta del ascensor se deberá presupuestar el mantenimiento tanto durante el periodo de garantía que será de un mínimo de un año como en los años sucesivos.

Se tiene que contemplar la posibilidad por la casa adjudicataria de un servicio de 24 horas.

5. CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA

- Norma EN-81-1/98 (Ascensores Eléctricos).
- Norma EN-81-2/98 (Ascensores Hidráulicos).
- Real Decreto 11 de Marzo nº 444/1994, que recoge las Directivas del Consejo de las Comunidades Europeas relativas a Compatibilidad Electromagnética:
 - 89/336/CE
 - 91/263/CE
 - 92/31/CE
- Norma del Comité Europeo de Normalización C.E.N.
 - EN 12015: Compatibilidad Electromagnética. Familia de productos: Ascensores y escaleras mecánicas. Emisión.
 - EN 12016: Compatibilidad Electromagnética. Familia de productos: Ascensores y escaleras mecánicas. Inmunidad.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 145 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



ANEXO 7

ESTRUTURAS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 146 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



1 ESTRUCTURAS

A continuación achéganse os cálculos das estruturas de formigón e das estruturas metálicas.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 147 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



CÁLCULO DAS ESTRUTURAS DE FORMIGÓN



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 148 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

AYUNTAMIENTO DE VIGO

ASCENSOR EN LA CALLE JUAN RAMON JIMENEZ

ANEJO DE CALCULO DE LAS ESTRUCTURAS

Indice

- 0.- Bases de Cálculo
- 1.- Materiales y coeficientes de seguridad
- 2.- Acciones consideradas
- 3.- Dimensionamiento por zonas
 - 3.1.- Foso
 - 3.2.- Estructura de embarque superior
 - 3.3.- Estructura de embarque inferior
 - 3.4.- Muros y escaleras
- 4. Calculos de ordenador
 - 4.1.- Foso
 - 4.2.- Estructura de embarque superior
 - 4.3.- Estructura de embarque inferior



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 149 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

0.- Bases de cálculo

Para el cálculo de las estructuras epigrafiadas se han tenido en cuenta por una parte las acciones definidas en el Código técnico de la Edificación documento básico SE-AE de Abril de 2009 en lo referente a las acciones a considerar. Las acciones específicas debidas a los elementos del sistema y su operación se han tomado de los planos de definición del conjunto en los que se indican las cargas transmitidas a la estructura y su posición esquemática.

Para el dimensionamiento de las estructuras de hormigón armado, se han seguido las prescripciones y recomendaciones recogidas en la Norma de Hormigón Estructural, EHE 2008. Los datos relativos al terreno se han tomado del Estudio Geotécnico elaborado por Enmacosa con fecha de Noviembre de 2011.

El cálculo se ha realizado separadamente para las tres zonas que componen la obra civil, foso, embarque superior, y embarque inferior, con un modelo de cálculo para cada una de ellas, del que se adjuntan tanto los datos de entrada como los esfuerzos obtenidos para los elementos más relevantes.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 150 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

3.- DIMENSIONAMIENTO POR ZONAS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 151 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

3.- Dimensionamiento por zonas

3.1. Foso

Las únicas acciones consideradas son el empuje del terreno y las cargas normales al eje transmitidas por las fijaciones. Los esfuerzos se han obtenido con un modelo plano de cálculo, que se adjunta, con dos valores límites del módulo de balasto de 500 y 5000 t/m³

Dimensionamiento en ELU

Secc arranque murete	e = 0.20 m	r = 0.05 m	
	Uc = 245 t/m	d = 0.15 m	
Md = 1.19 m.t/m	Us1 = 8.1 t/m	As1 = 1.8 cm ² /m	A min = 1.9 cm ² /m
Secc arranque muro	e = 0.35 m	r = 0.05 m	
	Uc = 490 t/m	d = 0.30 m	
Md = 22.88 m.t/m	Us1 = 83.4 t/m	As1 = 18.8 cm ² /m	Φ16/15+Φ16/15

Comprobación fisuración

fctm = 256 t/m ²	Mf = 5.24 m.t/m	Mcuasi p, s = 15.26 m.t/m	
c = 30 mm	s = 75	Φ = 20	β = 1.7
k1 = 0.125	Aef = 875 cm ²	As = 26.7 cm ²	
sm = 108 mm	σs = 23808 t/m ²	σsr = 8172 t/m ²	k2 = 0.5
Es = 21000000	εsm = 0.00107	>0.4*σs/es = 0.00045	
	wk = 0.20 mm	<= 0.2 mm ok	

Comprobación cortante

Vd max = 18.3 t			
ζ = 1.82	ρ = 0.01	fcv = 25 Mpa	σcd = 0
Sin armadura de cortante	Vcuo = 19.12 t		

Secc pésima solera	e = 0.50 m	r = 0.05 m
	Uc = 735 t/m	d = 0.45 m



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 152 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

$M_d = 25.75 \text{ m.t/m}$ $U_{s1} = 59.6 \text{ t/m}$ $A_{s1} = 13.4 \text{ cm}^2/\text{m} \quad \Phi 20/20$

Comprobación fisuración

 $f_{ctm} = 256 \text{ t/m}^2$ $M_f = 10.69 \text{ m.t/m}$ $M_{cuasi p, s} = 15.60 \text{ m.t/m}$ $c = 30 \text{ mm}$ $s = 75$ $\Phi = 20$ $\beta = 1.7$ $k_1 = 0.125$ $A_{ef} = 1250 \text{ cm}^2$ $A_s = 26.7 \text{ cm}^2$ $s_m = 122 \text{ mm}$ $\sigma_s = 16230 \text{ t/m}^2$ $\sigma_{sr} = 11119 \text{ t/m}^2$ $k_2 = 0.5$ $E_s = 21000000$ $\varepsilon_{sm} = 0.00059$ $>0.4 \cdot \sigma_s / E_s = 0.00031$ $w_k = 0.12 \text{ mm}$ $<0.3 \text{ mm ok}$

Comprobación cortante

 $V_d \text{ max} = 18.3 \text{ t}$ $\zeta = 1.63$ $\rho = 0.004$ $f_{cv} = 25 \text{ Mpa}$ $\sigma_{cd} = 0$

Sin armadura de cortante

 $V_{cuo} = 18.99 \text{ t}$ 

Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 153 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

3.2 Embarque superior**Losa superior****Arranque Voladizo**

$e = 0.20 \text{ m}$

$r = 0.05 \text{ m}$

$U_c = 245 \text{ t/m}$

$d = 0.15 \text{ m}$

$M_d = 10.13 \text{ m.t/m}$

$U_{s1} = 80.8 \text{ t/m}$

$A_{sup} = 18.2 \text{ cm}^2/\text{m}$

$2^*\Phi 16/20$

Comprobación fisuración

$f_{ctm} = 256 \text{ t/m}^2$

$M_f = 1.71 \text{ m.t/m}$

$M_{cuasi p, s} = 6.62 \text{ m.t/m}$

$c = 30 \text{ mm}$

$s = 85$

$\Phi = 16$

$\beta = 1.7$

$k_1 = 0.125$

$A_{ef} = 500 \text{ cm}^2$

$A_s = 23.3 \text{ cm}^2$

$s_m = 94 \text{ mm}$

$\sigma_s = 23691 \text{ t/m}^2$

$\sigma_{sr} = 6116 \text{ t/m}^2$

$k_2 = 0.5$

$E_s = 21000000$

$\varepsilon_{sm} = 0.00109$

$>0.4^*\sigma_s/es = 0.00045$

$w_k = 0.17 \text{ mm}$

$<0.3 \text{ mm ok}$

Comprobación cortante

$V_d \text{ max} = 8.6 \text{ t}$

$\zeta = 2.00$

$\rho = 0.016$

$f_{cv} = 25 \text{ Mpa}$

$\sigma_{cd} = 0$

Sin armadura de cortante

$V_{cuo} = 12.19 \text{ t}$

Zona centro vano

$e = 0.20 \text{ m}$

$r = 0.05 \text{ m}$

$U_c = 245 \text{ t/m}$

$d = 0.15 \text{ m}$

$M_d \text{ long} = 4.95 \text{ m.t/m}$

$U_{s1} = 35.6 \text{ t/m}$

$A_{inf} = 8.0 \text{ cm}^2/\text{m}$

$\Phi 16/20$

$M_d \text{ transv} = 4.34 \text{ m.t/m}$

$U_{s1} = 30.8 \text{ t/m}$

$A_{inf} = 7.0 \text{ cm}^2/\text{m}$

$\Phi 16/20$

Comprobación fisuración

$f_{ctm} = 256 \text{ t/m}^2$

$M_f = 1.71 \text{ m.t/m}$

$M_{cuasi p, s} = 2.65 \text{ m.t/m}$

$c = 30 \text{ mm}$

$s = 200$

$\Phi = 16$

$\beta = 1.7$

$k_1 = 0.125$

$A_{ef} = 500 \text{ cm}^2$

$A_s = 10.0 \text{ cm}^2$



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 154 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

$s_m = 140 \text{ mm}$ $\sigma_s = 22083 \text{ t/m}^2$ $\sigma_{sr} = 14250 \text{ t/m}^2$ $k_2 = 0.5$
 $E_s = 21000000$ $\varepsilon_{sm} = 0.00083$ $>0.4 \cdot \sigma_s / E_s = 0.00042$
 $w_k = 0.20 \text{ mm}$ $\leq 0.3 \text{ mm ok}$

Zona trasera

$e = 0.20 \text{ m}$ $r = 0.05 \text{ m}$
 $U_c = 245 \text{ t/m}$ $d = 0.15 \text{ m}$
 $M_d \text{ long} = 0.35 \text{ m.t/m}$ $U_{s1} = 2.4 \text{ t/m}$ $A_{inf} = 0.5 \text{ cm}^2/\text{m}$
 $M_d \text{ transv} = 4.54 \text{ m.t/m}$ $U_{s1} = 32.4 \text{ t/m}$ $A_{sup} = 7.3 \text{ cm}^2/\text{m}$ $\Phi 16/20$
 $A \text{ long sup e inf min}$ $A \text{ transv inf min}$

Losa inferior

$e = 0.20 \text{ m}$ $r = 0.05 \text{ m}$
 $U_c = 245 \text{ t/m}$ $d = 0.15 \text{ m}$
 $M_d \text{ long (+)} = 2.77 \text{ m.t/m}$ $U_{s1} = 19.2 \text{ t/m}$ $A_{inf} = 4.3 \text{ cm}^2/\text{m}$
 $M_d \text{ trans(+)} = 2.65 \text{ m.t/m}$ $U_{s1} = 18.3 \text{ t/m}$ $A_{inf} = 4.1 \text{ cm}^2/\text{m}$ $\Phi 12/20$
 $M_d \text{ long (-)} = 2.57 \text{ m.t/m}$ $U_{s1} = 17.8 \text{ t/m}$ $A_{sup} = 4.0 \text{ cm}^2/\text{m}$
 $M_d \text{ trans(-)} = 3.50 \text{ m.t/m}$ $U_{s1} = 24.6 \text{ t/m}$ $A_{sup} = 5.5 \text{ cm}^2/\text{m}$ $\Phi 12/20$

Muros

Cimentación

$Zona \text{ muros contorno}$ $e = 0.25 \text{ m}$
 $Dimensiones \text{ zapata}$
 $b = 1.25 \text{ m}$ $e = 0.50 \text{ m}$
 $R_d \text{ max v} = 16.9 \text{ t/m}$
 $T \text{ d} = 27.6$ $A = 6.2$ $\Phi 16/25$

$Zona \text{ muro bajo cámara}$ $e = 1.00 \text{ m}$

$Dimensiones \text{ zapata}$

$b = 1.75 \text{ m}$ $e = 0.80 \text{ m}$



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 155 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Rd max v = 44.3 t/m

T d = 47.4

A = 10.7

Φ20/25



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 156 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

3.3 Embarque inferior

Losa superior

$e = 0.20 \text{ m}$ $r = 0.05 \text{ m}$
 $Uc = 245 \text{ t/m}$ $d = 0.15 \text{ m}$
 $Md = 1.69 \text{ m.t/m}$ $Us1 = 11.5 \text{ t/m}$ $Asup = 2.6 \text{ cm}^2/\text{m}$ $Amin$

Comprobación cortante

$Vd \text{ max} = 3.6 \text{ t}$
 $\zeta = 2.00$ $\rho = 0.002$ $f_{cv} = 25 \text{ Mpa}$ $\sigma_{cd} =$
Sin armadura de cortante $V_{cuo} = 6.16 \text{ t}$

Losa inferior

$e = 1.00 \text{ m}$ $r = 0.05 \text{ m}$
 $Uc = 1552 \text{ t/m}$ $d = 0.95 \text{ m}$
 $Md \text{ long (+)} = 20.09 \text{ m.t/m}$ $Us1 = 21.3 \text{ t/m}$ $A_{inf} = 4.8 \text{ cm}^2/\text{m}$ $Amin$

luos contorno

$e = 0.25 \text{ m}$ $r = 0.05 \text{ m}$
 $Uc = 327 \text{ t/m}$ $d = 0.20 \text{ m}$
 $Md \text{ max ver} = 5.33 \text{ m.t/m}$ $Us1 = 27.8 \text{ t/m}$ $Asup = 6.3 \text{ cm}^2/\text{m}$ $\Phi 12/15$
 $Md \text{ max hor} = 2.58 \text{ m.t/m}$ $Us1 = 13.2 \text{ t/m}$ $Asup = 3.0 \text{ cm}^2/\text{m}$ $Amin$

Comprobación cortante

$Vd \text{ max} = 6.71$
 $\zeta = 1.89$ $\rho = 0.003$ $f_{cv} = 25 \text{ Mpa}$ $\sigma_{cd} =$
Sin armadura de cortante $V_{cuo} = 9.03 \text{ t}$



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 157 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

0

0



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 158 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

4.- CALCULOS DE ORDENADOR



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 11/11/2014 10:10	Páxina 159 de 601
Expediente 2585/440	Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv		

4.1 MODELO FOSO



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 11/11/2014 10:10	Páxina 160 de 601
Expediente 2585/440	Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv		

```

*****
*
*          STAAD.Pro          *
*          Version  2005      Bld 1001.US      *
*
*          USER ID: [ LZ0 + LND ]          *
*****

```

```

1. STAAD PLANE FOSO SECCIÓN TIPO
INPUT FILE: foso.STD
5. INPUT WIDTH 79
6. UNIT MET MTON
7. JOINT COORDINATES
8. 1 0 0 0; 2 0 -1.4 0 0; 3 0 -3.75 0
9. 4 0.285 -3.75 0 13 2.85 -3.75 0
10. 14 2.85 0 0
11. MEMBER INCIDENCES
12. 1 1 2 13
13. MEMBER PROPERTIES
14. 1 PRIS YD 0.2 ZD 1
15. 2 13 PRIS YD 0.35 ZD 1
16. 3 TO 12 PRIS YD 0.5 ZD 1
17. CONSTANTS
18. E 2800000 ALL
19. SUPPORTS
20. 3 TO 7 9 TO 13 FIX BUT FX MZ KFY 142.5
21. 8 FIX BUT MX KFY 142.5
22. * 3 TO 7 9 TO 13 FIX BUT FX MZ KFY 1425
23. * 8 FIX BUT MX KFY 1425
24. LOAD 1 EMPUJE DE TIERRAS
25. MEMBER LOADS
26. 1 TRAP GX 0 2.43
27. 2 TRAP GX 2.43 6.51
28. 13 TRAP GX -6.51 0
29. LOAD 2 CARGAS NORMALES ASCENSOR
30. JOINT LOADS
31. 6 10 FY -6.3
32. LOAD COMB 3 ELU I
33. 1 1.5 2 1.5
34. LOAD COMB 4 ELS I
35. 1 1 2 0.2
36. PERFORM ANALYSIS

```



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 161 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Foso

Kb = 500 t/m3

Beam	L/C	Node	Fx Mton	Fy Mton	Mz MTon-m
1 3 ELU I		1	0	0	0
		2	0	-2.552	1.191
4 ELS I		1	0	0	0
		2	0	-1.701	0.794
2 3 ELU I		2	0	2.552	-1.191
		3	0	-18.308	22.884
4 ELS I		2	0	1.701	-0.794
		3	0	-12.206	15.256
3 3 ELU I		3	18.308	1.644	-22.884
		4	-18.308	-1.644	23.353
4 ELS I		3	12.206	0.183	-15.256
		4	-12.206	-0.183	15.308
4 3 ELU I		4	18.308	3.332	-23.353
		5	-18.308	-3.332	24.303
4 ELS I		4	12.206	0.394	-15.308
		5	-12.206	-0.394	15.421
5 3 ELU I		5	18.308	5.055	-24.303
		6	-18.308	-5.055	25.743
4 ELS I		5	12.206	0.626	-15.421
		6	-12.206	-0.626	15.599
6 3 ELU I		6	18.308	-2.647	-25.743
		7	-18.308	2.647	24.989
4 ELS I		6	12.206	-0.387	-15.599
		7	-12.206	0.387	15.489
7 3 ELU I		7	18.308	-0.884	-24.989
		8	-18.308	0.884	24.737
4 ELS I		7	12.206	-0.13	-15.489
		8	-12.206	0.13	15.452
8 3 ELU I		8	18.309	0.884	-24.739
		9	-18.309	-0.884	24.991
4 ELS I		8	12.206	0.13	-15.453
		9	-12.206	-0.13	15.49
9 3 ELU I		9	18.309	2.647	-24.991
		10	-18.309	-2.647	25.746
4 ELS I		9	12.206	0.387	-15.49
		10	-12.206	-0.387	15.6
10 3 ELU I		10	18.309	-5.055	-25.746
		11	-18.309	5.055	24.305
4 ELS I		10	12.206	-0.626	-15.6
		11	-12.206	0.626	15.422
11 3 ELU I		11	18.309	-3.332	-24.305
		12	-18.309	3.332	23.355
4 ELS I		11	12.206	-0.394	-15.422
		12	-12.206	0.394	15.31
12 3 ELU I		12	18.309	-1.644	-23.355
		13	-18.309	1.644	22.887
4 ELS I		12	12.206	-0.183	-15.31
		13	-12.206	0.183	15.258
13 3 ELU I		13	0	-18.309	-22.887



	14	0	0	0
4 ELS I	13	0	-12.206	-15.258
	14	0	0	0

Kb = 5000 t/m3

L/C	Node	Fx Mton	Fy Mton	Mz MTon-m
3 ELU I	1	0	0	0
	2	0	-2.552	1.191
4 ELS I	1	0	0	0
	2	0	-1.701	0.794
3 ELU I	2	0	2.552	-1.191
	3	0	-18.308	22.884
4 ELS I	2	0	1.701	-0.794
	3	0	-12.206	15.256
3 ELU I	3	18.308	0.997	-22.884
	4	-18.308	-0.997	23.169
4 ELS I	3	12.206	-0.219	-15.256
	4	-12.206	0.219	15.194
3 ELU I	4	18.308	2.424	-23.169
	5	-18.308	-2.424	23.859
4 ELS I	4	12.206	-0.168	-15.194
	5	-12.206	0.168	15.146
3 ELU I	5	18.308	4.189	-23.859
	6	-18.308	-4.189	25.053
4 ELS I	5	12.206	0.091	-15.146
	6	-12.206	-0.091	15.172
3 ELU I	6	18.308	-3.25	-25.053
	7	-18.308	3.25	24.127
4 ELS I	6	12.206	-0.76	-15.172
	7	-12.206	0.76	14.955
3 ELU I	7	18.308	-1.099	-24.127
	8	-18.308	1.099	23.814
4 ELS I	7	12.206	-0.263	-14.955
	8	-12.206	0.263	14.88
3 ELU I	8	18.309	1.099	-23.816
	9	-18.309	-1.099	24.129
4 ELS I	8	12.206	0.263	-14.882
	9	-12.206	-0.263	14.957
3 ELU I	9	18.309	3.25	-24.129
	10	-18.309	-3.25	25.056
4 ELS I	9	12.206	0.76	-14.957
	10	-12.206	-0.76	15.173
3 ELU I	10	18.309	-4.189	-25.056
	11	-18.309	4.189	23.862
4 ELS I	10	12.206	-0.091	-15.173
	11	-12.206	0.091	15.147
3 ELU I	11	18.309	-2.424	-23.862
	12	-18.309	2.424	23.171
4 ELS I	11	12.206	0.169	-15.147
	12	-12.206	-0.169	15.195
3 ELU I	12	18.309	-0.997	-23.171
	13	-18.309	0.997	22.887
4 ELS I	12	12.206	0.219	-15.195
	13	-12.206	-0.219	15.258
3 ELU I	13	0	-18.309	-22.887



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 163 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	14	0	0	0
4 ELS I	13	0	-12.206	-15.258
	14	0	0	0



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 11/11/2014 10:10	Páxina 164 de 601
Expediente 2585/440	Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv		

4.2 MODELO EMBARQUE SUPERIOR



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 165 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

```

*****
*
*          STAAD.Pro          *
*          Version  2005      Bld 1001.US      *
*
*          USER ID: [ LZ0 + LND ]          *
*****

```

```

1. STAAD SPACE EMBARQUE SUPERIOR
INPUT FILE: Embarque superior.STD
5. INPUT WIDTH 79
6. *****
7. *          STAAD.PRO GENERATED COMMENT          *
8. *****
9. *1 0 0 0 19 7.2 0 0
10. *20 2.8 -2.7 0 31 7.2 -2.7 0
11. *REPEAT ALL 14 0 0 -0.4
12. *1001 3.2 -4.32 0 1010 6.8 -2.88 0
13. *REPEAT 1 0 0 -5.6
14. *****
15. *****
16. *          STAAD.PRO GENERATED COMMENT          *
17. *****
18. *1011 3.2 -3.78 0 1020 6.8 -2.82 0
19. *1021 3.2 -3.24 0 1030 6.8 -2.76 0
20. *1031 3.2 -2.25 0 1040 6.8 -2.25 0
21. *1041 3.2 -1.80 0 1050 6.8 -1.80 0
22. *1051 3.2 -1.35 0 1060 6.8 -1.35 0
23. *1061 3.2 -0.90 0 1070 6.8 -0.90 0
24. *1071 3.2 -0.45 0 1080 6.8 -0.45 0
25. *REPEAT ALL 1 0 0 -5.6
26. *****
27. UNIT METER MTON
28. JOINT COORDINATES
29. 1 0 0 0; 2 0.4 0 0; 3 0.8 0 0; 4 1.2 0 0; 5 1.6 0 0; 6 2 0 0; 7 2.4 0 0
30. 8 2.8 0 0; 9 3.2 0 0; 10 3.6 0 0; 11 4 0 0; 12 4.4 0 0; 13 4.8 0 0; 14
5.2 0 0
31. 15 5.6 0 0; 16 6 0 0; 17 6.4 0 0; 18 6.8 0 0; 19 7.2 0 0; 20 2.8 -2.7 0
32. 21 3.2 -2.7 0; 22 3.6 -2.7 0; 23 4 -2.7 0; 24 4.4 -2.7 0; 25 4.8 -2.7 0
33. 26 5.2 -2.7 0; 27 5.6 -2.7 0; 28 6 -2.7 0; 29 6.4 -2.7 0; 30 6.8 -2.7 0
34. 31 7.2 -2.7 0; 32 2.8 -4.5 0; 33 2.8 -3.9 0; 34 2.8 -3.3 0; 35 2.8 -2.25
0
35. 36 2.8 -1.8 0; 37 2.8 -1.35 0; 38 2.8 -0.9 0; 39 2.8 -0.45 0; 40 7.2 -
2.25 0
36. 41 7.2 -1.8 0; 42 7.2 -1.35 0; 43 7.2 -0.9 0; 44 7.2 -0.45 0; 45 0 0 -
0.4
37. 46 0.4 0 -0.4; 47 0.8 0 -0.4; 48 1.2 0 -0.4; 49 1.6 0 -0.4; 50 2 0 -0.4
38. 51 2.4 0 -0.4; 52 2.8 0 -0.4; 53 3.2 0 -0.4; 54 3.6 0 -0.4; 55 4 0 -0.4
39. 56 4.4 0 -0.4; 57 4.8 0 -0.4; 58 5.2 0 -0.4; 59 5.6 0 -0.4; 60 6 0 -0.4
40. 61 6.4 0 -0.4; 62 6.8 0 -0.4; 63 7.2 0 -0.4; 64 2.8 -2.7 -0.4

```



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 166 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

41. 65 3.2 -2.7 -0.4; 66 3.6 -2.7 -0.4; 67 4 -2.7 -0.4; 68 4.4 -2.7 -0.4
 42. 69 4.8 -2.7 -0.4; 70 5.2 -2.7 -0.4; 71 5.6 -2.7 -0.4; 72 6 -2.7 -0.4
 43. 73 6.4 -2.7 -0.4; 74 6.8 -2.7 -0.4; 75 7.2 -2.7 -0.4; 76 2.8 -4.5 -0.4
 44. 77 2.8 -3.9 -0.4; 78 2.8 -3.3 -0.4; 79 2.8 -2.25 -0.4; 80 2.8 -1.8 -0.4
 45. 81 2.8 -1.35 -0.4; 82 2.8 -0.9 -0.4; 83 2.8 -0.45 -0.4; 84 7.2 -2.25 -
 0.4
 46. 85 7.2 -1.8 -0.4; 86 7.2 -1.35 -0.4; 87 7.2 -0.9 -0.4; 88 7.2 -0.45 -0.4
 47. 89 0 0 -0.8; 90 0.4 0 -0.8; 91 0.8 0 -0.8; 92 1.2 0 -0.8; 93 1.6 0 -0.8
 48. 94 2 0 -0.8; 95 2.4 0 -0.8; 96 2.8 0 -0.8; 97 3.2 0 -0.8; 98 3.6 0 -0.8
 49. 99 4 0 -0.8; 100 4.4 0 -0.8; 101 4.8 0 -0.8; 102 5.2 0 -0.8; 103 5.6 0 -
 0.8
 50. 104 6 0 -0.8; 105 6.4 0 -0.8; 106 6.8 0 -0.8; 107 7.2 0 -0.8
 51. 108 2.8 -2.7 -0.8; 109 3.2 -2.7 -0.8; 110 3.6 -2.7 -0.8; 111 4 -2.7 -0.8
 52. 112 4.4 -2.7 -0.8; 113 4.8 -2.7 -0.8; 114 5.2 -2.7 -0.8; 115 5.6 -2.7 -
 0.8
 53. 116 6 -2.7 -0.8; 117 6.4 -2.7 -0.8; 118 6.8 -2.7 -0.8; 119 7.2 -2.7 -0.8
 54. 120 2.8 -4.5 -0.8; 121 2.8 -3.9 -0.8; 122 2.8 -3.3 -0.8; 123 2.8 -2.25 -
 0.8
 55. 124 2.8 -1.8 -0.8; 125 2.8 -1.35 -0.8; 126 2.8 -0.9 -0.8; 127 2.8 -0.45
 -0.8
 56. 128 7.2 -2.25 -0.8; 129 7.2 -1.8 -0.8; 130 7.2 -1.35 -0.8; 131 7.2 -0.9
 -0.8
 57. 132 7.2 -0.45 -0.8; 133 0 0 -1.2; 134 0.4 0 -1.2; 135 0.8 0 -1.2
 58. 136 1.2 0 -1.2; 137 1.6 0 -1.2; 138 2 0 -1.2; 139 2.4 0 -1.2; 140 2.8 0
 -1.2
 59. 141 3.2 0 -1.2; 142 3.6 0 -1.2; 143 4 0 -1.2; 144 4.4 0 -1.2; 145 4.8 0
 -1.2
 60. 146 5.2 0 -1.2; 147 5.6 0 -1.2; 148 6 0 -1.2; 149 6.4 0 -1.2; 150 6.8 0
 -1.2
 61. 151 7.2 0 -1.2; 152 2.8 -2.7 -1.2; 153 3.2 -2.7 -1.2; 154 3.6 -2.7 -1.2
 62. 155 4 -2.7 -1.2; 156 4.4 -2.7 -1.2; 157 4.8 -2.7 -1.2; 158 5.2 -2.7 -1.2
 63. 159 5.6 -2.7 -1.2; 160 6 -2.7 -1.2; 161 6.4 -2.7 -1.2; 162 6.8 -2.7 -1.2
 64. 163 7.2 -2.7 -1.2; 164 2.8 -4.5 -1.2; 165 2.8 -3.9 -1.2; 166 2.8 -3.3 -
 1.2
 65. 167 2.8 -2.25 -1.2; 168 2.8 -1.8 -1.2; 169 2.8 -1.35 -1.2; 170 2.8 -0.9
 -1.2
 66. 171 2.8 -0.45 -1.2; 172 7.2 -2.25 -1.2; 173 7.2 -1.8 -1.2; 174 7.2 -1.35
 -1.2
 67. 175 7.2 -0.9 -1.2; 176 7.2 -0.45 -1.2; 177 0 0 -1.6; 178 0.4 0 -1.6
 68. 179 0.8 0 -1.6; 180 1.2 0 -1.6; 181 1.6 0 -1.6; 182 2 0 -1.6; 183 2.4 0
 -1.6
 69. 184 2.8 0 -1.6; 185 3.2 0 -1.6; 186 3.6 0 -1.6; 187 4 0 -1.6; 188 4.4 0
 -1.6
 70. 189 4.8 0 -1.6; 190 5.2 0 -1.6; 191 5.6 0 -1.6; 192 6 0 -1.6; 193 6.4 0
 -1.6
 71. 194 6.8 0 -1.6; 195 7.2 0 -1.6; 196 2.8 -2.7 -1.6; 197 3.2 -2.7 -1.6
 72. 198 3.6 -2.7 -1.6; 199 4 -2.7 -1.6; 200 4.4 -2.7 -1.6; 201 4.8 -2.7 -1.6
 73. 202 5.2 -2.7 -1.6; 203 5.6 -2.7 -1.6; 204 6 -2.7 -1.6; 205 6.4 -2.7 -1.6
 74. 206 6.8 -2.7 -1.6; 207 7.2 -2.7 -1.6; 208 2.8 -4.5 -1.6; 209 2.8 -3.9 -
 1.6
 75. 210 2.8 -3.3 -1.6; 211 2.8 -2.25 -1.6; 212 2.8 -1.8 -1.6; 213 2.8 -1.35
 -1.6
 76. 214 2.8 -0.9 -1.6; 215 2.8 -0.45 -1.6; 216 7.2 -2.25 -1.6; 217 7.2 -1.8
 -1.6
 77. 218 7.2 -1.35 -1.6; 219 7.2 -0.9 -1.6; 220 7.2 -0.45 -1.6; 221 0 0 -2
 78. 222 0.4 0 -2; 223 0.8 0 -2; 224 1.2 0 -2; 225 1.6 0 -2; 226 2 0 -2
 79. 227 2.4 0 -2; 228 2.8 0 -2; 229 3.2 0 -2; 230 3.6 0 -2; 231 4 0 -2
 80. 232 4.4 0 -2; 233 4.8 0 -2; 234 5.2 0 -2; 235 5.6 0 -2; 236 6 0 -2



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 167 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

81. 237 6.4 0 -2; 238 6.8 0 -2; 239 7.2 0 -2; 240 2.8 -2.7 -2; 241 3.2 -2.7
-2
82. 242 3.6 -2.7 -2; 243 4 -2.7 -2; 244 4.4 -2.7 -2; 245 4.8 -2.7 -2
83. 246 5.2 -2.7 -2; 247 5.6 -2.7 -2; 248 6 -2.7 -2; 249 6.4 -2.7 -2
84. 250 6.8 -2.7 -2; 251 7.2 -2.7 -2; 252 2.8 -4.5 -2; 253 2.8 -3.9 -2
85. 254 2.8 -3.3 -2; 255 2.8 -2.25 -2; 256 2.8 -1.8 -2; 257 2.8 -1.35 -2
86. 258 2.8 -0.9 -2; 259 2.8 -0.45 -2; 260 7.2 -2.25 -2; 261 7.2 -1.8 -2
87. 262 7.2 -1.35 -2; 263 7.2 -0.9 -2; 264 7.2 -0.45 -2; 265 0 0 -2.4
88. 266 0.4 0 -2.4; 267 0.8 0 -2.4; 268 1.2 0 -2.4; 269 1.6 0 -2.4; 270 2 0
-2.4
89. 271 2.4 0 -2.4; 272 2.8 0 -2.4; 273 3.2 0 -2.4; 274 3.6 0 -2.4; 275 4 0
-2.4
90. 276 4.4 0 -2.4; 277 4.8 0 -2.4; 278 5.2 0 -2.4; 279 5.6 0 -2.4; 280 6 0
-2.4
91. 281 6.4 0 -2.4; 282 6.8 0 -2.4; 283 7.2 0 -2.4; 284 2.8 -2.7 -2.4
92. 285 3.2 -2.7 -2.4; 286 3.6 -2.7 -2.4; 287 4 -2.7 -2.4; 288 4.4 -2.7 -2.4
93. 289 4.8 -2.7 -2.4; 290 5.2 -2.7 -2.4; 291 5.6 -2.7 -2.4; 292 6 -2.7 -2.4
94. 293 6.4 -2.7 -2.4; 294 6.8 -2.7 -2.4; 295 7.2 -2.7 -2.4; 296 2.8 -4.5 -
2.4
95. 297 2.8 -3.9 -2.4; 298 2.8 -3.3 -2.4; 299 2.8 -2.25 -2.4; 300 2.8 -1.8 -
2.4
96. 301 2.8 -1.35 -2.4; 302 2.8 -0.9 -2.4; 303 2.8 -0.45 -2.4; 304 7.2 -2.25
-2.4



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 168 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

97. 305 7.2 -1.8 -2.4; 306 7.2 -1.35 -2.4; 307 7.2 -0.9 -2.4; 308 7.2 -0.45 -2.4
 98. 309 0 0 -2.8; 310 0.4 0 -2.8; 311 0.8 0 -2.8; 312 1.2 0 -2.8; 313 1.6 0 -2.8
 99. 314 2 0 -2.8; 315 2.4 0 -2.8; 316 2.8 0 -2.8; 317 3.2 0 -2.8; 318 3.6 0 -2.8
 100. 319 4 0 -2.8; 320 4.4 0 -2.8; 321 4.8 0 -2.8; 322 5.2 0 -2.8; 323 5.6 0 -2.8
 101. 324 6 0 -2.8; 325 6.4 0 -2.8; 326 6.8 0 -2.8; 327 7.2 0 -2.8
 102. 328 2.8 -2.7 -2.8; 329 3.2 -2.7 -2.8; 330 3.6 -2.7 -2.8; 331 4 -2.7 -2.8
 103. 332 4.4 -2.7 -2.8; 333 4.8 -2.7 -2.8; 334 5.2 -2.7 -2.8; 335 5.6 -2.7 -2.8
 104. 336 6 -2.7 -2.8; 337 6.4 -2.7 -2.8; 338 6.8 -2.7 -2.8; 339 7.2 -2.7 -2.8
 105. 340 2.8 -4.5 -2.8; 341 2.8 -3.9 -2.8; 342 2.8 -3.3 -2.8; 343 2.8 -2.25 -2.8
 106. 344 2.8 -1.8 -2.8; 345 2.8 -1.35 -2.8; 346 2.8 -0.9 -2.8; 347 2.8 -0.45 -2.8
 107. 348 7.2 -2.25 -2.8; 349 7.2 -1.8 -2.8; 350 7.2 -1.35 -2.8; 351 7.2 -0.9 -2.8
 108. 352 7.2 -0.45 -2.8; 360 2.8 0 -3.2; 361 3.2 0 -3.2; 362 3.6 0 -3.2
 109. 363 4 0 -3.2; 364 4.4 0 -3.2; 365 4.8 0 -3.2; 366 5.2 0 -3.2; 367 5.6 0 -3.2
 110. 368 6 0 -3.2; 369 6.4 0 -3.2; 370 6.8 0 -3.2; 371 7.2 0 -3.2
 111. 372 2.8 -2.7 -3.2; 373 3.2 -2.7 -3.2; 374 3.6 -2.7 -3.2; 375 4 -2.7 -3.2
 112. 376 4.4 -2.7 -3.2; 377 4.8 -2.7 -3.2; 378 5.2 -2.7 -3.2; 379 5.6 -2.7 -3.2
 113. 380 6 -2.7 -3.2; 381 6.4 -2.7 -3.2; 382 6.8 -2.7 -3.2; 383 7.2 -2.7 -3.2
 114. 384 2.8 -4.5 -3.2; 385 2.8 -3.9 -3.2; 386 2.8 -3.3 -3.2; 387 2.8 -2.25 -3.2
 115. 388 2.8 -1.8 -3.2; 389 2.8 -1.35 -3.2; 390 2.8 -0.9 -3.2; 391 2.8 -0.45 -3.2
 116. 392 7.2 -2.25 -3.2; 393 7.2 -1.8 -3.2; 394 7.2 -1.35 -3.2; 395 7.2 -0.9 -3.2
 117. 396 7.2 -0.45 -3.2; 404 2.8 0 -3.6; 405 3.2 0 -3.6; 406 3.6 0 -3.6
 118. 407 4 0 -3.6; 408 4.4 0 -3.6; 409 4.8 0 -3.6; 410 5.2 0 -3.6; 411 5.6 0 -3.6
 119. 412 6 0 -3.6; 413 6.4 0 -3.6; 414 6.8 0 -3.6; 415 7.2 0 -3.6
 120. 416 2.8 -2.7 -3.6; 417 3.2 -2.7 -3.6; 418 3.6 -2.7 -3.6; 419 4 -2.7 -3.6
 121. 420 4.4 -2.7 -3.6; 421 4.8 -2.7 -3.6; 422 5.2 -2.7 -3.6; 423 5.6 -2.7 -3.6
 122. 424 6 -2.7 -3.6; 425 6.4 -2.7 -3.6; 426 6.8 -2.7 -3.6; 427 7.2 -2.7 -3.6
 123. 428 2.8 -4.5 -3.6; 429 2.8 -3.9 -3.6; 430 2.8 -3.3 -3.6; 431 2.8 -2.25 -3.6
 124. 432 2.8 -1.8 -3.6; 433 2.8 -1.35 -3.6; 436 7.2 -2.25 -3.6; 437 7.2 -1.8 -3.6
 125. 438 7.2 -1.35 -3.6; 439 7.2 -0.9 -3.6; 440 7.2 -0.45 -3.6; 452 4.4 0 -4
 126. 453 4.8 0 -4; 454 5.2 0 -4; 455 5.6 0 -4; 456 6 0 -4; 457 6.4 0 -4
 127. 458 6.8 0 -4; 459 7.2 0 -4; 460 2.8 -2.7 -4; 461 3.2 -2.7 -4; 462 3.6 -2.7 -4
 128. 463 4 -2.7 -4; 464 4.4 -2.7 -4; 465 4.8 -2.7 -4; 466 5.2 -2.7 -4
 129. 467 5.6 -2.7 -4; 468 6 -2.7 -4; 469 6.4 -2.7 -4; 470 6.8 -2.7 -4
 130. 471 7.2 -2.7 -4; 472 2.8 -4.5 -4; 473 2.8 -3.9 -4; 474 2.8 -3.3 -4
 131. 475 2.8 -2.25 -4; 476 2.8 -1.8 -4; 477 2.8 -1.35 -4; 480 7.2 -2.25 -4
 132. 481 7.2 -1.8 -4; 482 7.2 -1.35 -4; 483 7.2 -0.9 -4; 484 7.2 -0.45 -4
 133. 496 4.4 0 -4.4; 497 4.8 0 -4.4; 498 5.2 0 -4.4; 499 5.6 0 -4.4; 500 6 0 -4.4
 134. 503 7.2 0 -4.4; 504 2.8 -2.7 -4.4; 505 3.2 -2.7 -4.4; 506 3.6 -2.7 -4.4
 135. 507 4 -2.7 -4.4; 508 4.4 -2.7 -4.4; 509 4.8 -2.7 -4.4; 510 5.2 -2.7 -4.4
 136. 511 5.6 -2.7 -4.4; 512 6 -2.7 -4.4; 513 6.4 -2.7 -4.4; 514 6.8 -2.7 -4.4



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 169 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

137. 515 7.2 -2.7 -4.4; 516 2.8 -4.5 -4.4; 517 2.8 -3.9 -4.4; 518 2.8 -3.3 -4.4
 138. 519 2.8 -2.25 -4.4; 520 2.8 -1.8 -4.4; 521 2.8 -1.35 -4.4; 524 7.2 -2.25 -4.4
 139. 525 7.2 -1.8 -4.4; 526 7.2 -1.35 -4.4; 527 7.2 -0.9 -4.4; 528 7.2 -0.45 -4.4
 140. 536 2.8 0 -4.8; 537 3.2 0 -4.8; 538 3.6 0 -4.8; 539 4 0 -4.8; 540 4.4 0 -4.8
 141. 541 4.8 0 -4.8; 542 5.2 0 -4.8; 543 5.6 0 -4.8; 544 6 0 -4.8; 547 7.2 0 -4.8
 142. 548 2.8 -2.7 -4.8; 549 3.2 -2.7 -4.8; 550 3.6 -2.7 -4.8; 551 4 -2.7 -4.8
 143. 552 4.4 -2.7 -4.8; 553 4.8 -2.7 -4.8; 554 5.2 -2.7 -4.8; 555 5.6 -2.7 -4.8
 144. 556 6 -2.7 -4.8; 557 6.4 -2.7 -4.8; 558 6.8 -2.7 -4.8; 559 7.2 -2.7 -4.8
 145. 560 2.8 -4.5 -4.8; 561 2.8 -3.9 -4.8; 562 2.8 -3.3 -4.8; 563 2.8 -2.25 -4.8
 146. 564 2.8 -1.8 -4.8; 565 2.8 -1.35 -4.8; 568 7.2 -2.25 -4.8; 569 7.2 -1.8 -4.8
 147. 570 7.2 -1.35 -4.8; 571 7.2 -0.9 -4.8; 572 7.2 -0.45 -4.8; 580 2.8 0 -5.2
 148. 581 3.2 0 -5.2; 582 3.6 0 -5.2; 583 4 0 -5.2; 584 4.4 0 -5.2; 585 4.8 0 -5.2
 149. 586 5.2 0 -5.2; 587 5.6 0 -5.2; 588 6 0 -5.2; 591 7.2 0 -5.2
 150. 592 2.8 -2.7 -5.2; 593 3.2 -2.7 -5.2; 594 3.6 -2.7 -5.2; 595 4 -2.7 -5.2
 151. 596 4.4 -2.7 -5.2; 597 4.8 -2.7 -5.2; 598 5.2 -2.7 -5.2; 599 5.6 -2.7 -5.2
 152. 600 6 -2.7 -5.2; 601 6.4 -2.7 -5.2; 602 6.8 -2.7 -5.2; 603 7.2 -2.7 -5.2



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 170 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

153. 604 2.8 -4.5 -5.2; 605 2.8 -3.9 -5.2; 606 2.8 -3.3 -5.2; 607 2.8 -2.25 -5.2
 154. 608 2.8 -1.8 -5.2; 609 2.8 -1.35 -5.2; 610 2.8 -0.9 -5.2; 611 2.8 -0.45 -5.2
 155. 612 7.2 -2.25 -5.2; 613 7.2 -1.8 -5.2; 614 7.2 -1.35 -5.2; 615 7.2 -0.9 -5.2
 156. 616 7.2 -0.45 -5.2; 624 2.8 0 -5.6; 625 3.2 0 -5.6; 626 3.6 0 -5.6
 157. 627 4 0 -5.6; 628 4.4 0 -5.6; 629 4.8 0 -5.6; 630 5.2 0 -5.6; 631 5.6 0 -5.6
 158. 632 6 0 -5.6; 633 6.4 0 -5.6; 634 6.8 0 -5.6; 635 7.2 0 -5.6
 159. 636 2.8 -2.7 -5.6; 637 3.2 -2.7 -5.6; 638 3.6 -2.7 -5.6; 639 4 -2.7 -5.6
 160. 640 4.4 -2.7 -5.6; 641 4.8 -2.7 -5.6; 642 5.2 -2.7 -5.6; 643 5.6 -2.7 -5.6
 161. 644 6 -2.7 -5.6; 645 6.4 -2.7 -5.6; 646 6.8 -2.7 -5.6; 647 7.2 -2.7 -5.6
 162. 648 2.8 -4.5 -5.6; 649 2.8 -3.9 -5.6; 650 2.8 -3.3 -5.6; 651 2.8 -2.25 -5.6
 163. 652 2.8 -1.8 -5.6; 653 2.8 -1.35 -5.6; 654 2.8 -0.9 -5.6; 655 2.8 -0.45 -5.6
 164. 656 7.2 -2.25 -5.6; 657 7.2 -1.8 -5.6; 658 7.2 -1.35 -5.6; 659 7.2 -0.9 -5.6
 165. 660 7.2 -0.45 -5.6; 1001 3.2 -4.32 0; 1002 3.6 -4.16 0; 1003 4 -4 0
 166. 1004 4.4 -3.84 0; 1005 4.8 -3.68 0; 1006 5.2 -3.52 0; 1007 5.6 -3.36 0
 167. 1008 6 -3.2 0; 1009 6.4 -3.04 0; 1010 6.8 -2.88 0; 1011 3.2 -3.78 0
 168. 1012 3.6 -3.67333 0; 1013 4 -3.56667 0; 1014 4.4 -3.46 0; 1015 4.8 -3.35333 0
 169. 1016 5.2 -3.24667 0; 1017 5.6 -3.14 0; 1018 6 -3.03333 0; 1019 6.4 -2.92667 0
 170. 1020 6.8 -2.82 0; 1021 3.2 -3.24 0; 1022 3.6 -3.18667 0; 1023 4 -3.13333 0
 171. 1024 4.4 -3.08 0; 1025 4.8 -3.02667 0; 1026 5.2 -2.97333 0; 1027 5.6 -2.92 0
 172. 1028 6 -2.86667 0; 1029 6.4 -2.81333 0; 1030 6.8 -2.76 0; 1031 3.2 -2.25 0
 173. 1032 3.6 -2.25 0; 1033 4 -2.25 0; 1034 4.4 -2.25 0; 1035 4.8 -2.25 0
 174. 1036 5.2 -2.25 0; 1037 5.6 -2.25 0; 1038 6 -2.25 0; 1039 6.4 -2.25 0
 175. 1040 6.8 -2.25 0; 1041 3.2 -1.8 0; 1042 3.6 -1.8 0; 1043 4 -1.8 0
 176. 1044 4.4 -1.8 0; 1045 4.8 -1.8 0; 1046 5.2 -1.8 0; 1047 5.6 -1.8 0
 177. 1048 6 -1.8 0; 1049 6.4 -1.8 0; 1050 6.8 -1.8 0; 1051 3.2 -1.35 0
 178. 1052 3.6 -1.35 0; 1053 4 -1.35 0; 1054 4.4 -1.35 0; 1055 4.8 -1.35 0
 179. 1056 5.2 -1.35 0; 1057 5.6 -1.35 0; 1058 6 -1.35 0; 1059 6.4 -1.35 0
 180. 1060 6.8 -1.35 0; 1061 3.2 -0.9 0; 1062 3.6 -0.9 0; 1063 4 -0.9 0
 181. 1064 4.4 -0.9 0; 1065 4.8 -0.9 0; 1066 5.2 -0.9 0; 1067 5.6 -0.9 0
 182. 1068 6 -0.9 0; 1069 6.4 -0.9 0; 1070 6.8 -0.9 0; 1071 3.2 -0.45 0
 183. 1072 3.6 -0.45 0; 1073 4 -0.45 0; 1074 4.4 -0.45 0; 1075 4.8 -0.45 0
 184. 1076 5.2 -0.45 0; 1077 5.6 -0.45 0; 1078 6 -0.45 0; 1079 6.4 -0.45 0
 185. 1080 6.8 -0.45 0; 1081 3.2 -4.32 -5.6; 1082 3.6 -4.16 -5.6; 1083 4 -4 -5.6
 186. 1084 4.4 -3.84 -5.6; 1085 4.8 -3.68 -5.6; 1086 5.2 -3.52 -5.6
 187. 1087 5.6 -3.36 -5.6; 1088 6 -3.2 -5.6; 1089 6.4 -3.04 -5.6
 188. 1090 6.8 -2.88 -5.6; 1091 3.2 -3.78 -5.6; 1092 3.6 -3.67333 -5.6
 189. 1093 4 -3.56667 -5.6; 1094 4.4 -3.46 -5.6; 1095 4.8 -3.35333 -5.6
 190. 1096 5.2 -3.24667 -5.6; 1097 5.6 -3.14 -5.6; 1098 6 -3.03333 -5.6
 191. 1099 6.4 -2.92667 -5.6; 1100 6.8 -2.82 -5.6; 1101 3.2 -3.24 -5.6
 192. 1102 3.6 -3.18667 -5.6; 1103 4 -3.13333 -5.6; 1104 4.4 -3.08 -5.6
 193. 1105 4.8 -3.02667 -5.6; 1106 5.2 -2.97333 -5.6; 1107 5.6 -2.92 -5.6
 194. 1108 6 -2.86667 -5.6; 1109 6.4 -2.81333 -5.6; 1110 6.8 -2.76 -5.6
 195. 1111 3.2 -2.25 -5.6; 1112 3.6 -2.25 -5.6; 1113 4 -2.25 -5.6
 196. 1114 4.4 -2.25 -5.6; 1115 4.8 -2.25 -5.6; 1116 5.2 -2.25 -5.6
 197. 1117 5.6 -2.25 -5.6; 1118 6 -2.25 -5.6; 1119 6.4 -2.25 -5.6



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 171 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

198. 1120 6.8 -2.25 -5.6; 1121 3.2 -1.8 -5.6; 1122 3.6 -1.8 -5.6; 1123 4 -1.8 -5.6
199. 1124 4.4 -1.8 -5.6; 1125 4.8 -1.8 -5.6; 1126 5.2 -1.8 -5.6; 1127 5.6 -1.8 -5.6
200. 1128 6 -1.8 -5.6; 1129 6.4 -1.8 -5.6; 1130 6.8 -1.8 -5.6; 1131 3.2 -1.35 -5.6
201. 1132 3.6 -1.35 -5.6; 1133 4 -1.35 -5.6; 1134 4.4 -1.35 -5.6
202. 1135 4.8 -1.35 -5.6; 1136 5.2 -1.35 -5.6; 1137 5.6 -1.35 -5.6
203. 1138 6 -1.35 -5.6; 1139 6.4 -1.35 -5.6; 1140 6.8 -1.35 -5.6
204. 1141 3.2 -0.9 -5.6; 1142 3.6 -0.9 -5.6; 1143 4 -0.9 -5.6; 1144 4.4 -0.9 -5.6
205. 1145 4.8 -0.9 -5.6; 1146 5.2 -0.9 -5.6; 1147 5.6 -0.9 -5.6; 1148 6 -0.9 -5.6
206. 1149 6.4 -0.9 -5.6; 1150 6.8 -0.9 -5.6; 1151 3.2 -0.45 -5.6
207. 1152 3.6 -0.45 -5.6; 1153 4 -0.45 -5.6; 1154 4.4 -0.45 -5.6
208. 1155 4.8 -0.45 -5.6; 1156 5.2 -0.45 -5.6; 1157 5.6 -0.45 -5.6



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 172 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

```
209. 1158 6 -0.45 -5.6; 1159 6.4 -0.45 -5.6; 1160 6.8 -0.45 -5.6
210. *****
211. *          STAAD.PRO GENERATED COMMENT          *
212. *****
213. *REPEAT 17 1 1
214. *REPEAT ALL 13 18 44
215. *REPEAT 10 1 1
216. *REPEAT ALL 13 18 44
217. *REPEAT ALL 13 9 44
218. *REPEAT ALL 13 9 44
219. *****
220. *****
221. *          STAAD.PRO GENERATED COMMENT          *
222. *****
223. *REPEAT 3 1 10
224. *REPEAT ALL 8 9 1
225. *****
226. *****
227. *          STAAD.PRO GENERATED COMMENT          *
228. *****
229. *REPEAT ALL 1 99 616
230. *****
231. ELEMENT INCIDENCES SHELL
232. 1 1 2 46 45; 2 2 3 47 46; 3 3 4 48 47; 4 4 5 49 48; 5 5 6 50 49; 6 6 7
51 50
233. 7 7 8 52 51; 8 8 9 53 52; 9 9 10 54 53; 10 10 11 55 54; 11 11 12 56 55
234. 12 12 13 57 56; 13 13 14 58 57; 14 14 15 59 58; 15 15 16 60 59; 16 16 17
61 60
235. 17 17 18 62 61; 18 18 19 63 62; 19 45 46 90 89; 20 46 47 91 90; 21 47 48
92 91
236. 22 48 49 93 92; 23 49 50 94 93; 24 50 51 95 94; 25 51 52 96 95; 26 52 53
97 96
237. 27 53 54 98 97; 28 54 55 99 98; 29 55 56 100 99; 30 56 57 101 100
238. 31 57 58 102 101; 32 58 59 103 102; 33 59 60 104 103; 34 60 61 105 104
239. 35 61 62 106 105; 36 62 63 107 106; 37 89 90 134 133; 38 90 91 135 134
240. 39 91 92 136 135; 40 92 93 137 136; 41 93 94 138 137; 42 94 95 139 138
241. 43 95 96 140 139; 44 96 97 141 140; 45 97 98 142 141; 46 98 99 143 142
242. 47 99 100 144 143; 48 100 101 145 144; 49 101 102 146 145; 50 102 103
147 146
243. 51 103 104 148 147; 52 104 105 149 148; 53 105 106 150 149; 54 106 107
151 150
244. 55 133 134 178 177; 56 134 135 179 178; 57 135 136 180 179; 58 136 137
181 180
245. 59 137 138 182 181; 60 138 139 183 182; 61 139 140 184 183; 62 140 141
185 184
246. 63 141 142 186 185; 64 142 143 187 186; 65 143 144 188 187; 66 144 145
189 188
247. 67 145 146 190 189; 68 146 147 191 190; 69 147 148 192 191; 70 148 149
193 192
248. 71 149 150 194 193; 72 150 151 195 194; 73 177 178 222 221; 74 178 179
223 222
249. 75 179 180 224 223; 76 180 181 225 224; 77 181 182 226 225; 78 182 183
227 226
250. 79 183 184 228 227; 80 184 185 229 228; 81 185 186 230 229; 82 186 187
231 230
251. 83 187 188 232 231; 84 188 189 233 232; 85 189 190 234 233; 86 190 191
235 234
252. 87 191 192 236 235; 88 192 193 237 236; 89 193 194 238 237; 90 194 195
239 238
```



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 173 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

253. 91 221 222 266 265; 92 222 223 267 266; 93 223 224 268 267; 94 224 225
269 268
254. 95 225 226 270 269; 96 226 227 271 270; 97 227 228 272 271; 98 228 229
273 272
255. 99 229 230 274 273; 100 230 231 275 274; 101 231 232 276 275
256. 102 232 233 277 276; 103 233 234 278 277; 104 234 235 279 278
257. 105 235 236 280 279; 106 236 237 281 280; 107 237 238 282 281
258. 108 238 239 283 282; 109 265 266 310 309; 110 266 267 311 310
259. 111 267 268 312 311; 112 268 269 313 312; 113 269 270 314 313
260. 114 270 271 315 314; 115 271 272 316 315; 116 272 273 317 316
261. 117 273 274 318 317; 118 274 275 319 318; 119 275 276 320 319
262. 120 276 277 321 320; 121 277 278 322 321; 122 278 279 323 322
263. 123 279 280 324 323; 124 280 281 325 324; 125 281 282 326 325
264. 126 282 283 327 326; 134 316 317 361 360; 135 317 318 362 361



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 174 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

265. 136 318 319 363 362; 137 319 320 364 363; 138 320 321 365 364
 266. 139 321 322 366 365; 140 322 323 367 366; 141 323 324 368 367
 267. 142 324 325 369 368; 143 325 326 370 369; 144 326 327 371 370
 268. 152 360 361 405 404; 153 361 362 406 405; 154 362 363 407 406
 269. 155 363 364 408 407; 156 364 365 409 408; 157 365 366 410 409
 270. 158 366 367 411 410; 159 367 368 412 411; 160 368 369 413 412
 271. 161 369 370 414 413; 162 370 371 415 414; 174 408 409 453 452
 272. 175 409 410 454 453; 176 410 411 455 454; 177 411 412 456 455
 273. 178 412 413 457 456; 179 413 414 458 457; 180 414 415 459 458
 274. 192 452 453 497 496; 193 453 454 498 497; 194 454 455 499 498
 275. 195 455 456 500 499; 210 496 497 541 540; 211 497 498 542 541
 276. 212 498 499 543 542; 213 499 500 544 543; 224 536 537 581 580
 277. 225 537 538 582 581; 226 538 539 583 582; 227 539 540 584 583
 278. 228 540 541 585 584; 229 541 542 586 585; 230 542 543 587 586
 279. 231 543 544 588 587; 242 580 581 625 624; 243 581 582 626 625
 280. 244 582 583 627 626; 245 583 584 628 627; 246 584 585 629 628
 281. 247 585 586 630 629; 248 586 587 631 630; 249 587 588 632 631; 301 20 21
 65 64
 282. 302 21 22 66 65; 303 22 23 67 66; 304 23 24 68 67; 305 24 25 69 68
 283. 306 25 26 70 69; 307 26 27 71 70; 308 27 28 72 71; 309 28 29 73 72
 284. 310 29 30 74 73; 311 30 31 75 74; 319 64 65 109 108; 320 65 66 110 109
 285. 321 66 67 111 110; 322 67 68 112 111; 323 68 69 113 112; 324 69 70 114
 113
 286. 325 70 71 115 114; 326 71 72 116 115; 327 72 73 117 116; 328 73 74 118
 117
 287. 329 74 75 119 118; 337 108 109 153 152; 338 109 110 154 153
 288. 339 110 111 155 154; 340 111 112 156 155; 341 112 113 157 156
 289. 342 113 114 158 157; 343 114 115 159 158; 344 115 116 160 159
 290. 345 116 117 161 160; 346 117 118 162 161; 347 118 119 163 162
 291. 355 152 153 197 196; 356 153 154 198 197; 357 154 155 199 198
 292. 358 155 156 200 199; 359 156 157 201 200; 360 157 158 202 201
 293. 361 158 159 203 202; 362 159 160 204 203; 363 160 161 205 204
 294. 364 161 162 206 205; 365 162 163 207 206; 373 196 197 241 240
 295. 374 197 198 242 241; 375 198 199 243 242; 376 199 200 244 243
 296. 377 200 201 245 244; 378 201 202 246 245; 379 202 203 247 246
 297. 380 203 204 248 247; 381 204 205 249 248; 382 205 206 250 249
 298. 383 206 207 251 250; 391 240 241 285 284; 392 241 242 286 285
 299. 393 242 243 287 286; 394 243 244 288 287; 395 244 245 289 288
 300. 396 245 246 290 289; 397 246 247 291 290; 398 247 248 292 291
 301. 399 248 249 293 292; 400 249 250 294 293; 401 250 251 295 294
 302. 409 284 285 329 328; 410 285 286 330 329; 411 286 287 331 330
 303. 412 287 288 332 331; 413 288 289 333 332; 414 289 290 334 333
 304. 415 290 291 335 334; 416 291 292 336 335; 417 292 293 337 336
 305. 418 293 294 338 337; 419 294 295 339 338; 427 328 329 373 372
 306. 428 329 330 374 373; 429 330 331 375 374; 430 331 332 376 375
 307. 431 332 333 377 376; 432 333 334 378 377; 433 334 335 379 378
 308. 434 335 336 380 379; 435 336 337 381 380; 436 337 338 382 381
 309. 437 338 339 383 382; 445 372 373 417 416; 446 373 374 418 417
 310. 447 374 375 419 418; 448 375 376 420 419; 449 376 377 421 420
 311. 450 377 378 422 421; 451 378 379 423 422; 452 379 380 424 423
 312. 453 380 381 425 424; 454 381 382 426 425; 455 382 383 427 426
 313. 463 416 417 461 460; 464 417 418 462 461; 465 418 419 463 462
 314. 466 419 420 464 463; 467 420 421 465 464; 468 421 422 466 465
 315. 469 422 423 467 466; 470 423 424 468 467; 471 424 425 469 468
 316. 472 425 426 470 469; 473 426 427 471 470; 481 460 461 505 504
 317. 482 461 462 506 505; 483 462 463 507 506; 484 463 464 508 507
 318. 485 464 465 509 508; 486 465 466 510 509; 487 466 467 511 510
 319. 488 467 468 512 511; 489 468 469 513 512; 490 469 470 514 513
 320. 491 470 471 515 514; 499 504 505 549 548; 500 505 506 550 549



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 175 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

321. 501 506 507 551 550; 502 507 508 552 551; 503 508 509 553 552
322. 504 509 510 554 553; 505 510 511 555 554; 506 511 512 556 555
323. 507 512 513 557 556; 508 513 514 558 557; 509 514 515 559 558
324. 517 548 549 593 592; 518 549 550 594 593; 519 550 551 595 594
325. 520 551 552 596 595; 521 552 553 597 596; 522 553 554 598 597
326. 523 554 555 599 598; 524 555 556 600 599; 525 556 557 601 600
327. 526 557 558 602 601; 527 558 559 603 602; 535 592 593 637 636
328. 536 593 594 638 637; 537 594 595 639 638; 538 595 596 640 639
329. 539 596 597 641 640; 540 597 598 642 641; 541 598 599 643 642
330. 542 599 600 644 643; 543 600 601 645 644; 544 601 602 646 645
331. 545 602 603 647 646; 1001 32 33 77 76; 1002 33 34 78 77; 1003 34 20 64
78
332. 1004 20 35 79 64; 1005 35 36 80 79; 1006 36 37 81 80; 1007 37 38 82 81
333. 1008 38 39 83 82; 1009 39 8 52 83; 1010 76 77 121 120; 1011 77 78 122
121
334. 1012 78 64 108 122; 1013 64 79 123 108; 1014 79 80 124 123; 1015 80 81
125 124
335. 1016 81 82 126 125; 1017 82 83 127 126; 1018 83 52 96 127
336. 1019 120 121 165 164; 1020 121 122 166 165; 1021 122 108 152 166
337. 1022 108 123 167 152; 1023 123 124 168 167; 1024 124 125 169 168
338. 1025 125 126 170 169; 1026 126 127 171 170; 1027 127 96 140 171
339. 1028 164 165 209 208; 1029 165 166 210 209; 1030 166 152 196 210
340. 1031 152 167 211 196; 1032 167 168 212 211; 1033 168 169 213 212
341. 1034 169 170 214 213; 1035 170 171 215 214; 1036 171 140 184 215
342. 1037 208 209 253 252; 1038 209 210 254 253; 1039 210 196 240 254
343. 1040 196 211 255 240; 1041 211 212 256 255; 1042 212 213 257 256
344. 1043 213 214 258 257; 1044 214 215 259 258; 1045 215 184 228 259
345. 1046 252 253 297 296; 1047 253 254 298 297; 1048 254 240 284 298
346. 1049 240 255 299 284; 1050 255 256 300 299; 1051 256 257 301 300
347. 1052 257 258 302 301; 1053 258 259 303 302; 1054 259 228 272 303
348. 1055 296 297 341 340; 1056 297 298 342 341; 1057 298 284 328 342
349. 1058 284 299 343 328; 1059 299 300 344 343; 1060 300 301 345 344
350. 1061 301 302 346 345; 1062 302 303 347 346; 1063 303 272 316 347
351. 1064 340 341 385 384; 1065 341 342 386 385; 1066 342 328 372 386
352. 1067 328 343 387 372; 1068 343 344 388 387; 1069 344 345 389 388
353. 1070 345 346 390 389; 1071 346 347 391 390; 1072 347 316 360 391
354. 1073 384 385 429 428; 1074 385 386 430 429; 1075 386 372 416 430
355. 1076 372 387 431 416; 1077 387 388 432 431; 1078 388 389 433 432
356. 1082 428 429 473 472; 1083 429 430 474 473; 1084 430 416 460 474
357. 1085 416 431 475 460; 1086 431 432 476 475; 1087 432 433 477 476
358. 1091 472 473 517 516; 1092 473 474 518 517; 1093 474 460 504 518
359. 1094 460 475 519 504; 1095 475 476 520 519; 1096 476 477 521 520
360. 1100 516 517 561 560; 1101 517 518 562 561; 1102 518 504 548 562
361. 1103 504 519 563 548; 1104 519 520 564 563; 1105 520 521 565 564
362. 1109 560 561 605 604; 1110 561 562 606 605; 1111 562 548 592 606
363. 1112 548 563 607 592; 1113 563 564 608 607; 1114 564 565 609 608
364. 1118 604 605 649 648; 1119 605 606 650 649; 1120 606 592 636 650
365. 1121 592 607 651 636; 1122 607 608 652 651; 1123 608 609 653 652
366. 1124 609 610 654 653; 1125 610 611 655 654; 1126 611 580 624 655
367. 2001 31 40 84 75; 2002 40 41 85 84; 2003 41 42 86 85; 2004 42 43 87 86
368. 2005 43 44 88 87; 2006 44 19 63 88; 2010 75 84 128 119; 2011 84 85 129
128
369. 2012 85 86 130 129; 2013 86 87 131 130; 2014 87 88 132 131; 2015 88 63
107 132
370. 2019 119 128 172 163; 2020 128 129 173 172; 2021 129 130 174 173
371. 2022 130 131 175 174; 2023 131 132 176 175; 2024 132 107 151 176
372. 2028 163 172 216 207; 2029 172 173 217 216; 2030 173 174 218 217
373. 2031 174 175 219 218; 2032 175 176 220 219; 2033 176 151 195 220
374. 2037 207 216 260 251; 2038 216 217 261 260; 2039 217 218 262 261



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 176 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

377. 2049 262 263 307 306; 2050 263 264 308 307; 2051 264 239 283 308
 378. 2055 295 304 348 339; 2056 304 305 349 348; 2057 305 306 350 349
 379. 2058 306 307 351 350; 2059 307 308 352 351; 2060 308 283 327 352
 380. 2064 339 348 392 383; 2065 348 349 393 392; 2066 349 350 394 393
 381. 2067 350 351 395 394; 2068 351 352 396 395; 2069 352 327 371 396
 382. 2073 383 392 436 427; 2074 392 393 437 436; 2075 393 394 438 437
 383. 2076 394 395 439 438; 2077 395 396 440 439; 2078 396 371 415 440
 384. 2082 427 436 480 471; 2083 436 437 481 480; 2084 437 438 482 481
 385. 2085 438 439 483 482; 2086 439 440 484 483; 2087 440 415 459 484
 386. 2091 471 480 524 515; 2092 480 481 525 524; 2093 481 482 526 525
 387. 2094 482 483 527 526; 2095 483 484 528 527; 2096 484 459 503 528
 388. 2100 515 524 568 559; 2101 524 525 569 568; 2102 525 526 570 569
 389. 2103 526 527 571 570; 2104 527 528 572 571; 2105 528 503 547 572
 390. 2109 559 568 612 603; 2110 568 569 613 612; 2111 569 570 614 613
 391. 2112 570 571 615 614; 2113 571 572 616 615; 2114 572 547 591 616
 392. 2118 603 612 656 647; 2119 612 613 657 656; 2120 613 614 658 657
 393. 2121 614 615 659 658; 2122 615 616 660 659; 2123 616 591 635 660
 394. 3001 32 1001 1011 33; 3002 33 1011 1021 34; 3003 34 1021 21 20
 395. 3004 20 21 1031 35; 3005 35 1031 1041 36; 3006 36 1041 1051 37
 396. 3007 37 1051 1061 38; 3008 38 1061 1071 39; 3009 39 1071 9 8
 397. 3010 1001 1002 1012 1011; 3011 1011 1012 1022 1021; 3012 1021 1022 22 21
 398. 3013 21 22 1032 1031; 3014 1031 1032 1042 1041; 3015 1041 1042 1052 1051
 399. 3016 1051 1052 1062 1061; 3017 1061 1062 1072 1071; 3018 1071 1072 10 9
 400. 3019 1002 1003 1013 1012; 3020 1012 1013 1023 1022; 3021 1022 1023 23 22
 401. 3022 22 23 1033 1032; 3023 1032 1033 1043 1042; 3024 1042 1043 1053 1052
 402. 3025 1052 1053 1063 1062; 3026 1062 1063 1073 1072; 3027 1072 1073 11 10
 403. 3028 1003 1004 1014 1013; 3029 1013 1014 1024 1023; 3030 1023 1024 24 23
 404. 3031 23 24 1034 1033; 3032 1033 1034 1044 1043; 3033 1043 1044 1054 1053
 405. 3034 1053 1054 1064 1063; 3035 1063 1064 1074 1073; 3036 1073 1074 12 11
 406. 3037 1004 1005 1015 1014; 3038 1014 1015 1025 1024; 3039 1024 1025 25 24
 407. 3040 24 25 1035 1034; 3041 1034 1035 1045 1044; 3042 1044 1045 1055 1054
 408. 3043 1054 1055 1065 1064; 3044 1064 1065 1075 1074; 3045 1074 1075 13 12
 409. 3046 1005 1006 1016 1015; 3047 1015 1016 1026 1025; 3048 1025 1026 26 25
 410. 3049 25 26 1036 1035; 3050 1035 1036 1046 1045; 3051 1045 1046 1056 1055
 411. 3052 1055 1056 1066 1065; 3053 1065 1066 1076 1075; 3054 1075 1076 14 13
 412. 3055 1006 1007 1017 1016; 3056 1016 1017 1027 1026; 3057 1026 1027 27 26
 413. 3058 26 27 1037 1036; 3059 1036 1037 1047 1046; 3060 1046 1047 1057 1056
 414. 3061 1056 1057 1067 1066; 3062 1066 1067 1077 1076; 3063 1076 1077 15 14
 415. 3064 1007 1008 1018 1017; 3065 1017 1018 1028 1027; 3066 1027 1028 28 27
 416. 3067 27 28 1038 1037; 3068 1037 1038 1048 1047; 3069 1047 1048 1058 1057
 417. 3070 1057 1058 1068 1067; 3071 1067 1068 1078 1077; 3072 1077 1078 16 15
 418. 3073 1008 1009 1019 1018; 3074 1018 1019 1029 1028; 3075 1028 1029 29 28
 419. 3076 28 29 1039 1038; 3077 1038 1039 1049 1048; 3078 1048 1049 1059 1058
 420. 3079 1058 1059 1069 1068; 3080 1068 1069 1079 1078; 3081 1078 1079 17 16
 421. 3082 1009 1010 1020 1019; 3083 1019 1020 1030 1029; 3084 1029 1030 30 29
 422. 3085 29 30 1040 1039; 3086 1039 1040 1050 1049; 3087 1049 1050 1060 1059
 423. 3088 1059 1060 1070 1069; 3089 1069 1070 1080 1079; 3090 1079 1080 18 17
 424. 3091 1010 31 1020; 3092 1020 31 1030; 3093 1030 31 30; 3094 30 31 40
 1040
 425. 3095 1040 40 41 1050; 3096 1050 41 42 1060; 3097 1060 42 43 1070
 426. 3098 1070 43 44 1080; 3099 1080 44 19 18; 3100 648 1081 1091 649
 427. 3101 649 1091 1101 650; 3102 650 1101 637 636; 3103 636 637 1111 651
 428. 3104 651 1111 1121 652; 3105 652 1121 1131 653; 3106 653 1131 1141 654
 429. 3107 654 1141 1151 655; 3108 655 1151 625 624; 3109 1081 1082 1092 1091
 430. 3110 1091 1092 1102 1101; 3111 1101 1102 638 637; 3112 637 638 1112 1111
 431. 3113 1111 1112 1122 1121; 3114 1121 1122 1132 1131; 3115 1131 1132 1142
 1141
 432. 3116 1141 1142 1152 1151; 3117 1151 1152 626 625; 3118 1082 1083 1093
 1092



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 177 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

EMBARQUE SUPERIOR

-- PAGE NO. 9

433. 3119 1092 1093 1103 1102; 3120 1102 1103 639 638; 3121 638 639 1113 1112
 434. 3122 1112 1113 1123 1122; 3123 1122 1123 1133 1132; 3124 1132 1133 1143
 1142
 435. 3125 1142 1143 1153 1152; 3126 1152 1153 627 626; 3127 1083 1084 1094
 1093
 436. 3128 1093 1094 1104 1103; 3129 1103 1104 640 639; 3130 639 640 1114 1113
 437. 3131 1113 1114 1124 1123; 3132 1123 1124 1134 1133; 3133 1133 1134 1144
 1143
 438. 3134 1143 1144 1154 1153; 3135 1153 1154 628 627; 3136 1084 1085 1095
 1094
 439. 3137 1094 1095 1105 1104; 3138 1104 1105 641 640; 3139 640 641 1115 1114
 440. 3140 1114 1115 1125 1124; 3141 1124 1125 1135 1134; 3142 1134 1135 1145
 1144
 441. 3143 1144 1145 1155 1154; 3144 1154 1155 629 628; 3145 1085 1086 1096
 1095
 442. 3146 1095 1096 1106 1105; 3147 1105 1106 642 641; 3148 641 642 1116 1115
 443. 3149 1115 1116 1126 1125; 3150 1125 1126 1136 1135; 3151 1135 1136 1146
 1145
 444. 3152 1145 1146 1156 1155; 3153 1155 1156 630 629; 3154 1086 1087 1097
 1096
 445. 3155 1096 1097 1107 1106; 3156 1106 1107 643 642; 3157 642 643 1117 1116
 446. 3158 1116 1117 1127 1126; 3159 1126 1127 1137 1136; 3160 1136 1137 1147
 1146
 447. 3161 1146 1147 1157 1156; 3162 1156 1157 631 630; 3163 1087 1088 1098
 1097
 448. 3164 1097 1098 1108 1107; 3165 1107 1108 644 643; 3166 643 644 1118 1117
 449. 3167 1117 1118 1128 1127; 3168 1127 1128 1138 1137; 3169 1137 1138 1148
 1147
 450. 3170 1147 1148 1158 1157; 3171 1157 1158 632 631; 3172 1088 1089 1099
 1098
 451. 3173 1098 1099 1109 1108; 3174 1108 1109 645 644; 3175 644 645 1119 1118
 452. 3176 1118 1119 1129 1128; 3177 1128 1129 1139 1138; 3178 1138 1139 1149
 1148
 453. 3179 1148 1149 1159 1158; 3180 1158 1159 633 632; 3181 1089 1090 1100
 1099
 454. 3182 1099 1100 1110 1109; 3183 1109 1110 646 645; 3184 645 646 1120 1119
 455. 3185 1119 1120 1130 1129; 3186 1129 1130 1140 1139; 3187 1139 1140 1150
 1149
 456. 3188 1149 1150 1160 1159; 3189 1159 1160 634 633; 3190 1090 647 1100
 457. 3191 1100 647 1110; 3192 1110 647 646; 3193 646 647 656 1120
 458. 3194 1120 656 657 1130; 3195 1130 657 658 1140; 3196 1140 658 659 1150
 459. 3197 1150 659 660 1160; 3198 1160 660 635 634
 460. ELEMENT PROPERTY
 461. 1 19 37 55 73 91 109 THICKNESS 0.13
 462. 2 20 38 56 74 92 110 THICKNESS 0.14
 463. 3 21 39 57 75 93 111 THICKNESS 0.15
 464. 4 22 40 58 76 94 112 THICKNESS 0.16
 465. 5 23 41 59 77 95 113 THICKNESS 0.17
 466. 6 24 42 60 78 96 114 THICKNESS 0.18
 467. 7 25 43 61 79 97 115 THICKNESS 0.19
 468. 152 TO 162 174 TO 180 192 TO 195 210 TO 213 224 TO 231 242 TO 249 445 TO
 455 -
 469. 463 TO 473 481 TO 491 499 TO 509 517 TO 527 535 TO 545 1124 TO 1125 -
 470. 1126 THICKNESS 0.2
 471. 8 TO 18 26 TO 36 44 TO 54 62 TO 72 80 TO 90 98 TO 108 116 TO 126 134 TO
 144 -
 472. 301 TO 311 319 TO 329 337 TO 347 355 TO 365 373 TO 383 391 TO 401 -
 473. 409 TO 419 427 TO 437 1001 TO 1063 1070 TO 1072 THICKNESS 0.2



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 178 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

474. 2001 TO 2006 2010 TO 2015 2019 TO 2024 2028 TO 2033 2037 TO 2042 2046 TO
2051 -
475. 2055 TO 2060 2064 TO 2069 2073 TO 2078 2082 TO 2087 2091 TO 2096 -
476. 2100 TO 2105 2109 TO 2114 2118 TO 2123 3001 TO 3198 THICKNESS 0.25
477. 1064 TO 1069 1073 TO 1078 1082 TO 1087 1091 TO 1096 1100 TO 1105 1109 TO
1114 -
478. 1118 TO 1123 THICKNESS 1
479. DEFINE MATERIAL START
480. ISOTROPIC CONCRETE
481. E 2.8E+006
482. POISSON 0.17
483. DENSITY 2.5
484. ALPHA 1E-005
485. DAMP 0.05
486. END DEFINE MATERIAL
487. CONSTANTS
488. MATERIAL CONCRETE ALL



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 179 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

489. SUPPORTS
 490. 31 32 75 76 119 120 163 164 207 208 251 252 295 296 339 340 383 384 427
 428 -
 491. 471 472 515 516 559 560 603 604 647 648 FIXED
 492. 1001 TO 1010 1081 TO 1090 FIXED
 493. LOAD 1 PESO PROPIO Y CARGAS PERMANENTES
 494. SELF
 495. JOINT LOADS
 496. 1 309 19 327 FY -1.31
 497. 10 318 FY -3.65
 498. ELEMENT LOAD
 499. 1 TO 126 134 TO 144 152 TO 162 174 TO 180 192 TO 195 210 TO 213 -
 500. 224 TO 231 242 TO 249 PRESS -0.1
 501. 301 TO 535 BY 18 PRESS -0.1
 502. 302 TO 536 BY 18 PRESS -0.1
 503. 303 TO 537 BY 18 PRESS -0.1
 504. 304 TO 538 BY 18 PRESS -0.1
 505. 305 TO 539 BY 18 PRESS -0.1
 506. 306 TO 540 BY 18 PRESS -0.1
 507. 307 TO 541 BY 18 PRESS -0.1
 508. 308 TO 542 BY 18 PRESS -0.1
 509. 309 TO 543 BY 18 PRESS -0.1
 510. 310 TO 544 BY 18 PRESS -0.1
 511. 311 TO 545 BY 18 PRESS -0.1
 512. JOINT LOADS
 513. 362 582 FY -4.5
 514. 367 587 FY -8
 515. LOAD 2 SOBRECARGA DE USO EN CUBIERTA Y 500 KG/M2 EN ZONA VOLADA
 516. ELEMENT LOADS
 517. 1 TO 109 BY 18 2 TO 110 BY 18 3 TO 111 BY 18 4 TO 112 BY 18 5 TO 113 BY
 18 -
 518. 6 TO 114 BY 18 7 TO 115 BY 18 PRESS -0.5
 519. JOINT LOADS
 520. 1 309 FY -0.18
 521. 10 318 FY -0.54
 522. LOAD 3 SOBRECARGA DE USO DE 500 KG/M2 EN RESTO LOSAS
 523. ELEMENT LOADS
 524. 8 TO 152 BY 18 PRESS -0.5
 525. 9 TO 153 BY 18 PRESS -0.5
 526. 10 TO 154 BY 18 PRESS -0.5
 527. 11 TO 155 BY 18 PRESS -0.5
 528. 12 TO 246 BY 18 PRESS -0.5
 529. 13 TO 247 BY 18 PRESS -0.5
 530. 14 TO 248 BY 18 PRESS -0.5
 531. 15 TO 249 BY 18 PRESS -0.5
 532. 16 TO 178 BY 18 PRESS -0.5
 533. 17 TO 179 BY 18 PRESS -0.5
 534. 18 TO 180 BY 18 PRESS -0.5
 535. 224 TO 231 242 TO 249 PRESS -0.5
 536. 301 TO 535 BY 18 PRESS -0.5
 537. 302 TO 536 BY 18 PRESS -0.5
 538. 303 TO 537 BY 18 PRESS -0.5
 539. 304 TO 538 BY 18 PRESS -0.5
 540. 305 TO 539 BY 18 PRESS -0.5
 541. 306 TO 540 BY 18 PRESS -0.5
 542. 307 TO 541 BY 18 PRESS -0.5
 543. 308 TO 542 BY 18 PRESS -0.5
 544. 309 TO 543 BY 18 PRESS -0.5



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 180 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

545. 310 TO 544 BY 18 PRESS -0.5
 546. 311 TO 545 BY 18 PRESS -0.5
 547. LOAD 4 CARGAS DE FUNCIONAMIENTO Y CUELGUES DE TECHO
 548. JOINT LOADS
 549. 554 521 FY -6.7
 550. 552 521 FX -4.6
 551. 362 587 FY 3.2
 552. 367 587 FX -2.8
 553. 452 453 496 497 FY -1.1
 554. LOAD 5 EMPUJE DE TIERRAS AL REPOSO CON SOBRECARGA
 555. ELEMENT LOADS
 556. 2001 TO 2118 BY 9 -
 557. 2002 TO 2119 BY 9 -
 558. 2003 TO 2120 BY 9 -
 559. 2004 TO 2121 BY 9 -
 560. 2005 TO 2122 BY 9 -
 561. 2006 TO 2123 BY 9 PRESS GX -0.5
 563. 2001 TO 2118 BY 9 TRAP GX X -2.7 -2.25
 564. 2002 TO 2119 BY 9 TRAP GX X -2.25 -1.80
 565. 2003 TO 2120 BY 9 TRAP GX X -1.80 -1.35
 566. 2004 TO 2121 BY 9 TRAP GX X -1.35 -0.90
 567. 2005 TO 2122 BY 9 TRAP GX X -0.90 -0.45
 568. 2006 TO 2123 BY 9 TRAP GX X -0.45 0
 569. LOAD 6 VIENTO LONGITUDINAL EN CUBIERTA
 570. JOINT LOADS
 571. 1 309 FY -0.2
 572. LOAD COMB 9 ELU I. ESTADO DE SOBRECARGAS I CON EMPUJE DE TIERRAS
 573. 1 1.35 2 1.5 4 1.5 5 1.5
 574. LOAD COMB 10 ELU II. ESTADO DE SOBRECARGAS II CON EMPUJE DE TIERRAS
 575. 1 1.35 3 1.5 4 1.5 5 1.5
 576. LOAD COMB 11 ELU III. ESTADO DE SOBRECARGAS I SIN EMPUJE DE TIERRAS
 577. 1 1.35 2 1.5 4 1.5
 578. LOAD COMB 12 ELU IV. ESTADO DE SOBRECARGAS II SIN EMPUJE DE TIERRAS
 579. 1 1.35 3 1.5 4 1.5
 580. LOAD COMB 13 ELS I ESTADO DE SERVICIO I CON EMPUJE DE TIERRAS
 581. 1 1 2 1 4 1 5 1
 582. LOAD COMB 14 ELS II ESTADO DE SERVICIO II CON EMPUJE DE TIERRAS
 583. 1 1 3 1 4 1 5 1
 584. LOAD COMB 15 ELS III ESTADO DE SERVICIO I SIN EMPUJE DE TIERRAS
 585. 1 1 2 1 4 1 5 1
 586. LOAD COMB 16 ELS IV ESTADO DE SERVICIO II SIN EMPUJE DE TIERRAS
 587. 1 1 2 1 4 1 5 1
 588. LOAD COMB 17 ELS V ESTADO EN VACIO CON EMPUJE DE TIERRAS. CARGAS CUASI P
 589. 1 1 5 1
 590. PERFORM ANALYSIS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

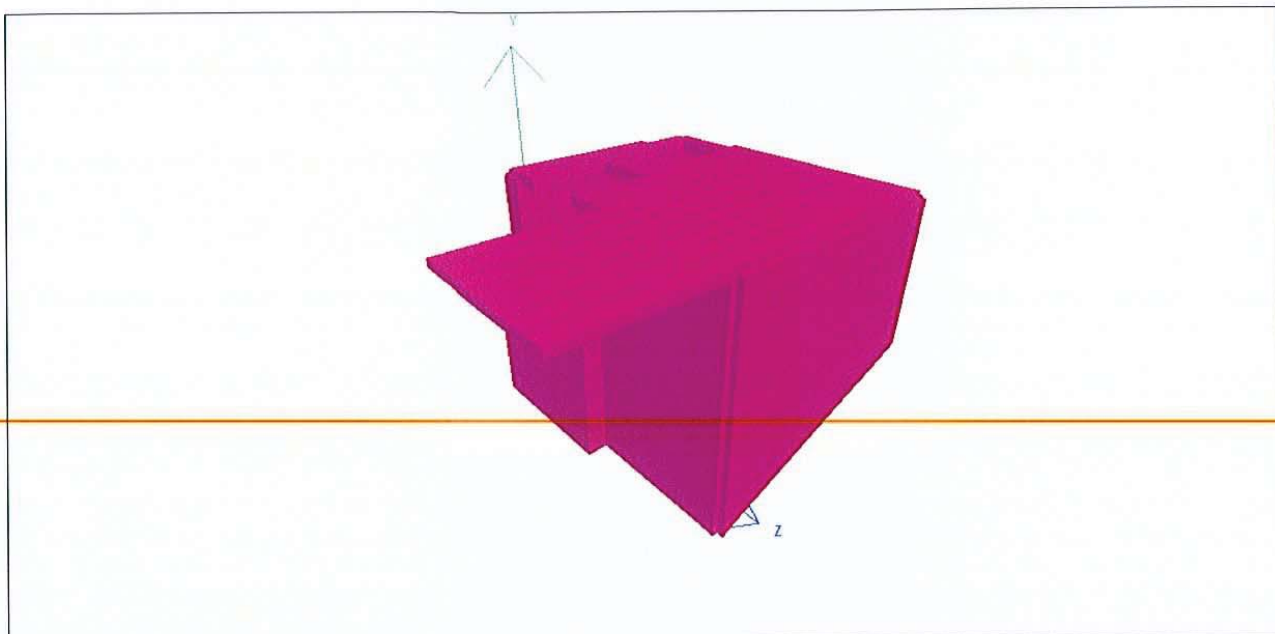
Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 181 de 601

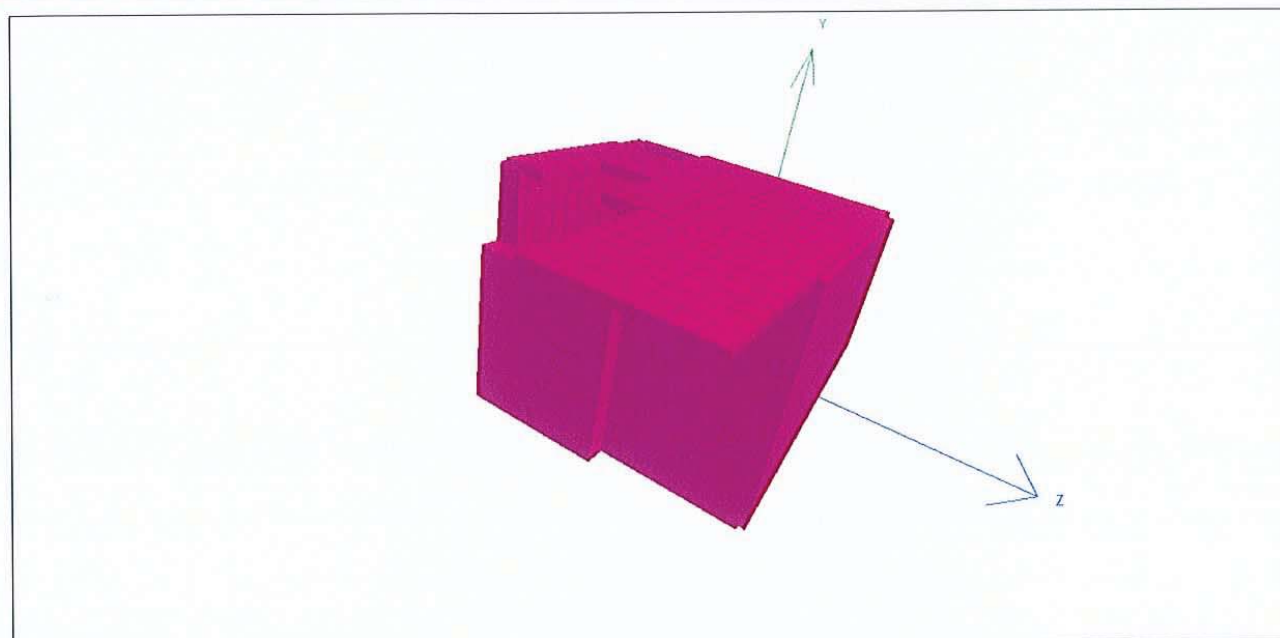
Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

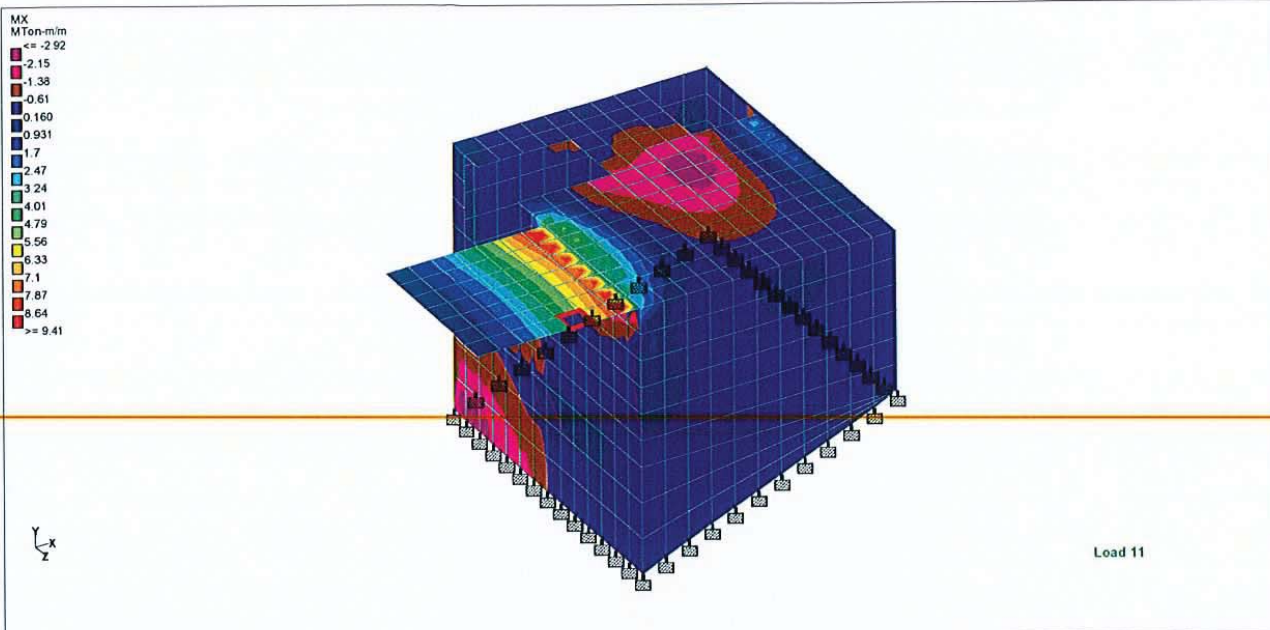


3D Rendered View (Input data was modified after picture taken)

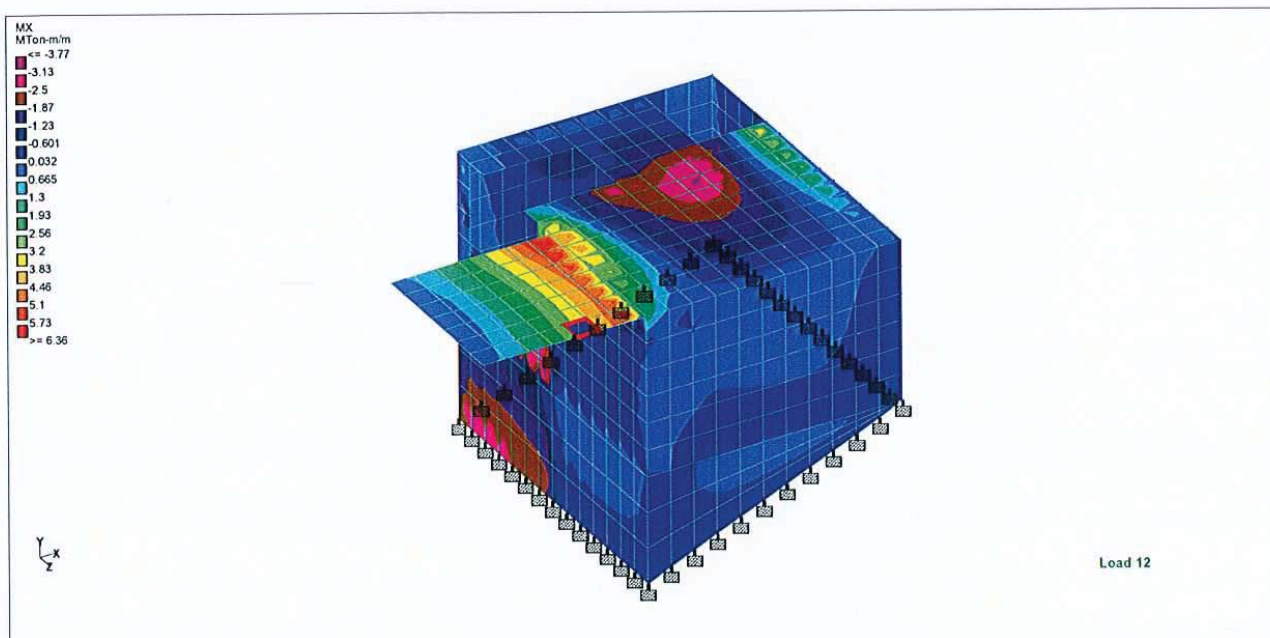


3D Rendered View 2 (Input data was modified after picture taken)



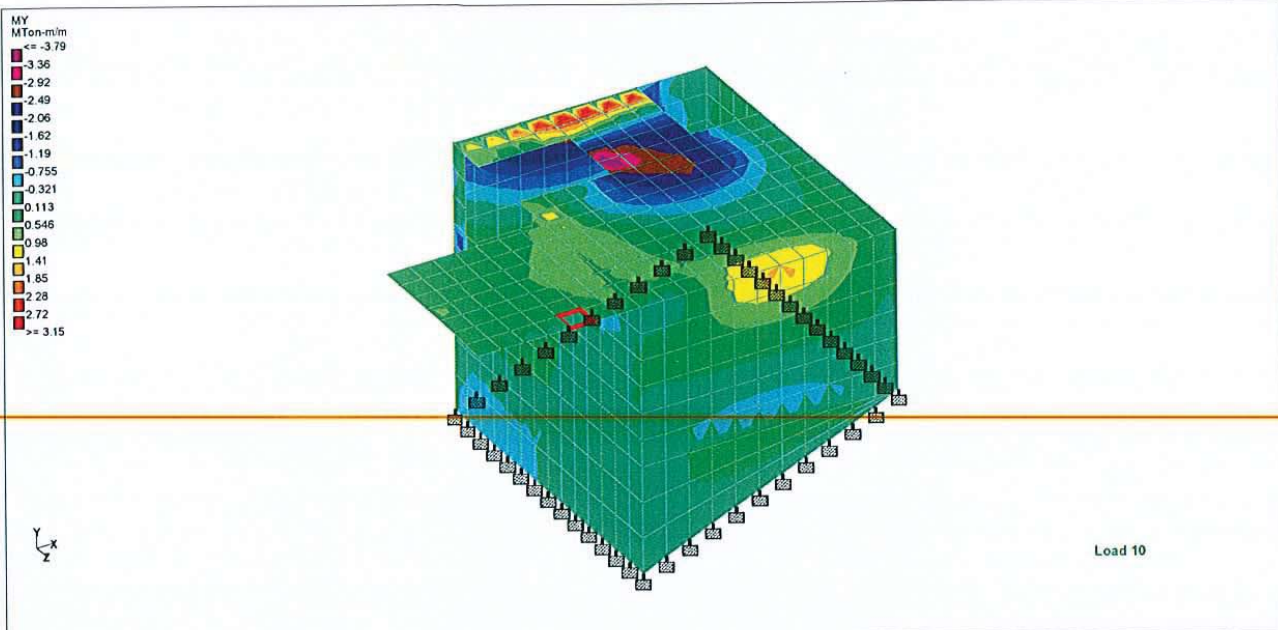


ELU III MX

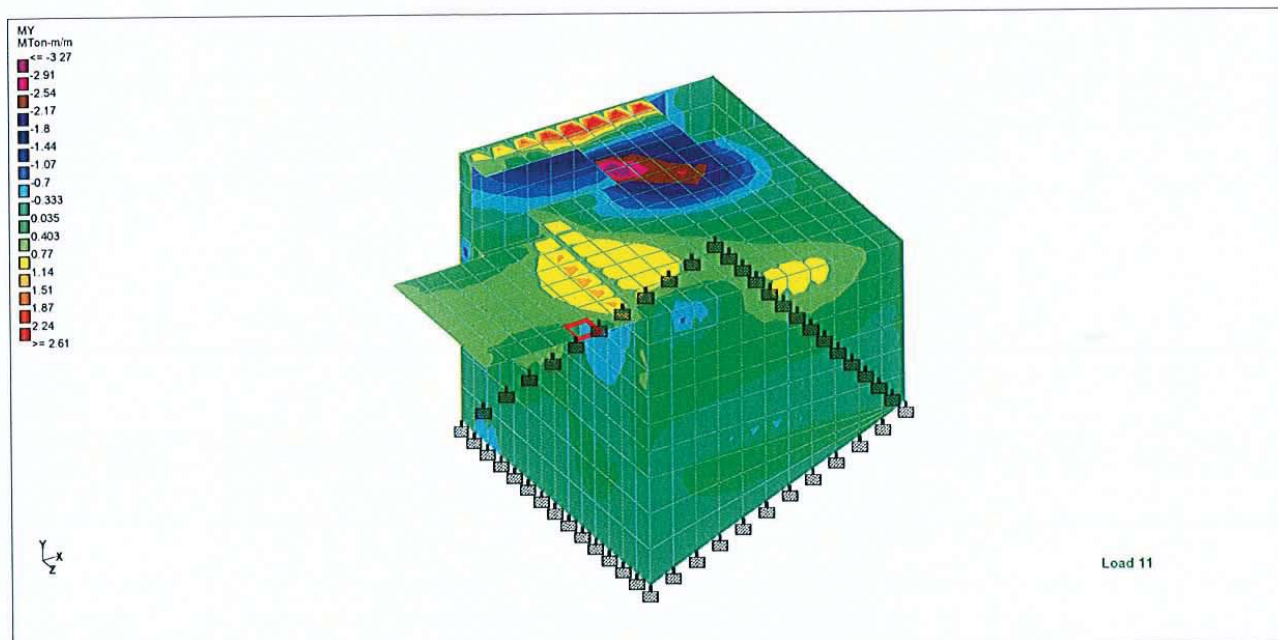


ELU IV MX





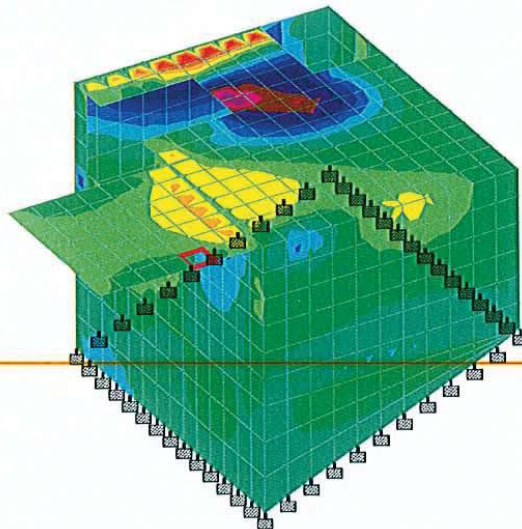
ELU I MY



ELU II. MY



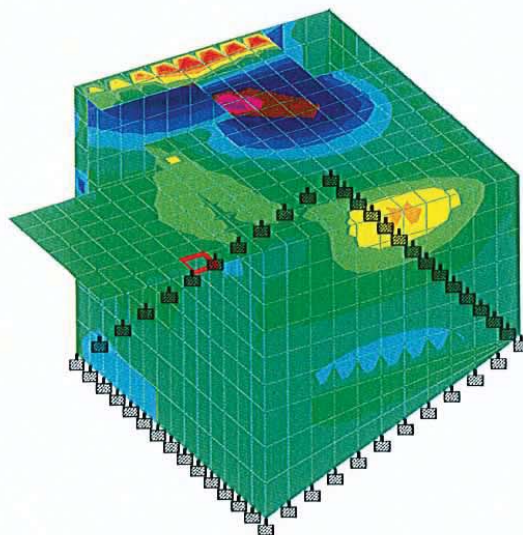
MY
MTon-m/m
≤ -3.21
-2.65
-2.49
-2.13
-1.77
-1.42
-1.06
-0.7
-0.341
0.017
0.375
0.734
1.09
1.45
1.81
2.17
≥ 2.53



Load 9

ELU I MY

MY
MTon-m/m
≤ -3.88
-3.44
-2.99
-2.55
-2.1
-1.66
-1.21
-0.768
-0.323
0.121
0.566
1.01
1.46
1.9
2.35
2.79
≥ 3.24



Load 12

ELU IV . MY



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 185 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Desembarque superior

Tensiones y Esfuerzos

Losa superior

Arranque voladizo

Resumen esfuerzos

Max Md long (-) = -11.10

Max Md trans (-) = -2.72

Max Vd = 8.69

Max Md long (+) = 0

Max Md trans (+) = 0

Plate	A L/C	B Node	Shear SQX MTon/m	D SQY MTon/m	Membrane SX MTon/m ²	F SY MTon/m ²	G SXY MTon/m ²	Bending Mom I Mx MTon-m/r	My MTon-m/r
		8	11.867	-5.791	-20.28	-13.046	-4.926	9.75	1.56
		52	43.427	-5.791	-2.65	-2.076	2.357	10.125	1.39
		51	43.427	0.345	4.633	9.45	13.326	7.676	0.473
	10 ELU II.	7	7.379	0.857	-8.085	-3.833	7.305	6.038	0.076
		8	7.379	-2.397	-7.229	-10.236	-3.816	6.091	0.941
		52	24.203	-2.397	2.621	0.886	-4.671	6.254	0.899
		51	24.203	0.857	1.766	7.289	6.45	4.923	0.281
	11 ELU I.	7	12.233	0.321	-14.63	-1.637	6.529	9.67	0.174
		8	12.233	-5.963	-22.4	-13.854	-3.838	9.749	1.559
		52	43.138	-5.963	-3.083	-3.486	3.932	10.097	1.379
		51	43.138	0.321	4.687	8.73	14.3	7.67	0.471
	12 ELU II.	7	7.745	0.833	-9.718	-3.951	7.792	6.009	0.073
		8	7.745	-2.569	-9.35	-11.044	-2.728	6.089	0.94
		52	23.914	-2.569	2.188	-0.524	-3.096	6.225	0.888
		51	23.914	0.833	1.819	6.569	7.424	4.916	0.279
	13 ELS I E	7	8.421	0.255	-8.801	-1.276	4.432	6.624	0.12
		8	8.421	-3.879	-13.429	-9.178	-3.48	6.678	1.065
		52	29.704	-3.879	-1.557	-1.266	1.148	6.926	0.953
		51	29.704	0.255	3.072	6.636	9.061	5.254	0.322
	25 9 ELU I. E	51	38.171	-2.153	-0.157	-15.302	16.834	7.94	0.951
		52	38.171	-10.736	15.555	-8.265	-4.362	10.032	1.916
		96	26.361	-10.736	14.164	12.931	-20.074	9.04	1.371
		95	26.361	-2.153	-1.548	5.895	1.122	7.846	1.057
	10 ELU II.	51	20.522	0.033	-0.849	-9.078	10.12	5.084	0.572
		52	20.522	-4.775	10.801	-2.994	-3.259	6.186	1.158
		96	14.876	-4.775	9.152	10.386	-14.909	5.718	0.908
		95	14.876	0.033	-2.498	4.301	-1.53	5.045	0.688
	11 ELU I.	51	37.895	-2.118	-0.71	-16.102	17.944	7.931	0.943
		52	37.895	-10.635	15.451	-10.274	-2.899	10.006	1.905
		96	26.237	-10.635	14.813	10.569	-19.06	9.024	1.365
		95	26.237	-2.118	-1.348	4.74	1.783	7.835	1.05
	12 ELU II.	51	20.245	0.068	-1.402	-9.879	11.23	5.075	0.564
		52	20.245	-4.674	10.697	-5.002	-1.795	6.16	1.147
		96	14.752	-4.674	9.801	8.023	-13.894	5.702	0.903
		95	14.752	0.068	-2.298	3.147	-0.869	5.034	0.68
	13 ELS I E	51	26.128	-1.381	-0.24	-10.533	11.633	5.433	0.646
		52	26.128	-7.169	10.756	-5.709	-3.016	6.862	1.308
		96	18.171	-7.169	9.772	8.94	-14.012	6.197	0.943
		95	18.171	-1.381	-1.224	4.116	0.637	5.372	0.721
	43 9 ELU I. E	95	24.014	-2.207	-5.015	-7.095	10.72	7.861	1.123
		96	24.014	-4.746	11.926	1.172	1.058	9.089	1.684
		140	23.727	-4.746	12.543	10.834	-15.883	8.836	1.456
		139	23.727	-2.207	-4.398	2.567	-6.221	7.629	1.088
	10 ELU II.	95	13.206	0.194	-4.245	-2.775	5.921	5.061	0.709
		96	13.206	-0.9	6.741	3.404	0.547	5.725	1.026
		140	13.668	-0.9	6.623	8.778	-10.44	5.691	0.978
		139	13.668	0.194	-4.364	2.599	-5.065	4.992	0.744
	11 ELU I.	95	23.906	-2.086	-4.872	-8.432	11.472	7.85	1.114
		96	23.906	-4.566	12.6	-1.252	1.907	9.072	1.674
		140	23.67	-4.566	13.555	8.313	-15.565	8.828	1.455
		139	23.67	-2.086	-3.917	1.133	-6	7.624	1.083
	12 ELU II.	95	13.098	0.315	-4.102	-4.112	6.673	5.051	0.7
		96	13.098	-0.72	7.415	0.98	1.395	5.708	1.016



	140	13.611	-0.72	7.634	6.257	-10.122	5.683	0.977
	139	13.611	0.315	-3.883	1.165	-4.845	4.987	0.74
13 ELS I E	95	16.573	-1.373	-3.617	-4.843	7.416	5.382	0.764
	96	16.573	-3.035	8.18	0.799	0.734	6.229	1.15
	140	16.424	-3.035	8.584	7.48	-11.063	6.067	1.004
	139	16.424	-1.373	-3.213	1.839	-4.382	5.232	0.744
61 9 ELU I. E	139	23.304	0.806	-6.243	-1.827	7.557	7.642	1.106
	140	23.304	1.196	10.257	5.3	4.601	8.836	1.517
	184	23.518	1.196	8.68	8.256	-11.899	8.902	1.573
	183	23.518	0.806	-7.82	1.129	-8.944	7.692	1.132
10 ELU II.	139	13.234	1.98	-5.306	0.599	4.538	5	0.729
	140	13.234	2.808	4.877	5.498	3.176	5.673	0.937
	184	13.925	2.808	3.899	6.861	-7.007	5.838	1.067
	183	13.925	1.98	-6.284	1.961	-5.644	5.112	0.796
11 ELU I.	139	23.24	0.949	-5.75	-3.332	7.789	7.638	1.1
	140	23.24	1.408	11.264	2.861	4.707	8.827	1.509
	184	23.527	1.408	9.684	5.943	-12.307	8.905	1.575
	183	23.527	0.949	-7.329	-0.25	-9.225	7.693	1.131
12 ELU II.	139	13.17	2.124	-4.813	-0.906	4.771	4.995	0.724
	140	13.17	3.019	5.883	3.059	3.282	5.664	0.929
	184	13.935	3.019	4.903	4.548	-7.414	5.841	1.069
	183	13.935	2.124	-5.793	0.583	-5.925	5.114	0.795
13 ELS I E	139	16.13	0.704	-4.483	-1.201	5.266	5.24	0.754
	140	16.13	1.057	7.005	3.665	3.188	6.066	1.037
	184	16.322	1.057	5.921	5.744	-8.3	6.123	1.087
	183	16.322	0.704	-5.567	0.878	-6.221	5.283	0.777
79 9 ELU I. E	183	23.935	3.077	-8.669	0.662	6.838	7.682	1.093
	184	23.935	6.82	9.225	6.65	8.603	8.878	1.415
	228	26.409	6.82	6.529	4.885	-9.291	9.314	1.746
	227	26.409	3.077	-11.365	-1.103	-11.056	7.93	1.139
10 ELU II.	183	14.172	3.252	-6.978	1.747	5.09	5.102	0.742
	184	14.172	6.418	4.313	5.627	6.216	5.809	0.887
	228	16.069	6.418	3.255	4.501	-5.075	6.201	1.195
	227	16.069	3.252	-8.036	0.621	-6.201	5.351	0.809
11 ELU I.	183	23.935	3.226	-8.097	-0.749	6.564	7.684	1.092
	184	23.935	7.015	10.222	4.597	8.012	8.88	1.411
	228	26.492	7.015	7.16	3.15	-10.306	9.328	1.75
	227	26.492	3.226	-11.159	-2.197	-11.754	7.938	1.143
12 ELU II.	183	14.172	3.402	-6.405	0.336	4.816	5.104	0.74
	184	14.172	6.613	5.31	3.574	5.625	5.81	0.883
	228	16.152	6.613	3.885	2.765	-6.09	6.215	1.2
	227	16.152	3.402	-7.83	-0.473	-6.899	5.359	0.813
13 ELS I E	183	16.597	2.28	-6.149	0.532	4.817	5.276	0.748
	184	16.597	4.957	6.308	4.694	5.985	6.105	0.969
	228	18.335	4.957	4.489	3.526	-6.472	6.417	1.209
	227	18.335	2.28	-7.968	-0.636	-7.64	5.456	0.785
97 9 ELU I. E	227	28.553	3.83	-10.891	4.025	5.972	7.862	0.957
	228	28.553	9.816	11.694	5.82	15.585	9.289	1.38
	272	29.018	9.816	2.996	-3.794	-6.999	9.817	1.856
	271	29.018	3.83	-19.589	-5.589	-16.613	8.355	0.979
10 ELU II.	227	17.641	3.667	-8.157	3.323	5.605	5.298	0.66
	228	17.641	8.679	7.419	4.506	11.601	6.174	0.874
	272	18.337	8.679	2.543	-1.49	-3.975	6.635	1.297
	271	18.337	3.667	-13.033	-2.672	-9.97	5.706	0.702
11 ELU I.	227	28.652	3.959	-10.532	2.871	5.337	7.87	0.958
	228	28.652	9.868	12.285	4.54	14.535	9.302	1.383
	272	29.177	9.868	2.915	-4.658	-8.283	9.84	1.86
	271	29.177	3.959	-19.902	-6.326	-17.481	8.368	0.986
12 ELU II.	227	17.739	3.796	-7.799	2.17	4.971	5.306	0.66
	228	17.739	8.73	8.01	3.226	10.551	6.188	0.877
	272	18.497	8.73	2.462	-2.354	-5.258	6.658	1.301
	271	18.497	3.796	-13.347	-3.41	-10.838	5.719	0.709
13 ELS I E	227	19.802	2.848	-7.616	2.847	4.272	5.409	0.657
	228	19.802	7.103	8.121	4.312	10.916	6.397	0.945
	272	20.228	7.103	2.149	-2.332	-4.821	6.778	1.29
	271	20.228	2.848	-13.589	-3.797	-11.465	5.757	0.679
115 9 ELU I. E	271	39.485	4.219	-11.87	12.619	-2.326	8.02	0.543
	272	39.485	31.58	9.055	18.351	31.078	9.948	1.093
	316	26.482	31.58	13.579	-15.053	10.153	11.077	2.712
	315	26.482	4.219	-7.346	-20.785	-23.251	10.137	0.082
10 ELU II.	271	26.193	3.103	-7.746	8.659	-0.089	5.458	0.406
	272	26.193	25.639	8.697	14.802	24.027	6.726	0.668
	316	16.952	25.639	13.274	-9.314	7.584	7.569	2.018



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 187 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

11 ELU I.	315	16.952	3.103	-3.169	-15.458	-16.532	7.003	0.043
	271	39.728	4.332	-11.724	11.915	-3.152	8.03	0.543
	272	39.728	31.567	9.231	17.48	30.06	9.973	1.103
	316	26.441	31.567	11.271	-15.731	9.104	11.102	2.717
12 ELU II.	315	26.441	4.332	-9.684	-21.296	-24.107	10.169	0.087
	271	26.436	3.217	-7.6	7.955	-0.914	5.468	0.406
	272	26.436	25.625	8.873	13.931	23.009	6.752	0.678
	316	16.911	25.625	10.966	-9.992	6.536	7.595	2.023
13 ELS I E	315	16.911	3.217	-5.506	-15.968	-17.387	7.035	0.048
	271	27.504	3.048	-8.117	8.76	-1.549	5.525	0.379
	272	27.504	22.478	6.611	13.368	21.96	6.867	0.745
	316	18.557	22.478	9.664	-10.141	7.233	7.667	1.901
	315	18.557	3.048	-5.063	-14.749	-16.276	7.005	0.058

Zona centro de vano

Resumen esfuerzos

Max Md long (-) = -4.95

Max Md trans (-) = -4.34

Max Vd = 17.28

Max Md long (+) = 0.37

Max Md trans (+) = 1.91

Plate	L/C	Node	SQX MTon/m	SQY MTon/m	SX MTon/m2	SY MTon/m2	SXY MTon/m	Mx MTon-m/r	My MTon-m/r
14 9 ELU I. E		14	0.021	-7.656	5.959	-2.989	-17.826	0.129	0.968
		15	0.021	-7.671	6.732	-2.243	-13.594	0.14	0.936
		59	-0.072	-7.671	7.246	-6.475	-14.367	-0.088	0.541
		58	-0.072	-7.656	6.474	-7.221	-18.599	-0.091	0.575
10 ELU II.		14	-3.153	-14.926	3.214	-4.945	-19.499	0.338	1.804
		15	-3.153	-13.952	2.596	-4.311	-13.995	0.163	1.631
		59	-0.865	-13.952	1.832	-9.815	-13.377	-0.08	0.905
		58	-0.865	-14.926	2.449	-10.449	-18.882	-0.089	1.001
11 ELU I.		14	-0.085	-8.307	7.82	-3.382	-10.884	0.157	1.072
		15	-0.085	-8.487	7.3	-3.159	-6.721	0.152	1.068
		59	0.22	-8.487	8.615	-7.322	-6.2	-0.07	0.626
		58	0.22	-8.307	9.135	-7.545	-10.364	-0.089	0.645
12 ELU II.		14	-3.258	-15.576	5.075	-5.338	-12.557	0.366	1.908
		15	-3.258	-14.768	3.165	-5.226	-7.121	0.175	1.763
		59	-0.573	-14.768	3.201	-10.662	-5.211	-0.063	0.99
		58	-0.573	-15.576	5.111	-10.774	-10.647	-0.087	1.07
13 ELS I E		14	-0.25	-5.872	4.236	-2.27	-12.074	0.109	0.751
		15	-0.25	-5.815	4.671	-1.758	-8.992	0.1	0.718
		59	-0.099	-5.815	4.951	-4.839	-9.427	-0.06	0.419
		58	-0.099	-5.872	4.516	-5.351	-12.509	-0.064	0.448
32 9 ELU I. E		58	-0.306	-4.996	6.927	-4.699	-14.021	-0.082	0.595
		59	-0.306	-5.349	7.519	-4.476	-12.158	-0.091	0.554
		103	0.185	-5.349	5.725	-6.339	-12.751	-0.396	0.32
		102	0.185	-4.996	5.132	-6.562	-14.614	-0.426	0.389
10 ELU II.		58	-0.079	-10.242	2.869	-7.09	-15.859	-0.103	0.925
		59	-0.079	-10.081	2.612	-6.922	-13.565	-0.09	0.842
		103	0.119	-10.081	0.1	-9.215	-13.308	-0.541	0.368
		102	0.119	-10.242	0.356	-9.383	-15.602	-0.57	0.439
11 ELU I.		58	-0.195	-5.604	9.369	-5.606	-6.773	-0.078	0.654
		59	-0.195	-6.088	9.271	-5.495	-5.241	-0.08	0.624
		103	0.155	-6.088	9.059	-7.027	-5.143	-0.404	0.347
		102	0.155	-5.604	9.157	-7.139	-6.675	-0.429	0.416
12 ELU II.		58	0.033	-10.85	5.311	-7.996	-8.611	-0.099	0.984
		59	0.033	-10.82	4.364	-7.94	-6.647	-0.079	0.911
		103	0.09	-10.82	3.434	-9.903	-5.7	-0.549	0.396
		102	0.09	-10.85	4.382	-9.96	-7.663	-0.573	0.466
13 ELS I E		58	-0.199	-3.887	4.822	-3.547	-9.381	-0.059	0.457
		59	-0.199	-4.111	5.196	-3.375	-8.072	-0.063	0.424
		103	0.125	-4.111	3.926	-4.683	-8.446	-0.29	0.242
		102	0.125	-3.887	3.553	-4.856	-9.755	-0.312	0.293
50 9 ELU I. E		102	-0.089	-4.277	4.871	-5.676	-9.495	-0.404	0.469
		103	-0.089	-4.492	6.159	-6.213	-9.693	-0.392	0.396
		147	0.324	-4.492	3.387	-6.016	-10.98	-0.712	0.217
		146	0.324	-4.277	2.099	-5.479	-10.783	-0.757	0.307
10 ELU II.		102	0.389	-8.034	0.14	-8.565	-11.947	-0.564	0.474
		103	0.389	-7.902	0.74	-9.038	-12.177	-0.534	0.411
		147	1.113	-7.902	-2.308	-8.808	-12.778	-0.977	0.069
		146	1.113	-8.034	-2.909	-8.335	-12.547	-1.066	0.122
11 ELU I.		102	-0.247	-4.82	8.588	-7.082	-2.471	-0.407	0.488
		103	-0.247	-5.074	9.72	-7.294	-3.083	-0.403	0.412



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 188 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	147	0.112	-5.074	8.479	-6.682	-4.214	-0.741	0.201
	146	0.112	-4.82	7.347	-6.47	-3.603	-0.774	0.299
12 ELU II.	102	0.231	-8.577	3.857	-9.97	-4.923	-0.568	0.493
	103	0.231	-8.484	4.301	-10.118	-5.567	-0.545	0.427
	147	0.9	-8.484	2.783	-9.474	-6.012	-1.006	0.054
	146	0.9	-8.577	2.339	-9.326	-5.367	-1.082	0.113
13 ELS I E	102	-0.037	-3.325	3.347	-4.316	-6.22	-0.297	0.348
	103	-0.037	-3.454	4.256	-4.646	-6.43	-0.287	0.295
	147	0.284	-3.454	2.331	-4.436	-7.339	-0.525	0.155
	146	0.284	-3.325	1.422	-4.106	-7.129	-0.561	0.218
68 9 ELU I. E	146	0.349	-4.866	1.429	-6.435	-5.256	-0.739	0.398
	147	0.349	-4.734	3.672	-7.964	-7.182	-0.699	0.31
	191	0.547	-4.734	0.797	-6.038	-9.424	-1.031	0.121
	190	0.547	-4.866	-1.446	-4.509	-7.499	-1.087	0.199
10 ELU II.	146	1.444	-7.382	-3.538	-9.813	-8.482	-1.051	0.21
	147	1.444	-7.166	-2.019	-11.085	-10.551	-0.961	0.166
	191	1.914	-7.166	-4.986	-9.017	-12.07	-1.418	-0.13
	190	1.914	-7.382	-6.506	-7.744	-10.002	-1.545	-0.104
11 ELU I.	146	0.089	-5.297	6.471	-8.25	1.174	-0.756	0.385
	147	0.089	-5.169	8.815	-8.866	-1.207	-0.728	0.289
	191	0.215	-5.169	7.039	-6.485	-3.551	-1.079	0.078
	190	0.215	-5.297	4.695	-5.869	-1.171	-1.116	0.164
12 ELU II.	146	1.183	-7.813	1.503	-11.627	-2.053	-1.068	0.196
	147	1.183	-7.601	3.124	-11.988	-4.576	-0.991	0.145
	191	1.581	-7.601	1.256	-9.465	-6.197	-1.466	-0.173
	190	1.581	-7.813	-0.365	-9.104	-3.674	-1.575	-0.139
13 ELS I E	146	0.329	-3.713	0.923	-4.931	-3.279	-0.548	0.283
	147	0.329	-3.603	2.531	-5.915	-4.746	-0.515	0.222
	191	0.482	-3.603	0.527	-4.448	-6.353	-0.763	0.077
	190	0.482	-3.713	-1.081	-3.465	-4.887	-0.808	0.129
86 9 ELU I. E	190	1.052	-6.66	-2.238	-7.143	-1.985	-1.084	0.259
	191	1.052	-6.022	0.728	-9.958	-5.198	-1.011	0.193
	235	1.069	-6.022	-1.87	-6.746	-8.163	-1.361	-0.064
	234	1.069	-6.66	-4.836	-3.93	-4.951	-1.435	-0.049
10 ELU II.	190	2.424	-8.28	-7.262	-10.988	-5.965	-1.535	-0.017
	191	2.424	-7.793	-5.154	-13.267	-9.205	-1.397	-0.032
	235	2.834	-7.793	-7.838	-10.027	-11.313	-1.863	-0.361
	234	2.834	-8.28	-9.946	-7.748	-8.073	-2.033	-0.385
11 ELU I.	190	0.708	-6.97	3.812	-9.3	3.783	-1.114	0.222
	191	0.708	-6.321	6.904	-10.429	0.061	-1.059	0.147
	235	0.674	-6.321	4.901	-6.707	-3.031	-1.424	-0.124
	234	0.674	-6.97	1.809	-5.578	0.691	-1.476	-0.101
12 ELU II.	190	2.08	-8.591	-1.213	-13.146	-0.198	-1.565	-0.054
	191	2.08	-8.092	1.021	-13.737	-3.947	-1.445	-0.077
	235	2.439	-8.092	-1.068	-9.988	-6.181	-1.925	-0.421
	234	2.439	-8.591	-3.302	-9.397	-2.432	-2.074	-0.437
13 ELS I E	190	0.863	-4.991	-1.668	-5.506	-1.014	-0.806	0.173
	191	0.863	-4.521	0.463	-7.338	-3.408	-0.749	0.129
	235	0.885	-4.521	-1.375	-4.943	-5.539	-1.01	-0.064
	234	0.885	-4.991	-3.506	-3.112	-3.145	-1.069	-0.058
104 9 ELU I. E	234	2.24	-9.483	-5.617	-7.742	-0.061	-1.463	-0.051
	235	2.24	-8.896	-2.316	-12.365	-3.917	-1.324	-0.009
	279	-0.043	-8.896	-4.457	-8.508	-7.218	-1.794	-0.429
	278	-0.043	-9.483	-7.757	-3.886	-3.362	-1.75	-0.518
10 ELU II.	234	3.756	-10.559	-10.609	-12.213	-4.8	-2.046	-0.347
	235	3.756	-10.325	-8.588	-15.76	-8.521	-1.828	-0.27
	279	1.971	-10.325	-10.774	-12.039	-10.542	-2.394	-0.748
	278	1.971	-10.559	-12.795	-8.492	-6.821	-2.469	-0.843
11 ELU I.	234	1.85	-9.674	1.027	-10.275	5.211	-1.505	-0.103
	235	1.85	-9.072	4.265	-12.165	0.72	-1.386	-0.07
	279	-0.464	-9.072	2.251	-7.674	-2.518	-1.865	-0.498
	278	-0.464	-9.674	-0.987	-5.784	1.973	-1.799	-0.58
12 ELU II.	234	3.367	-10.75	-3.965	-14.746	0.472	-2.087	-0.399
	235	3.367	-10.501	-2.006	-15.56	-3.883	-1.89	-0.331
	279	1.55	-10.501	-4.066	-11.205	-5.842	-2.465	-0.817
	278	1.55	-10.75	-6.025	-10.391	-1.487	-2.517	-0.905
13 ELS I E	234	1.745	-7.039	-4.081	-6.004	0.323	-1.09	-0.059
	235	1.745	-6.615	-1.719	-9.028	-2.54	-0.983	-0.023
	279	0.061	-6.615	-3.276	-6.166	-4.901	-1.333	-0.335
	278	0.061	-7.039	-5.637	-3.142	-2.038	-1.305	-0.405
122 9 ELU I. E	278	0.937	-16.614	-8.605	-8.233	0.467	-1.77	-0.527
	279	0.937	-13.04	-5.271	-15.623	-3.342	-1.79	-0.512
	323	4.168	-13.04	-6.706	-11.814	-6.676	-2.208	-1.101



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 189 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

10 ELU II.	322	4.168	-16.614	-10.041	-4.424	-2.868	-2.447	-1.402
	278	2.607	-17.541	-14.589	-14.343	-4.489	-2.473	-0.824
	279	2.607	-14.367	-13.713	-18.851	-10.127	-2.397	-0.807
	323	6.433	-14.367	-12.724	-13.213	-11.003	-2.868	-1.458
11 ELU I.	322	6.433	-17.541	-13.599	-8.705	-5.364	-3.25	-1.73
	278	0.529	-16.691	-1.726	-11.218	5.478	-1.819	-0.59
	279	0.529	-13.101	1.171	-14.456	0.794	-1.861	-0.582
	323	3.742	-13.101	-0.702	-9.771	-2.104	-2.281	-1.174
12 ELU II.	322	3.742	-16.691	-3.599	-6.533	2.58	-2.496	-1.47
	278	2.199	-17.619	-7.71	-17.328	0.522	-2.522	-0.887
	279	2.199	-14.428	-7.271	-17.684	-5.992	-2.468	-0.877
	323	6.007	-14.428	-6.719	-11.17	-6.43	-2.94	-1.532
13 ELS I E	322	6.007	-17.619	-7.158	-10.814	0.083	-3.299	-1.797
	278	0.773	-12.291	-6.244	-6.42	0.691	-1.319	-0.41
	279	0.773	-9.655	-3.89	-11.288	-2.147	-1.33	-0.395
	323	3.166	-9.655	-5	-8.449	-4.502	-1.642	-0.831
140 9 ELU I. E	322	3.166	-12.291	-7.355	-3.581	-1.663	-1.822	-1.057
	322	0.256	-8.117	-11.137	-9.028	0.271	-2.602	-2.074
	323	0.256	-48.833	-8.117	-20.958	-3.513	-2.084	-0.616
	367	-43.502	-48.833	-9.36	-17.175	-6.533	-4.235	-3.821
10 ELU II.	366	-43.502	-8.117	-12.38	-5.245	-2.75	-1.253	-2.022
	322	2.557	-9.28	-16.011	-18.104	-3.329	-3.407	-2.429
	323	2.557	-49.987	-9.282	-32.681	-16.505	-2.749	-0.986
	367	-41.21	-49.987	-38.716	-19.505	-23.234	-4.888	-4.263
11 ELU I.	366	-41.21	-9.28	-45.445	-4.928	-10.059	-2.045	-2.449
	322	-0.146	-8.082	-4.499	-12.192	4.924	-2.653	-2.144
	323	-0.146	-48.762	-2.15	-18.107	0.258	-2.157	-0.692
	367	-43.899	-48.762	-4.115	-13.44	-2.092	-4.301	-3.895
12 ELU II.	366	-43.899	-8.082	-6.464	-7.526	2.574	-1.296	-2.093
	322	2.155	-9.245	-9.373	-21.267	1.324	-3.457	-2.499
	323	2.155	-49.917	-3.315	-29.829	-12.735	-2.822	-1.062
	367	-41.607	-49.917	-33.471	-15.771	-18.793	-4.953	-4.336
13 ELS I E	366	-41.607	-9.245	-39.529	-7.209	-4.735	-2.087	-2.519
	322	0.256	-5.978	-8.127	-7.009	0.536	-1.937	-1.554
	323	0.256	-36.142	-6.022	-14.957	-2.266	-1.55	-0.471
	367	-32.165	-36.142	-7.013	-12.155	-4.371	-3.143	-2.844
158 9 ELU I. E	366	-32.165	-5.978	-9.117	-4.207	-1.568	-0.937	-1.513
	366	-42.011	3.602	-12.025	-11.147	1.136	-1.32	-2.175
	367	-42.011	46.923	-12.19	-27.563	-3.524	-4.213	-3.935
	411	-1.964	46.923	-17.141	-22.903	-3.359	-2.013	-0.867
10 ELU II.	410	-1.964	3.602	-16.976	-6.487	1.301	-2.323	-2.572
	366	-38.95	1.046	-45.096	-10.448	3.364	-2.141	-2.685
	367	-38.95	46.36	-41.635	-29.089	10.348	-4.866	-4.47
	411	0.919	46.36	-17.169	-36.072	6.886	-2.514	-1.456
11 ELU I.	410	0.919	1.046	-20.631	-17.432	-0.097	-2.979	-3.296
	366	-42.42	3.813	-6.656	-13.84	4.485	-1.363	-2.25
	367	-42.42	47.072	-6.351	-22.576	-0.464	-4.28	-4.014
	411	-2.281	47.072	-10.391	-17.626	-0.769	-2.058	-0.942
12 ELU II.	410	-2.281	3.813	-10.695	-8.891	4.181	-2.352	-2.639
	366	-39.36	1.257	-39.727	-13.141	6.714	-2.184	-2.761
	367	-39.36	46.509	-35.796	-24.102	13.408	-4.933	-4.549
	411	0.601	46.509	-10.419	-30.796	9.477	-2.559	-1.531
13 ELS I E	410	0.601	1.257	-14.35	-19.835	2.783	-3.008	-3.363
	366	-31.075	2.728	-8.902	-8.5	1.056	-0.986	-1.625
	367	-31.075	34.799	-9.021	-19.474	-2.302	-3.127	-2.927
	411	-1.424	34.799	-12.431	-16.115	-2.183	-1.496	-0.653
176 9 ELU I. E	410	-1.424	2.728	-12.312	-5.142	1.175	-1.727	-1.917
	410	3.017	15.966	-14.433	-13.631	7.257	-2.244	-2.153
	411	3.017	12.514	-24.175	-31.26	0.485	-2.147	-1.607
	455	0.522	12.514	-31.914	-24.488	10.227	-1.391	-1.128
10 ELU II.	454	0.522	15.966	-22.173	-6.859	16.999	-1.289	-1.398
	410	7.409	14.787	-16.293	-19.734	4.629	-2.957	-3.028
	411	7.409	13.436	-29.672	-33.338	1.153	-2.646	-2.371
	455	4.49	13.436	-38.464	-29.863	14.532	-1.607	-1.894
11 ELU I.	454	4.49	14.787	-25.085	-16.258	18.008	-1.684	-2.443
	410	2.609	16.397	-8.975	-16.023	6.574	-2.271	-2.225
	411	2.609	12.726	-15.579	-25.091	0.63	-2.195	-1.684
	455	0.211	12.726	-21.564	-19.146	7.234	-1.416	-1.2
12 ELU II.	454	0.211	16.397	-14.961	-10.079	13.178	-1.3	-1.447
	410	7.001	15.217	-10.835	-22.126	3.945	-2.983	-3.099
	411	7.001	13.648	-21.076	-27.169	1.298	-2.695	-2.448
	455	4.178	13.648	-28.114	-24.521	11.539	-1.632	-1.966
	454	4.178	15.217	-17.873	-19.478	14.187	-1.695	-2.492



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 190 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

13 ELS I E	410	2.24	11.917	-10.522	-10.331	5.139	-1.668	-1.606
	411	2.24	9.329	-17.382	-22.039	0.364	-1.595	-1.2
	455	0.388	9.329	-22.554	-17.264	7.224	-1.034	-0.843
	454	0.388	11.917	-15.694	-5.557	11.998	-0.958	-1.041
194 9 ELU I. E	454	-2.902	10.271	-22.935	-13.381	22.681	-1.25	-1.43
	455	-2.902	14.259	-27.18	-28.323	22.383	-1.49	-1.45
	499	0.187	14.259	-18.93	-28.025	26.628	-0.862	-0.698
	498	0.187	10.271	-14.685	-13.084	26.926	-0.869	-0.997
10 ELU II.	454	1.727	14.835	-24.491	-21.876	21.248	-1.671	-2.543
	455	1.727	19.873	-32.048	-34.336	21.21	-1.713	-2.344
	499	5.431	19.873	-22.785	-34.298	28.767	-0.859	-1.303
	498	5.431	14.835	-15.228	-21.838	28.805	-1.114	-1.904
11 ELU I.	454	-3.16	10.839	-14.956	-15.627	14.041	-1.26	-1.475
	455	-3.16	14.676	-19.438	-23.325	13.142	-1.513	-1.502
	499	-0.01	14.676	-14.412	-22.426	17.625	-0.872	-0.73
	498	-0.01	10.839	-9.93	-14.728	18.524	-0.871	-1.01
12 ELU II.	454	1.468	15.404	-16.512	-24.121	12.608	-1.681	-2.589
	455	1.468	20.291	-24.306	-29.338	11.969	-1.735	-2.396
	499	5.234	20.291	-18.267	-28.698	19.763	-0.869	-1.335
	498	5.234	15.404	-10.473	-23.482	20.403	-1.116	-1.918
13 ELS I E	454	-2.164	7.712	-16.165	-10.216	15.566	-0.929	-1.063
	455	-2.164	10.669	-19.324	-20.063	15.348	-1.107	-1.08
	499	0.125	10.669	-13.402	-19.844	18.507	-0.641	-0.517
	498	0.125	7.712	-10.243	-9.997	18.726	-0.646	-0.737
212 9 ELU I. E	498	-4.937	6.963	-20.823	-9.953	26.85	-0.743	-0.778
	499	-4.937	11.795	-18.467	-33.528	30.509	-1.042	-1.231
	543	2.23	11.795	-5.505	-37.188	28.154	-0.58	-0.53
	542	2.23	6.963	-7.861	-13.612	24.494	-0.854	-0.464
10 ELU II.	498	-0.983	19.173	-22.895	-19.626	26.059	-0.955	-1.537
	499	-0.983	23.421	-24.422	-41.025	25.58	-1.041	-1.799
	543	3.996	23.421	-12.608	-40.546	27.108	-0.509	-0.459
	542	3.996	19.173	-11.08	-19.147	27.587	-0.821	-0.536
11 ELU I.	498	-4.953	7.592	-14.551	-13.391	15.197	-0.745	-0.78
	499	-4.953	12.444	-14.77	-27.248	17.026	-1.044	-1.233
	543	2.16	12.444	-5.399	-29.077	17.245	-0.58	-0.494
	542	2.16	7.592	-5.18	-15.221	15.416	-0.85	-0.429
12 ELU II.	498	-0.999	19.802	-16.623	-23.065	14.407	-0.956	-1.538
	499	-0.999	24.07	-20.725	-34.744	12.097	-1.043	-1.801
	543	3.927	24.07	-12.501	-32.435	16.199	-0.509	-0.423
	542	3.927	19.802	-8.399	-20.755	18.509	-0.817	-0.502
13 ELS I E	498	-3.664	5.266	-14.592	-7.884	18.249	-0.552	-0.572
	499	-3.664	8.874	-13.151	-23.759	20.749	-0.773	-0.911
	543	1.635	8.874	-4.003	-26.259	19.308	-0.431	-0.383
	542	1.635	5.266	-5.445	-10.385	16.807	-0.633	-0.334
230 9 ELU I. E	542	-3.03	19.127	-6.849	-16.384	17.39	-0.922	-0.788
	543	-3.03	-21.402	-6.797	-25.55	14.817	-0.454	0.133
	587	-47.334	-21.402	-2.528	-22.977	14.765	-2.125	-1.581
	586	-47.334	19.127	-2.58	-13.811	17.338	0.951	0.74
10 ELU II.	542	-0.679	27.968	-9.469	-27.277	18.496	-0.779	-0.367
	543	-0.679	7.089	-10.276	-37.039	3.524	-0.444	0.003
	587	-24.805	7.089	-35.814	-22.067	4.33	-1.122	0.127
	586	-24.805	27.968	-35.007	-12.304	19.303	0.474	1.428
11 ELU I.	542	-2.816	19.668	-6.136	-17.748	8.731	-0.918	-0.737
	543	-2.816	-20.55	-6.515	-26.026	4.203	-0.447	0.195
	587	-46.792	-20.55	-3.834	-21.499	4.582	-2.102	-1.467
	586	-46.792	19.668	-3.455	-13.221	9.11	0.944	0.818
12 ELU II.	542	-0.465	28.508	-8.756	-28.641	9.837	-0.775	-0.317
	543	-0.465	7.94	-9.993	-37.514	-7.09	-0.437	0.064
	587	-24.263	7.94	-37.119	-20.588	-5.853	-1.099	0.242
	586	-24.263	28.508	-35.882	-11.714	11.074	0.468	1.506
13 ELS I E	542	-2.235	14.25	-4.958	-12.352	11.662	-0.684	-0.572
	543	-2.235	-15.703	-4.926	-18.794	9.526	-0.337	0.109
	587	-35.002	-15.703	-1.991	-16.658	9.495	-1.572	-1.152
	586	-35.002	14.25	-2.023	-10.216	11.631	0.703	0.564
248 9 ELU I. E	586	-42.254	37.3	0.039	-21.197	8.958	0.944	1.154
	587	-42.254	85.957	-7.45	-34.637	-5.24	-1.96	-1.062
	631	3.562	85.957	-29.39	-20.439	2.249	0.725	4.301
	630	3.562	37.3	-21.901	-6.998	16.447	-0.036	2.624
10 ELU II.	586	-25.182	42.763	-33.368	-19.015	17.287	0.541	2.033
	587	-25.182	67.357	-41.759	-34.195	12.282	-1.006	0.597
	631	-8.245	67.357	-24.334	-29.19	20.673	0.445	4.63
	630	-8.245	42.763	-15.943	-14.009	25.679	0.636	4.098
11 ELU I.	586	-41.49	37.837	-1.877	-22.214	4.27	0.931	1.242



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 191 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	587	-41.49	86.396	-8.473	-35.283	-11.651	-1.925	-0.924
	631	2.802	86.396	-26.837	-19.362	-5.056	0.705	4.462
	630	2.802	37.837	-20.242	-6.293	10.865	0.017	2.743
12 ELU II.	586	-24.419	43.301	-35.284	-20.032	12.599	0.527	2.12
	587	-24.419	67.797	-42.782	-34.841	5.87	-0.97	0.736
	631	-9.005	67.797	-21.782	-28.113	13.369	0.425	4.792
	630	-9.005	43.301	-14.284	-13.304	20.097	0.69	4.217
13 ELS I E	586	-31.248	27.72	-0.221	-15.873	5.947	0.698	0.872
	587	-31.248	63.733	-5.59	-25.643	-4.793	-1.449	-0.767
	631	2.457	63.733	-21.57	-14.904	0.577	0.533	3.208
	630	2.457	27.72	-16.2	-5.133	11.316	-0.017	1.966

Plate	A L/C	B Node	Shear SQX MTon/m	D SQY MTon/m	Membrane SX MTon/m ²	F SY MTon/m ²	G SXY MTon/m	Bending Mom I Mx MTon-m/r	My MTon-m/r
18 9 ELU I. E	18		-5.062	1.312	10.347	-2.235	-9.467	0.228	0.147
	19		-5.062	6.239	5.251	-1.249	-10.163	-0.11	-0.136
	63		0.798	6.239	-5.254	-0.553	-5.067	0.285	0.243
	62		0.798	1.312	-0.158	-1.539	-4.371	0.154	0.131
10 ELU II.	18		-8.564	1.252	9.818	-6.035	-10.446	0.343	0.313
	19		-8.564	9.676	0.12	-5.463	-15.671	-0.205	-0.229
	63		0.642	9.676	-9.434	-0.238	-5.973	0.432	0.36
	62		0.642	1.252	0.264	-0.81	-0.748	0.244	0.229
11 ELU I.	18		-7.659	-1.261	6.785	-7.464	-6.938	0.287	0.334
	19		-7.659	6.738	-3.474	-2.148	-13.555	-0.191	-0.161
	63		-0.776	6.738	-5.516	4.47	-3.296	0.176	0.297
	62		-0.776	-1.261	4.743	-0.846	3.322	0.104	0.152
12 ELU II.	18		-11.161	-1.321	6.256	-11.264	-7.917	0.402	0.5
	19		-11.161	10.175	-8.605	-6.361	-19.063	-0.287	-0.254
	63		-0.933	10.175	-9.696	4.785	-4.202	0.323	0.415
	62		-0.933	-1.321	5.166	-0.117	6.945	0.193	0.249
13 ELS I E	18		-3.986	0.843	7.423	-2.12	-6.553	0.176	0.123
	19		-3.986	4.747	3.139	-1.067	-7.793	-0.088	-0.104
	63		0.483	4.747	-4.08	0.173	-3.509	0.208	0.187
	62		0.483	0.843	0.205	-0.88	-2.269	0.114	0.102
36 9 ELU I. E	62		0.846	3.033	-2.119	-3.851	-6.509	0.167	0.125
	63		0.846	7.71	-6.885	-8.948	-5.721	0.208	-0.131
	107		3.428	7.71	-9.596	-9.735	-0.955	0.656	0.283
	106		3.428	3.033	-4.83	-4.638	-1.743	0.409	0.165
10 ELU II.	62		1.834	3.649	-3.401	-7.587	-6.729	0.241	0.206
	63		1.834	12.946	-10.284	-12.032	-10.13	0.328	-0.245
	107		5.88	12.946	-12.429	-8.632	-3.247	0.995	0.484
	106		5.88	3.649	-5.546	-4.187	0.154	0.585	0.192
11 ELU I.	62		-0.216	1.037	0.87	-6.708	-1.238	0.105	0.196
	63		-0.216	9.586	-4.808	-6.407	-6.632	0.092	-0.234
	107		1.99	9.586	-2.826	-1.013	-0.954	0.435	0.354
	106		1.99	1.037	2.852	-1.314	4.44	0.271	0.101
12 ELU II.	62		0.773	1.653	-0.412	-10.445	-1.459	0.179	0.277
	63		0.773	14.822	-8.207	-9.491	-11.041	0.212	-0.348
	107		4.442	14.822	-5.66	0.09	-3.245	0.774	0.556
	106		4.442	1.653	2.136	-0.863	6.336	0.448	0.127
13 ELS I E	62		0.561	2.133	-1.416	-3.006	-4.158	0.123	0.1
	63		0.561	5.949	-5.062	-6.238	-4.282	0.15	-0.106
	107		2.452	5.949	-6.707	-6.114	-0.636	0.479	0.219
	106		2.452	2.133	-3.061	-2.882	-0.512	0.3	0.12
54 9 ELU I. E	106		3.778	3.526	-5.891	-9.108	-2.63	0.401	0.142
	107		3.778	9.167	-10.257	-13.51	-4.119	0.596	-0.098
	151		6.838	9.167	-11.975	-12.021	0.248	1.088	0.405
	150		6.838	3.526	-7.609	-7.619	1.736	0.648	0.195
10 ELU II.	106		6.5	4.484	-7.996	-12.462	-2.907	0.569	0.188
	107		6.5	14.95	-12.739	-15.888	-7.622	0.894	-0.203
	151		11.397	14.95	-14.133	-11.172	-2.879	1.625	0.649
	150		11.397	4.484	-9.39	-7.746	1.837	0.908	0.203
11 ELU I.	106		2.112	2.136	0.39	-8.749	2.604	0.261	0.156
	107		2.112	11.78	-2.95	-7.744	-3.385	0.353	-0.245
	151		5.666	11.78	-2.096	-1.755	-0.044	0.81	0.469
	150		5.666	2.136	1.245	-2.76	5.945	0.434	0.099
12 ELU II.	106		4.834	3.093	-1.714	-12.102	2.328	0.429	0.202
	107		4.834	17.563	-5.432	-10.122	-6.888	0.651	-0.351
	151		10.226	17.563	-4.253	-0.907	-3.171	1.347	0.712
	150		10.226	3.093	-0.536	-2.887	6.045	0.694	0.107
13 ELS I E	106		2.699	2.536	-3.994	-6.532	-1.344	0.294	0.109
	107		2.699	7.094	-7.146	-9.218	-2.962	0.432	-0.084
	151		5.025	7.094	-8.218	-7.6	0.189	0.799	0.31



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 192 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

72 9 ELU I. E	150	5.025	2.536	-5.067	-4.914	1.808	0.475	0.139
	150	6.888	3.667	-8.99	-13.712	1.694	0.643	0.183
	151	6.888	10.85	-12.37	-17.013	-2.277	1.008	-0.08
	195	10.226	10.85	-13.114	-13.042	1.104	1.547	0.53
10 ELU II.	194	10.226	3.667	-9.733	-9.741	5.075	0.915	0.218
	150	11.483	4.715	-11.819	-16.668	0.842	0.899	0.215
	151	11.483	16.301	-14.498	-19.182	-5.211	1.5	-0.149
	195	16.319	16.301	-15.098	-13.13	-2.532	2.252	0.789
11 ELU I.	194	16.319	4.715	-12.42	-10.616	3.52	1.264	0.226
	150	5.42	2.845	-0.921	-10.59	5.942	0.432	0.16
	151	5.42	13.305	-2.57	-9.034	-0.669	0.705	-0.228
	195	9.223	13.305	-2.042	-2.424	0.981	1.236	0.568
12 ELU II.	194	9.223	2.845	-0.393	-3.98	7.591	0.659	0.119
	150	10.015	3.893	-3.751	-13.547	5.089	0.688	0.192
	151	10.015	18.756	-4.698	-11.204	-3.602	1.196	-0.297
	195	15.316	18.756	-4.027	-2.512	-2.656	1.941	0.827
13 ELS I E	194	15.316	3.893	-3.08	-4.855	6.036	1.009	0.127
	150	5.046	2.679	-6.181	-9.642	1.702	0.471	0.135
	151	5.046	8.32	-8.517	-11.571	-1.548	0.738	-0.07
	195	7.576	8.32	-8.973	-8.321	0.788	1.141	0.401
90 9 ELU I. E	194	7.576	2.679	-6.637	-6.392	4.038	0.672	0.155
	194	10.353	3.635	-11.534	-17.78	6.268	0.906	0.215
	195	10.353	12.024	-13.342	-19.151	0.06	1.458	-0.041
	239	14.069	12.024	-13.925	-12.944	1.868	2.047	0.642
10 ELU II.	238	14.069	3.635	-12.117	-11.572	8.075	1.198	0.226
	194	16.352	4.603	-15.029	-20.514	4.637	1.254	0.246
	195	16.352	16.644	-15.386	-21.591	-2.611	2.122	-0.061
	239	21.266	16.644	-15.772	-14.342	-2.255	2.891	0.898
11 ELU I.	238	21.266	4.603	-15.415	-13.265	4.994	1.629	0.242
	194	9.091	3.195	-2.522	-12.525	9.152	0.654	0.171
	195	9.091	13.954	-2.53	-9.975	1.87	1.124	-0.171
	239	13.217	13.954	-2.696	-2.693	1.878	1.722	0.652
12 ELU II.	238	13.217	3.195	-2.688	-5.243	9.16	0.921	0.134
	194	15.091	4.163	-6.017	-15.26	7.522	1.001	0.202
	195	15.091	18.573	-4.574	-12.415	-0.801	1.789	-0.191
	239	20.414	18.573	-4.543	-4.091	-2.244	2.565	0.909
13 ELS I E	238	20.414	4.163	-5.986	-6.936	6.079	1.352	0.149
	194	7.653	2.677	-8.018	-12.433	4.888	0.666	0.157
	195	7.653	9.123	-9.162	-13.038	0.167	1.072	-0.039
	239	10.454	9.123	-9.565	-8.317	1.311	1.513	0.481
108 9 ELU I. E	238	10.454	2.677	-8.421	-7.711	6.032	0.882	0.162
	238	14.526	3.079	-14.382	-21.116	10.791	1.186	0.219
	239	14.526	11.792	-13.967	-20.856	3.139	1.955	0.035
	283	18.956	11.792	-15.111	-13.204	2.724	2.585	0.704
10 ELU II.	282	18.956	3.079	-15.526	-13.464	10.376	1.462	0.191
	238	21.623	3.869	-18.342	-24.28	8.58	1.615	0.252
	239	21.623	15.294	-15.969	-24.099	0.534	2.765	0.068
	283	26.935	15.294	-16.899	-16.053	-1.839	3.536	0.945
11 ELU I.	282	26.935	3.869	-19.273	-16.234	6.206	1.961	0.214
	238	13.489	2.863	-5.021	-14.267	12.195	0.911	0.163
	239	13.489	13.088	-2.905	-11.339	4.723	1.613	-0.073
	283	18.19	13.088	-4.024	-3.868	2.607	2.253	0.689
12 ELU II.	282	18.19	2.863	-6.14	-6.796	10.079	1.175	0.106
	238	20.586	3.653	-8.981	-17.431	9.984	1.34	0.196
	239	20.586	16.59	-4.906	-14.582	2.119	2.423	-0.039
	283	26.169	16.59	-5.811	-6.717	-1.956	3.204	0.93
13 ELS I E	282	26.169	3.653	-9.886	-9.566	5.909	1.674	0.13
	238	10.779	2.272	-10.118	-14.744	8.016	0.873	0.159
	239	10.779	8.865	-9.607	-14.287	2.386	1.442	0.02
	283	14.089	8.865	-10.449	-8.657	1.875	1.911	0.525
126 9 ELU I. E	282	14.089	2.272	-10.96	-9.114	7.505	1.077	0.136
	282	20.225	3.208	-18.516	-22.814	14.885	1.428	0.109
	283	20.225	7.054	-15.236	-23.334	6.706	2.53	0.255
	327	21.542	7.054	-16.531	-15.156	3.426	3.012	0.6
10 ELU II.	326	21.542	3.208	-19.812	-14.635	11.604	1.805	0.145
	282	28.185	3.774	-22.505	-26.711	12.324	1.924	0.138
	283	28.185	9.182	-17.235	-27.879	4.128	3.458	0.345
	327	30.02	9.182	-18.515	-19.683	-1.142	4.037	0.812
11 ELU I.	326	30.02	3.774	-23.785	-18.516	7.054	2.355	0.172
	282	19.343	3.11	-9.116	-14.786	14.792	1.142	0.045
	283	19.343	7.735	-4.198	-14.286	7.782	2.188	0.17
	327	20.771	7.735	-5.376	-7.275	2.863	2.674	0.563
	326	20.771	3.11	-10.294	-7.775	9.874	1.514	0.068



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 193 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II.	282	27.303	3.676	-13.105	-18.683	12.231	1.638	0.075
	283	27.303	9.863	-6.198	-18.83	5.203	3.116	0.259
	327	29.25	9.863	-7.36	-11.802	-1.704	3.699	0.775
13 ELS I E	326	29.25	3.676	-14.268	-11.655	5.324	2.064	0.095
	282	15.02	2.366	-13.189	-15.898	10.828	1.052	0.077
	283	15.02	5.268	-10.54	-16.212	4.94	1.869	0.186
144 9 ELU I. E	327	16.001	5.268	-11.464	-10.324	2.29	2.226	0.445
	326	16.001	2.366	-14.113	-10.01	8.179	1.33	0.103
	326	22.714	2.247	-20.921	-22.711	15.878	1.781	0.076
10 ELU II.	327	22.714	8.647	-15.424	-20.951	8.049	2.961	0.236
	371	27.716	8.647	-22.751	-13.122	2.553	3.465	0.735
	370	27.716	2.247	-28.248	-14.883	10.382	1.885	0.062
11 ELU I.	326	31.276	2.569	-24.839	-26.575	13.198	2.329	0.096
	327	31.276	9.145	-17.379	-26.826	5.962	3.977	0.384
	371	36.502	9.145	-25.212	-19.59	-1.497	4.536	0.901
12 ELU II.	370	36.502	2.569	-32.671	-19.339	5.739	2.47	0.088
	326	21.852	2.265	-11.565	-14.024	14.742	1.491	0.008
	327	21.852	8.783	-4.502	-13.346	8.562	2.619	0.169
13 ELS I E	371	26.824	8.783	-10.383	-7.166	1.498	3.121	0.677
	370	26.824	2.265	-17.446	-7.843	7.679	1.596	-0.006
	326	30.415	2.587	-15.483	-17.887	12.063	2.039	0.028
162 9 ELU I. E	327	30.415	9.281	-6.457	-19.221	6.475	3.635	0.317
	371	35.611	9.281	-12.844	-13.633	-2.552	4.193	0.844
	370	35.611	2.587	-21.87	-12.299	3.036	2.181	0.02
10 ELU II.	326	16.86	1.655	-14.981	-15.818	11.42	1.313	0.052
	327	16.86	6.363	-10.66	-14.662	5.855	2.189	0.175
	371	20.55	6.363	-15.872	-9.098	1.534	2.56	0.541
11 ELU I.	370	20.55	1.655	-20.193	-10.253	7.099	1.389	0.042
	370	27.978	2.691	-28.478	-10.828	10.53	1.878	-0.011
	371	27.978	-0.828	-18.362	-14.067	9.551	3.43	0.567
12 ELU II.	415	26.583	-0.828	-28.531	-13.087	-0.566	3.497	0.449
	414	26.583	2.691	-38.647	-9.848	0.414	2.056	0.153
	370	36.885	3.312	-32.919	-12.611	7.931	2.457	-0.028
13 ELS I E	371	36.885	-2.644	-20.154	-21.216	8.465	4.509	0.782
	415	34.626	-2.644	-32.415	-21.75	-4.3	4.535	0.533
	414	34.626	3.312	-45.181	-13.145	-4.834	2.664	0.199
10 ELU II.	370	27.009	3.005	-16.753	-4.277	9.695	1.591	-0.081
	371	27.009	-1.043	-7.258	-8.5	9.709	3.086	0.516
	415	25.633	-1.043	-15.925	-8.513	0.213	3.154	0.38
11 ELU I.	414	25.633	3.005	-25.42	-4.29	0.2	1.769	0.107
	370	35.916	3.625	-21.194	-6.06	7.096	2.17	-0.098
	371	35.916	-2.858	-9.05	-15.65	8.623	4.165	0.731
12 ELU II.	415	33.676	-2.858	-19.809	-17.177	-3.522	4.193	0.464
	414	33.676	3.625	-31.953	-7.587	-5.049	2.377	0.153
	370	20.742	2.014	-20.318	-7.451	7.535	1.384	-0.013
13 ELS I E	371	20.742	-0.74	-12.742	-9.856	6.936	2.535	0.422
	415	19.689	-0.74	-20.115	-9.258	-0.639	2.582	0.326
	414	19.689	2.014	-27.69	-6.853	-0.041	1.515	0.111
180 9 ELU I. E	414	27.108	4.831	-43.986	3.049	4.478	2.058	-0.056
	415	27.108	-5.416	-31.206	-9.973	10.545	3.512	0.759
	459	31.016	-5.416	-17.78	-16.039	-2.235	4.2	0.193
10 ELU II.	458	31.016	4.831	-30.56	-3.018	-8.301	2.434	0.197
	414	35.286	6.744	-51.217	5.533	2.916	2.661	-0.092
	415	35.286	-7.999	-36.672	-16.129	11.848	4.573	1.023
11 ELU I.	459	38.552	-7.999	-13.078	-25.061	-2.697	5.405	0.213
	458	38.552	6.744	-27.623	-3.399	-11.629	3.232	0.277
	414	25.736	5.459	-30.192	7.825	5.95	1.784	-0.091
12 ELU II.	415	25.736	-5.707	-23.842	-2.505	12.434	3.162	0.716
	459	30.238	-5.707	10.334	-8.989	6.083	3.886	0.12
	458	30.238	5.459	3.984	1.341	-0.401	2.148	0.205
13 ELS I E	414	33.914	7.372	-37.424	10.31	4.387	2.387	-0.127
	415	33.914	-8.29	-29.308	-8.662	13.737	4.223	0.98
	459	37.774	-8.29	15.037	-18.011	5.621	5.091	0.14
144 9 ELU I. E	458	37.774	7.372	6.921	0.961	-3.728	2.946	0.285
	414	20.064	3.673	-31.369	2.551	3.193	1.517	-0.046
	415	20.064	-4.136	-22.181	-6.792	7.966	2.594	0.566
162 9 ELU I. E	459	22.865	-4.136	-11.715	-11.566	-1.221	3.104	0.136
	458	22.865	3.673	-20.902	-2.222	-5.994	1.803	0.149



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 194 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Losa inferior

Resumen esfuerzos

Max Md long (-) = -2.574

Max Md trans (-) = -3.502

Max Vd = 1.32

Max Md long (+) = 4.04

Max Md trans (+) = 2.649

Plate	A L/C	B Node	Shear		D		Membrane		F		G		Bending Mom I	
			SQX	MTon/m	SQY	MTon/m	SX	MTon/m ²	SY	MTon/m ²	SXY	MTon/m	Mx	MTon-m/r
301	9 ELU I. E	20	4.284	-0.139	9.398	8.965	6.007	-0.104	0.011					
			21	4.284	-2.679	6.929	5.548	7.627	0.128	0.281				
			65	2.105	-2.679	1.389	3.928	10.096	0.04	0.097				
		64	2.105	-0.139	3.859	7.345	8.476	-0.018	0.03					
			20	5.091	2.423	9.104	8.344	6.314	-0.114	-0.054				
			21	5.091	-1.927	7.205	4.691	7.851	0.161	0.353				
	10 ELU II.	65	1.751	-1.927	1.977	3.155	9.75	0.12	0.169					
			64	1.751	2.423	3.876	6.807	8.214	0.112	0.111				
			20	4.683	-0.77	7.345	7.253	4.594	-0.117	0.031				
		21	4.683	-2.94	5.41	4.737	5.457	0.137	0.294					
			65	2.383	-2.94	0.827	3.873	7.392	0.036	0.1				
			64	2.383	-0.77	2.761	6.389	6.528	-0.034	0.01				
	11 ELU I.	20	5.49	1.792	7.05	6.631	4.902	-0.128	-0.034					
			21	5.49	-2.188	5.686	3.88	5.682	0.17	0.365				
			65	2.029	-2.188	1.415	3.1	7.045	0.116	0.172				
		64	2.029	1.792	2.779	5.851	6.265	0.096	0.091					
			20	3.064	-0.057	6.565	6.254	4.233	-0.074	0.007				
			21	3.064	-1.869	4.848	3.866	5.349	0.092	0.201				
	13 ELS I E	65	1.484	-1.869	0.979	2.751	7.065	0.031	0.071					
			64	1.484	-0.057	2.696	5.138	5.949	-0.008	0.022				
			21	4.057	-3.075	6.181	5.147	6.228	-0.047	0.251				
	302 9 ELU I. E	22	4.057	-4.408	3.856	3.57	6.849	0.175	0.477					
			66	1.486	-4.408	1.559	2.949	9.174	0.032	0.213				
			65	1.486	-3.075	3.885	4.526	8.553	0.016	0.094				
		21	6.459	-3.512	6.58	4.119	6.383	-0.073	0.319					
			22	6.459	-6.375	4.713	2.602	6.59	0.267	0.756				
			66	2.42	-6.375	3.102	2.395	8.457	0.066	0.36				
	10 ELU II.	65	2.42	-3.512	4.969	3.911	8.25	0.05	0.152					
			21	4.208	-3.187	4.69	4.564	4.249	-0.054	0.261				
			22	4.208	-4.489	2.746	3.407	4.653	0.178	0.484				
		66	1.473	-4.489	0.533	3.003	6.597	0.03	0.216					
			65	1.473	-3.187	2.477	4.16	6.193	0.017	0.097				
			21	6.609	-3.623	5.089	3.535	4.403	-0.08	0.329				
	11 ELU I.	22	6.609	-6.457	3.603	2.439	4.394	0.27	0.764					
			66	2.407	-6.457	2.075	2.449	5.88	0.064	0.363				
			65	2.407	-3.623	3.562	3.545	5.89	0.05	0.155				
		21	2.955	-2.183	4.336	3.572	4.347	-0.034	0.179					
			22	2.955	-3.183	2.72	2.486	4.741	0.127	0.346				
			66	1.078	-3.183	1.14	2.091	6.357	0.024	0.155				
	12 ELU II.	65	1.078	-2.183	2.756	3.177	5.962	0.013	0.068					
			22	3.564	-4.596	4.48	3.569	6.55	-0.005	0.45				
			23	3.564	-5.661	2.917	1.811	6.749	0.196	0.628				
		67	1.119	-5.661	1.808	1.612	8.312	0.029	0.3					
			66	1.119	-4.596	3.372	3.371	8.113	0.024	0.208				
			22	6.13	-7.19	5.813	2.837	6.144	-0.005	0.715				
	303 9 ELU I. E	23	6.13	-9.779	4.567	1.553	6.157	0.319	1.112					
			67	2.488	-9.779	3.941	1.54	7.403	0.055	0.538				
			66	2.488	-7.19	5.188	2.824	7.39	0.023	0.348				
		22	3.661	-4.661	3.015	3.365	4.35	-0.01	0.457					
			23	3.661	-5.709	1.621	1.811	4.465	0.198	0.634				
			67	1.104	-5.709	0.435	1.697	5.859	0.028	0.303				
	10 ELU II.	66	1.104	-4.661	1.83	3.251	5.745	0.025	0.21					
			22	6.227	-7.255	4.348	2.633	3.944	-0.01	0.722				
			23	6.227	-9.826	3.27	1.553	3.873	0.321	1.118				
		67	2.472	-9.826	2.568	1.624	4.951	0.053	0.541					
			66	2.472	-7.255	3.646	2.704	5.022	0.023	0.351				
			22	2.609	-3.339	3.183	2.5	4.516	-0.004	0.327				
	13 ELS I E	23	2.609	-4.149	2.102	1.312	4.629	0.143	0.461					
			67	0.841	-4.149	1.332	1.199	5.711	0.022	0.22				
			66	0.841	-3.339	2.413	2.386	5.598	0.017	0.151				
		304 9 ELU I. E	23	2.853	-5.754	3.361	1.893	6.476	0.034	0.604				



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 195 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	24	2.853	-6.538	2.326	0.634	6.462	0.2	0.732
	68	0.736	-6.538	2.225	0.647	7.498	0.024	0.361
	67	0.736	-5.754	3.26	1.906	7.511	0.028	0.296
10 ELU II.	23	4.78	-10.279	5.657	1.798	5.829	0.079	1.074
	24	4.78	-12.084	4.835	0.731	5.763	0.332	1.368
	68	1.943	-12.084	4.846	0.796	6.585	0.048	0.68
	67	1.943	-10.279	5.668	1.863	6.651	0.021	0.53
11 ELU I.	23	2.945	-5.792	1.719	1.843	4.179	0.03	0.61
	24	2.945	-6.578	0.711	0.654	4.141	0.202	0.737
	68	0.714	-6.578	0.467	0.691	5.149	0.023	0.363
	67	0.714	-5.792	1.474	1.881	5.187	0.029	0.299
12 ELU II.	23	4.872	-10.317	4.015	1.748	3.532	0.074	1.079
	24	4.872	-12.124	3.22	0.75	3.443	0.335	1.372
	68	1.922	-12.124	3.088	0.84	4.237	0.046	0.682
	67	1.922	-10.317	3.882	1.837	4.326	0.022	0.533
13 ELS I E	23	2.08	-4.23	2.435	1.381	4.429	0.026	0.444
	24	2.08	-4.822	1.719	0.53	4.407	0.145	0.54
	68	0.565	-4.822	1.627	0.552	5.123	0.018	0.266
	67	0.565	-4.23	2.343	1.402	5.144	0.02	0.217
305 9 ELU I. E	24	1.814	-6.52	2.976	0.74	6.344	0.073	0.714
	25	1.814	-6.961	2.418	-0.159	6.198	0.184	0.779
	69	0.3	-6.961	2.828	-0.014	6.756	0.022	0.39
	68	0.3	-6.52	3.385	0.885	6.901	0.032	0.36
10 ELU II.	24	2.709	-12.304	5.928	0.9	5.614	0.163	1.341
	25	2.709	-13.243	5.491	-0.18	5.431	0.31	1.494
	69	1.007	-13.243	5.917	0.004	5.868	0.043	0.754
	68	1.007	-12.304	6.354	1.084	6.052	0.032	0.676
11 ELU I.	24	1.939	-6.55	1.01	0.715	4.005	0.068	0.717
	25	1.939	-6.999	0.366	-0.222	3.873	0.188	0.781
	69	0.259	-6.999	0.6	-0.089	4.517	0.019	0.39
	68	0.259	-6.55	1.245	0.848	4.65	0.034	0.362
12 ELU II.	24	2.833	-12.334	3.963	0.875	3.276	0.157	1.344
	25	2.833	-13.281	3.439	-0.242	3.105	0.314	1.496
	69	0.966	-13.281	3.69	-0.071	3.629	0.04	0.754
	68	0.966	-12.334	4.214	1.046	3.801	0.033	0.678
13 ELS I E	24	1.31	-4.818	2.178	0.61	4.317	0.055	0.527
	25	1.31	-5.147	1.79	-0.013	4.211	0.134	0.576
	69	0.238	-5.147	2.045	0.092	4.599	0.016	0.288
	68	0.238	-4.818	2.433	0.715	4.705	0.023	0.265
306 9 ELU I. E	25	0.526	-6.868	3.307	-0.041	6.176	0.109	0.769
	26	0.526	-6.875	3.178	-0.657	5.911	0.15	0.76
	70	-0.201	-6.875	3.685	-0.392	6.04	0.019	0.381
	69	-0.201	-6.868	3.814	0.224	6.305	0.036	0.39
10 ELU II.	25	0.247	-13.248	6.516	-0.092	5.404	0.235	1.482
	26	0.247	-13.217	6.461	-1.131	5.024	0.256	1.472
	70	-0.151	-13.217	7.187	-0.751	5.079	0.034	0.745
	69	-0.151	-13.248	7.241	0.288	5.459	0.045	0.753
11 ELU I.	25	0.706	-6.888	0.861	-0.155	3.831	0.101	0.77
	26	0.706	-6.902	0.534	-0.952	3.595	0.156	0.758
	70	-0.275	-6.902	0.896	-0.716	3.922	0.014	0.377
	69	-0.275	-6.888	1.223	0.08	4.158	0.038	0.39
12 ELU II.	25	0.427	-13.268	4.07	-0.207	3.059	0.227	1.483
	26	0.427	-13.245	3.817	-1.425	2.709	0.262	1.47
	70	-0.225	-13.245	4.398	-1.075	2.962	0.03	0.742
	69	-0.225	-13.268	4.651	0.143	3.312	0.047	0.753
13 ELS I E	25	0.364	-5.086	2.394	0.068	4.191	0.082	0.568
	26	0.364	-5.089	2.298	-0.383	4.004	0.11	0.562
	70	-0.142	-5.089	2.631	-0.196	4.1	0.014	0.281
	69	-0.142	-5.086	2.728	0.255	4.287	0.026	0.288
307 9 ELU I. E	26	-0.86	-6.713	4.28	-0.532	5.916	0.138	0.759
	27	-0.86	-6.214	4.528	-0.875	5.541	0.103	0.671
	71	-0.715	-6.214	4.837	-0.5	5.293	0.015	0.334
	70	-0.715	-6.713	4.59	-0.156	5.669	0.038	0.382
10 ELU II.	26	-2.299	-13.012	7.408	-1.104	5.05	0.285	1.477
	27	-2.299	-11.94	7.76	-1.84	4.442	0.175	1.296
	71	-1.331	-11.94	8.668	-1.232	4.09	0.023	0.652
	70	-1.331	-13.012	8.315	-0.496	4.697	0.055	0.748
11 ELU I.	26	-0.615	-6.713	1.136	-0.909	3.583	0.126	0.756
	27	-0.615	-6.206	1.08	-1.611	3.216	0.112	0.661
	71	-0.835	-6.206	1.41	-1.244	3.273	0.007	0.325
	70	-0.835	-6.713	1.467	-0.542	3.64	0.04	0.379
12 ELU II.	26	-2.054	-13.012	4.264	-1.481	2.717	0.274	1.474
	27	-2.054	-11.932	4.312	-2.576	2.118	0.184	1.287



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 196 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	71	-1.45	-11.932	5.241	-1.976	2.069	0.016	0.644
	70	-1.45	-13.012	5.192	-0.882	2.668	0.057	0.744
13 ELS I E	26	-0.648	-4.973	3.033	-0.301	4.005	0.102	0.562
	27	-0.648	-4.599	3.193	-0.58	3.739	0.076	0.496
	71	-0.532	-4.599	3.417	-0.314	3.578	0.011	0.246
	70	-0.532	-4.973	3.257	-0.035	3.845	0.027	0.283
308 9 ELU I. E	27	-2.134	-5.962	5.859	-0.705	5.503	0.153	0.68
	28	-2.134	-4.935	6.419	-0.701	5.072	0.049	0.516
	72	-1.134	-4.935	6.24	-0.271	4.512	0.014	0.255
	71	-1.134	-5.962	5.68	-0.275	4.943	0.038	0.337
10 ELU II.	27	-4.562	-11.487	8.732	-1.793	4.426	0.306	1.319
	28	-4.562	-9.359	9.514	-1.807	3.674	0.078	0.982
	72	-2.273	-9.359	10.301	-1.054	2.891	0.018	0.491
	71	-2.273	-11.487	9.518	-1.04	3.644	0.062	0.658
11 ELU I.	27	-1.833	-5.915	1.721	-1.598	3.173	0.138	0.668
	28	-1.833	-4.845	1.905	-2.064	2.656	0.058	0.495
	72	-1.294	-4.845	2.135	-1.548	2.472	0.002	0.241
	71	-1.294	-5.915	1.951	-1.081	2.989	0.039	0.328
12 ELU II.	27	-4.261	-11.439	4.594	-2.685	2.097	0.29	1.307
	28	-4.261	-9.269	5	-3.17	1.258	0.088	0.961
	72	-2.433	-9.269	6.195	-2.331	0.851	0.006	0.477
	71	-2.433	-11.439	5.789	-1.846	1.69	0.063	0.649
13 ELS I E	27	-1.576	-4.414	4.073	-0.473	3.713	0.113	0.503
	28	-1.576	-3.647	4.452	-0.511	3.401	0.036	0.38
	72	-0.85	-3.647	4.375	-0.2	3.023	0.009	0.188
	71	-0.85	-4.414	3.996	-0.162	3.334	0.028	0.249
309 9 ELU I. E	28	-3.05	-4.529	8.11	-0.406	4.926	0.151	0.533
	29	-3.05	-3.058	8.858	-0.099	4.55	-0.006	0.315
	73	-1.289	-3.058	7.755	0.277	3.802	0.025	0.16
	72	-1.289	-4.529	7.007	-0.029	4.179	0.041	0.26
10 ELU II.	28	-6.05	-8.556	10.784	-1.562	3.501	0.291	1.017
	29	-6.05	-5.514	11.926	-0.578	2.877	-0.018	0.573
	73	-2.596	-5.514	11.894	0.046	1.735	0.038	0.301
	72	-2.596	-8.556	10.752	-0.938	2.358	0.071	0.501
11 ELU I.	28	-2.67	-4.394	2.633	-2.033	2.527	0.132	0.51
	29	-2.67	-2.737	3.028	-1.937	1.909	0.004	0.278
	73	-1.417	-2.737	2.971	-1.318	1.514	0.011	0.146
	72	-1.417	-4.394	2.576	-1.415	2.133	0.038	0.245
12 ELU II.	28	-5.67	-8.421	5.307	-3.189	1.101	0.271	0.994
	29	-5.67	-5.193	6.096	-2.415	0.236	-0.009	0.537
	73	-2.724	-5.193	7.11	-1.55	-0.553	0.024	0.287
	72	-2.724	-8.421	6.321	-2.324	0.312	0.068	0.486
13 ELS I E	28	-2.237	-3.345	5.574	-0.32	3.301	0.111	0.393
	29	-2.237	-2.239	6.091	-0.116	3.02	-0.004	0.23
	73	-0.964	-2.239	5.409	0.165	2.504	0.017	0.117
	72	-0.964	-3.345	4.893	-0.039	2.785	0.03	0.191
310 9 ELU I. E	29	-3.37	-2.399	11.395	0.254	4.307	0.133	0.334
	30	-3.37	-0.675	12.001	0.221	3.691	-0.051	0.107
	74	-0.841	-0.675	9	0.836	3.085	0.07	0.08
	73	-0.841	-2.399	8.393	0.869	3.7	0.052	0.169
10 ELU II.	29	-6.05	-4.217	14.11	-0.041	2.53	0.238	0.61
	30	-6.05	-0.894	15.289	1.096	2.113	-0.086	0.173
	74	-1.671	-0.894	13.005	1.513	0.934	0.122	0.146
	73	-1.671	-4.217	11.826	0.376	1.351	0.095	0.318
11 ELU I.	29	-2.488	-2.056	3.985	-1.88	1.719	0.102	0.294
	30	-2.488	-0.392	4.581	-0.915	1.065	-0.023	0.08
	74	-0.835	-0.392	3.725	-0.261	0.468	0.054	0.072
	73	-0.835	-2.056	3.129	-1.226	1.122	0.047	0.153
12 ELU II.	29	-5.167	-3.874	6.7	-2.175	-0.058	0.207	0.571
	30	-5.167	-0.611	7.869	-0.039	-0.513	-0.058	0.146
	74	-1.665	-0.611	7.73	0.416	-1.682	0.106	0.138
	73	-1.665	-3.874	6.561	-1.72	-1.227	0.09	0.302
13 ELS I E	29	-2.418	-1.752	7.779	0.121	2.854	0.096	0.244
	30	-2.418	-0.474	8.221	0.16	2.428	-0.035	0.077
	74	-0.624	-0.474	6.263	0.587	1.986	0.05	0.059
	73	-0.624	-1.752	5.821	0.548	2.412	0.038	0.124
311 9 ELU I. E	30	-2.132	-0.217	15.624	-0.073	3.314	0.096	0.129
	31	-2.132	0.855	15.408	1.309	1.57	-0.019	-0.015
	75	-0.63	0.855	9.349	3.053	1.787	0.106	0.03
	74	-0.63	-0.217	9.566	1.671	3.531	0.101	0.088
10 ELU II.	30	-3.167	0.468	18.66	1.441	1.436	0.138	0.199
	31	-3.167	2.016	18.968	2.7	0.726	-0.03	-0.031
	75	-0.713	2.016	13.015	3.411	0.418	0.22	0.064



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 197 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

11 ELU I.	74	-0.713	0.468	12.708	2.152	1.129	0.193	0.17
	30	-0.687	0.614	6.739	-0.115	0.642	0.036	0.082
	31	-0.687	1.188	6.964	1.094	0.504	0.008	-0.015
	75	-0.047	1.188	3.349	1.232	0.28	0.126	0.037
12 ELU II.	74	-0.047	0.614	3.125	0.023	0.417	0.103	0.088
	30	-1.721	1.299	9.775	1.399	-1.235	0.078	0.152
	31	-1.721	2.349	10.525	2.485	-0.34	-0.003	-0.031
	75	-0.129	2.349	7.016	1.59	-1.089	0.241	0.071
13 ELS I E	74	-0.129	1.299	6.267	0.504	-1.985	0.195	0.171
	30	-1.422	-0.081	10.707	0.024	2.162	0.065	0.091
	31	-1.422	0.66	10.596	0.96	1.038	-0.01	-0.011
	75	-0.415	0.66	6.469	2.084	1.149	0.08	0.023
319 9 ELU I. E	74	-0.415	-0.081	6.58	1.148	2.273	0.075	0.066
	64	0.253	2.687	2.302	7.068	7.277	-0.013	-0.077
	65	0.253	-0.719	2.417	6.395	8.912	0.012	0.067
	109	-0.914	-0.719	-1.843	4.761	8.797	0.031	-0.028
10 ELU II.	108	-0.914	2.687	-1.957	5.433	7.162	0.099	0.1
	64	-0.752	5.907	2.246	5.924	6.586	0.102	-0.122
	65	-0.752	0.347	2.85	5.794	8.074	0.082	0.113
	109	-3.388	0.347	-0.216	4.306	7.47	0.195	0.018
11 ELU I.	108	-3.388	5.907	-0.819	4.436	5.982	0.426	0.228
	64	0.394	2.351	1.625	6.421	5.918	-0.026	-0.069
	65	0.394	-0.704	1.668	5.597	6.707	0.008	0.062
	109	-0.807	-0.704	-2.214	4.808	6.665	0.025	-0.029
12 ELU II.	108	-0.807	2.351	-2.256	5.632	5.875	0.088	0.085
	64	-0.611	5.57	1.57	5.277	5.226	0.089	-0.113
	65	-0.611	0.361	2.1	4.996	5.869	0.077	0.108
	109	-3.281	0.361	-0.586	4.353	5.338	0.189	0.017
13 ELS I E	108	-3.281	5.57	-1.117	4.634	4.695	0.414	0.213
	64	0.146	1.985	1.603	4.948	5.088	-0.005	-0.055
	65	0.146	-0.457	1.699	4.51	6.209	0.011	0.048
	109	-0.742	-0.457	-1.226	3.389	6.113	0.028	-0.018
320 9 ELU I. E	108	-0.742	1.985	-1.323	3.827	4.992	0.082	0.074
	65	-0.093	-2.015	2.836	5.826	7.486	0.025	0.072
	66	-0.093	-2.311	2.593	4.097	8.21	0.006	0.134
	110	-0.001	-2.311	-0.501	3.372	8.454	-0.018	0.002
10 ELU II.	109	-0.001	-2.015	-0.257	5.101	7.729	-0.006	-0.037
	65	-0.664	-2.452	3.927	5.081	6.77	0.073	0.127
	66	-0.664	-2.992	3.99	3.501	7.075	0.017	0.23
	110	-1.084	-2.992	1.658	3.195	7.012	0.008	0.046
11 ELU I.	109	-1.084	-2.452	1.594	4.775	6.706	0.097	-0.014
	65	-0.066	-2.005	1.671	5.322	5.593	0.024	0.069
	66	-0.066	-2.379	1.418	3.85	6.007	0.005	0.136
	110	0.061	-2.379	-1.287	3.436	6.26	-0.019	-0.001
12 ELU II.	109	0.061	-2.005	-1.033	4.909	5.847	-0.01	-0.038
	65	-0.637	-2.442	2.761	4.577	4.878	0.071	0.124
	66	-0.637	-3.06	2.815	3.254	4.872	0.016	0.232
	110	-1.022	-3.06	0.873	3.259	4.818	0.007	0.043
13 ELS I E	109	-1.022	-2.442	0.819	4.583	4.824	0.093	-0.016
	65	-0.09	-1.431	2.022	4.104	5.193	0.02	0.052
	66	-0.09	-1.658	1.859	2.907	5.668	0.004	0.098
	110	-0.043	-1.658	-0.273	2.431	5.831	-0.012	0.002
321 9 ELU I. E	109	-0.043	-1.431	-0.11	3.628	5.356	0	-0.025
	66	0.006	-2.933	2.725	4.042	7.026	0.02	0.14
	67	0.006	-3.616	2.416	2.581	7.471	0.007	0.215
	111	0.12	-3.616	0.688	2.137	7.78	-0.06	0.013
10 ELU II.	110	0.12	-2.933	0.997	3.598	7.335	-0.056	-0.008
	66	-0.012	-4.606	4.621	3.588	5.953	0.029	0.245
	67	-0.012	-6.027	4.472	2.366	6.119	0.006	0.396
	111	-0.219	-6.027	3.377	2.2	6.268	-0.116	0.055
11 ELU I.	110	-0.219	-4.606	3.527	3.422	6.102	-0.077	0.018
	66	-0.005	-2.989	1.287	3.831	5.055	0.02	0.141
	67	-0.005	-3.649	0.976	2.484	5.363	0.006	0.217
	111	0.137	-3.649	-0.543	2.176	5.675	-0.061	0.013
12 ELU II.	110	0.137	-2.989	-0.231	3.523	5.366	-0.057	-0.01
	66	-0.023	-4.662	3.184	3.377	3.981	0.029	0.247
	67	-0.023	-6.06	3.031	2.269	4.011	0.005	0.397
	111	-0.203	-6.06	2.146	2.239	4.163	-0.117	0.054
13 ELS I E	110	-0.203	-4.662	2.299	3.347	4.133	-0.078	0.016
	66	0.001	-2.133	1.966	2.875	4.828	0.015	0.102
	67	0.001	-2.642	1.754	1.876	5.117	0.005	0.158
	111	0.072	-2.642	0.568	1.588	5.33	-0.045	0.01
	110	0.072	-2.133	0.78	2.586	5.041	-0.04	-0.005



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 198 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

322 9 ELU I. E	67	-0.039	-4.078	2.858	2.542	6.597	0.019	0.218
	68	-0.039	-4.4	2.622	1.335	6.728	0.005	0.269
	112	0.165	-4.4	1.587	1.204	6.965	-0.09	0.032
	111	0.165	-4.078	1.824	2.41	6.833	-0.092	0.008
10 ELU II.	67	0.165	-7.164	5.35	2.497	5.314	0.015	0.402
	68	0.165	-8	5.223	1.38	5.396	0.004	0.516
	112	0.183	-8	4.818	1.299	5.523	-0.192	0.086
	111	0.183	-7.164	4.945	2.416	5.441	-0.182	0.039
11 ELU I.	67	-0.064	-4.11	1.107	2.43	4.648	0.019	0.219
	68	-0.064	-4.426	0.835	1.252	4.723	0.003	0.269
	112	0.16	-4.426	-0.068	1.177	4.995	-0.091	0.031
	111	0.16	-4.11	0.204	2.355	4.921	-0.093	0.007
12 ELU II.	67	0.14	-7.195	3.599	2.385	3.366	0.015	0.403
	68	0.14	-8.026	3.436	1.296	3.39	0.002	0.517
	112	0.179	-8.026	3.163	1.272	3.553	-0.192	0.085
	111	0.179	-7.195	3.325	2.361	3.529	-0.182	0.038
13 ELS I E	67	-0.02	-2.992	2.067	1.856	4.502	0.013	0.16
	68	-0.02	-3.241	1.905	1.029	4.586	0.003	0.198
	112	0.117	-3.241	1.2	0.945	4.748	-0.067	0.024
	111	0.117	-2.992	1.363	1.772	4.665	-0.068	0.006
323 9 ELU I. E	68	-0.092	-4.678	3.177	1.366	6.016	0.018	0.271
	69	-0.092	-4.802	3.008	0.529	5.944	0.005	0.295
	113	0.108	-4.802	2.372	0.601	6.113	-0.108	0.042
	112	0.108	-4.678	2.542	1.438	6.185	-0.111	0.028
10 ELU II.	68	0.115	-8.658	6.166	1.506	4.792	0.012	0.52
	69	0.115	-9.068	6.148	0.491	4.758	0.006	0.582
	113	0.195	-9.068	6.148	0.525	4.777	-0.233	0.106
	112	0.195	-8.658	6.167	1.54	4.811	-0.234	0.077
11 ELU I.	68	-0.139	-4.707	1.035	1.246	4.144	0.018	0.272
	69	-0.139	-4.816	0.792	0.346	4.064	0.003	0.294
	113	0.091	-4.816	0.289	0.425	4.308	-0.109	0.04
	112	0.091	-4.707	0.533	1.325	4.387	-0.112	0.027
12 ELU II.	68	0.069	-8.686	4.025	1.386	2.92	0.013	0.521
	69	0.069	-9.082	3.932	0.308	2.878	0.004	0.581
	113	0.178	-9.082	4.065	0.35	2.971	-0.234	0.104
	112	0.178	-8.686	4.158	1.428	3.013	-0.235	0.076
13 ELS I E	68	-0.058	-3.449	2.288	1.054	4.092	0.012	0.2
	69	-0.058	-3.548	2.176	0.466	4.042	0.004	0.218
	113	0.079	-3.548	1.75	0.516	4.155	-0.08	0.031
	112	0.079	-3.449	1.863	1.104	4.205	-0.083	0.021
324 9 ELU I. E	69	-0.149	-4.89	3.783	0.597	5.357	0.017	0.297
	70	-0.149	-4.774	3.691	0.059	5.135	0.007	0.291
	114	0.015	-4.774	3.178	0.28	5.228	-0.113	0.043
	113	0.015	-4.89	3.27	0.818	5.449	-0.116	0.041
10 ELU II.	69	-0.062	-9.274	7.159	0.574	4.276	0.013	0.584
	70	-0.062	-9.155	7.276	-0.293	4.055	0.009	0.579
	114	0.039	-9.155	7.438	-0.072	3.938	-0.245	0.107
	113	0.039	-9.274	7.321	0.794	4.159	-0.248	0.102
11 ELU I.	69	-0.224	-4.91	1.156	0.361	3.605	0.017	0.297
	70	-0.224	-4.769	0.967	-0.354	3.406	0.003	0.286
	114	-0.015	-4.769	0.663	-0.155	3.596	-0.115	0.039
	113	-0.015	-4.91	0.852	0.56	3.794	-0.118	0.038
12 ELU II.	69	-0.137	-9.294	4.532	0.338	2.524	0.014	0.583
	70	-0.137	-9.15	4.552	-0.705	2.326	0.005	0.574
	114	0.009	-9.15	4.923	-0.507	2.306	-0.246	0.103
	113	0.009	-9.294	4.903	0.536	2.504	-0.249	0.1
13 ELS I E	69	-0.104	-3.614	2.701	0.512	3.639	0.012	0.22
	70	-0.104	-3.532	2.645	0.115	3.486	0.005	0.215
	114	0.01	-3.532	2.31	0.267	3.543	-0.084	0.032
	113	0.01	-3.614	2.367	0.665	3.695	-0.087	0.03
325 9 ELU I. E	70	-0.168	-4.649	4.706	0.166	4.633	0.014	0.292
	71	-0.168	-4.29	4.686	-0.102	4.288	0.009	0.255
	115	-0.044	-4.29	4.046	0.243	4.308	-0.103	0.036
	114	-0.044	-4.649	4.066	0.51	4.653	-0.108	0.044
10 ELU II.	70	-0.211	-8.889	8.349	-0.232	3.604	0.013	0.579
	71	-0.211	-8.242	8.579	-0.76	3.163	0.011	0.506
	115	-0.08	-8.242	8.663	-0.318	2.932	-0.221	0.089
	114	-0.08	-8.889	8.433	0.21	3.374	-0.23	0.11
11 ELU I.	70	-0.272	-4.651	1.501	-0.327	3.029	0.015	0.288
	71	-0.272	-4.252	1.392	-0.892	2.706	0.003	0.247
	115	-0.083	-4.252	1.116	-0.569	2.815	-0.107	0.031
	114	-0.083	-4.651	1.226	-0.003	3.138	-0.11	0.04
12 ELU II.	70	-0.315	-8.89	5.143	-0.724	2	0.014	0.575



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 199 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	71	-0.315	-8.203	5.285	-1.55	1.58	0.006	0.499
	115	-0.118	-8.203	5.733	-1.13	1.439	-0.225	0.084
	114	-0.118	-8.89	5.592	-0.304	1.859	-0.233	0.106
13 ELS I E	70	-0.125	-3.439	3.328	0.184	3.142	0.01	0.215
	71	-0.125	-3.174	3.323	-0.037	2.9	0.006	0.188
	115	-0.035	-3.174	2.911	0.205	2.905	-0.077	0.026
	114	-0.035	-3.439	2.916	0.426	3.147	-0.08	0.032
326 9 ELU I. E	71	-0.09	-3.917	5.932	0.056	3.832	0.012	0.254
	72	-0.09	-3.345	5.921	0.069	3.393	0.015	0.193
	116	0.036	-3.345	4.916	0.508	3.403	-0.07	0.025
	115	0.036	-3.917	4.926	0.495	3.842	-0.083	0.04
10 ELU II.	71	-0.156	-7.449	9.712	-0.663	2.667	0.012	0.503
	72	-0.156	-6.355	9.97	-0.593	2.063	0.022	0.379
	116	0.078	-6.355	9.713	0.011	1.804	-0.149	0.063
	115	0.078	-7.449	9.454	-0.059	2.409	-0.178	0.099
11 ELU I.	71	-0.205	-3.881	2.065	-0.858	2.351	0.011	0.247
	72	-0.205	-3.256	2.016	-1.177	1.89	0.007	0.182
	116	0.008	-3.256	1.602	-0.716	1.94	-0.075	0.02
	115	0.008	-3.881	1.651	-0.398	2.4	-0.088	0.035
12 ELU II.	71	-0.271	-7.413	5.845	-1.577	1.186	0.011	0.496
	72	-0.271	-6.265	6.064	-1.839	0.56	0.013	0.368
	116	0.05	-6.265	6.399	-1.213	0.341	-0.155	0.058
	115	0.05	-7.413	6.18	-0.951	0.967	-0.182	0.094
13 ELS I E	71	-0.071	-2.897	4.161	0.065	2.585	0.008	0.187
	72	-0.071	-2.47	4.164	0.043	2.273	0.011	0.142
	116	0.024	-2.47	3.51	0.355	2.269	-0.052	0.018
	115	0.024	-2.897	3.506	0.377	2.581	-0.062	0.029
327 9 ELU I. E	72	0.164	-2.666	7.415	0.283	2.985	0.014	0.189
	73	0.164	-1.931	7.268	0.542	2.457	0.033	0.118
	117	0.393	-1.931	5.64	1.07	2.604	0.002	0.022
	116	0.393	-2.666	5.786	0.812	3.132	-0.035	0.035
10 ELU II.	72	0.292	-4.939	11.175	-0.382	1.511	0.019	0.37
	73	0.292	-3.547	11.292	0.388	0.907	0.054	0.225
	117	0.791	-3.547	10.407	0.992	0.789	-0.001	0.05
	116	0.791	-4.939	10.289	0.223	1.393	-0.076	0.084
11 ELU I.	72	0.092	-2.558	2.776	-1.111	1.522	0.009	0.179
	73	0.092	-1.815	2.712	-0.991	0.961	0.022	0.107
	117	0.409	-1.815	1.984	-0.43	1.025	-0.003	0.018
	116	0.409	-2.558	2.048	-0.551	1.586	-0.042	0.03
12 ELU II.	72	0.22	-4.831	6.536	-1.776	0.048	0.014	0.359
	73	0.22	-3.432	6.737	-1.145	-0.589	0.044	0.215
	117	0.807	-3.432	6.751	-0.508	-0.79	-0.006	0.046
	116	0.807	-4.831	6.551	-1.14	-0.153	-0.083	0.079
13 ELS I E	72	0.118	-1.966	5.165	0.184	1.985	0.01	0.139
	73	0.118	-1.422	5.077	0.353	1.611	0.023	0.086
	117	0.291	-1.422	4.004	0.727	1.699	0.001	0.016
	116	0.291	-1.966	4.092	0.558	2.073	-0.027	0.025
328 9 ELU I. E	73	0.692	-0.902	9.015	0.583	2.347	0.029	0.109
	74	0.692	-0.342	8.656	1.132	1.507	0.076	0.049
	118	1.034	-0.342	6.141	1.972	1.866	0.129	0.024
	117	1.034	-0.902	6.5	1.423	2.706	0.054	0.039
10 ELU II.	73	1.253	-1.442	12.581	0.581	0.55	0.052	0.206
	74	1.253	-0.392	12.459	1.807	-0.011	0.136	0.09
	118	2.134	-0.392	10.713	2.368	0.11	0.258	0.055
	117	2.134	-1.442	10.834	1.142	0.671	0.104	0.087
11 ELU I.	73	0.613	-0.74	3.45	-0.853	0.62	0.024	0.098
	74	0.613	-0.169	3.274	-0.079	0.14	0.063	0.043
	118	1.205	-0.169	2.11	0.401	0.316	0.132	0.027
	117	1.205	-0.74	2.286	-0.373	0.795	0.046	0.036
12 ELU II.	73	1.174	-1.28	7.015	-0.855	-1.177	0.047	0.195
	74	1.174	-0.218	7.077	0.596	-1.378	0.122	0.085
	118	2.305	-0.218	6.682	0.797	-1.44	0.262	0.058
	117	2.305	-1.28	6.62	-0.655	-1.239	0.096	0.084
13 ELS I E	73	0.504	-0.656	6.243	0.391	1.516	0.021	0.08
	74	0.504	-0.24	6.009	0.788	0.951	0.055	0.036
	118	0.78	-0.24	4.337	1.353	1.186	0.095	0.018
	117	0.78	-0.656	4.571	0.956	1.75	0.039	0.029
329 9 ELU I. E	74	0.65	1.367	9.406	1.178	2.381	0.084	0.03
	75	0.65	2.311	9.349	0.898	1.558	0.105	-0.011
	119	2.393	2.311	6.866	1.721	1.615	0.352	0.089
	118	2.393	1.367	6.923	2.001	2.438	0.191	0.055
10 ELU II.	74	1.412	2.827	12.989	1.978	0.499	0.164	0.057
	75	1.412	4.557	13.063	1.917	0.154	0.215	-0.02



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 200 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	119	4.695	4.557	11.165	2.263	0.08	0.696	0.175
	118	4.695	2.827	11.091	2.323	0.426	0.382	0.114
11 ELU I.	74	0.901	1.395	3.483	0.184	0.261	0.088	0.029
	75	0.901	2.266	3.435	0.461	0.193	0.124	-0.007
	119	2.572	2.266	2.246	0.53	0.241	0.364	0.09
	118	2.572	1.395	2.294	0.252	0.309	0.194	0.057
12 ELU II.	74	1.663	2.855	7.066	0.984	-1.621	0.168	0.055
	75	1.663	4.511	7.148	1.481	-1.212	0.234	-0.017
	119	4.874	4.511	6.544	1.071	-1.294	0.708	0.177
	118	4.874	2.855	6.462	0.575	-1.703	0.385	0.116
13 ELS I E	74	0.501	1.009	6.506	0.832	1.522	0.063	0.022
	75	0.501	1.703	6.473	0.651	0.99	0.079	-0.008
	119	1.785	1.703	4.817	1.183	1.023	0.261	0.066
	118	1.785	1.009	4.85	1.364	1.555	0.142	0.041
337 9 ELU I. E	108	-1.487	3.546	-2.02	6.329	6.506	0.078	-0.094
	109	-1.487	0.233	-1.174	6.048	7.632	0.02	-0.02
	153	-2.857	0.233	-3.743	4.922	6.786	0.064	-0.066
	152	-2.857	3.546	-4.589	5.203	5.66	0.232	0.124
10 ELU II.	108	-4.41	6.746	-0.692	5.133	5.257	0.384	-0.105
	109	-4.41	1.611	0.294	5.341	5.888	0.178	0.003
	153	-7.204	1.611	-1.118	4.71	4.902	0.324	-0.023
	152	-7.204	6.746	-2.104	4.502	4.271	0.753	0.279
11 ELU I.	108	-1.428	3.271	-2.359	6.254	5.315	0.069	-0.088
	109	-1.428	0.279	-1.681	5.665	5.863	0.014	-0.026
	153	-2.801	0.279	-3.995	5.117	5.185	0.059	-0.067
	152	-2.801	3.271	-4.673	5.706	4.637	0.223	0.111
12 ELU II.	108	-4.351	6.47	-1.031	5.058	4.066	0.375	-0.099
	109	-4.351	1.657	-0.213	4.959	4.119	0.172	-0.003
	153	-7.148	1.657	-1.37	4.905	3.301	0.319	-0.024
	152	-7.148	6.47	-2.188	5.004	3.247	0.745	0.266
13 ELS I E	108	-1.167	2.597	-1.349	4.483	4.532	0.067	-0.066
	109	-1.167	0.221	-0.758	4.296	5.283	0.02	-0.014
	153	-2.19	0.221	-2.496	3.545	4.692	0.055	-0.045
	152	-2.19	2.597	-3.087	3.732	3.941	0.184	0.092
338 9 ELU I. E	109	-1.015	-1.039	-0.562	5.95	6.634	0.008	-0.015
	110	-1.015	-0.945	0.115	4.593	7.537	-0.037	-0.047
	154	-1.641	-0.945	-1.785	3.69	6.859	-0.061	-0.102
	153	-1.641	-1.039	-2.463	5.047	5.956	0.035	-0.078
10 ELU II.	109	-2.917	-1.053	1.387	5.277	5.151	0.118	0.014
	110	-2.917	-0.985	2.095	4.189	5.571	-0.024	-0.047
	154	-4.335	-0.985	1.147	3.769	4.864	-0.033	-0.117
	153	-4.335	-1.053	0.44	4.857	4.444	0.223	-0.062
11 ELU I.	109	-0.966	-0.99	-1.313	5.695	5.151	0.004	-0.02
	110	-0.966	-0.966	-0.731	4.315	5.716	-0.039	-0.049
	154	-1.613	-0.966	-2.412	3.75	5.134	-0.064	-0.106
	153	-1.613	-0.99	-2.994	5.13	4.569	0.031	-0.079
12 ELU II.	109	-2.869	-1.004	0.637	5.022	3.668	0.114	0.009
	110	-2.869	-1.006	1.249	3.911	3.75	-0.026	-0.048
	154	-4.307	-1.006	0.52	3.829	3.138	-0.035	-0.12
	153	-4.307	-1.004	-0.091	4.94	3.056	0.219	-0.063
13 ELS I E	109	-0.791	-0.73	-0.317	4.232	4.574	0.01	-0.01
	110	-0.791	-0.671	0.155	3.291	5.179	-0.026	-0.034
	154	-1.264	-0.671	-1.127	2.686	4.707	-0.042	-0.073
	153	-1.264	-0.73	-1.599	3.627	4.102	0.032	-0.054
339 9 ELU I. E	110	-0.527	-1.617	0.685	4.499	6.574	-0.052	-0.041
	111	-0.527	-2.15	1.183	3.175	7.034	-0.076	-0.026
	155	-1.045	-2.15	-0.357	2.714	6.537	-0.152	-0.144
	154	-1.045	-1.617	-0.855	4.038	6.076	-0.086	-0.116
10 ELU II.	110	-1.576	-2.547	3.281	4.266	4.843	-0.069	-0.032
	111	-1.576	-3.499	3.828	2.986	5.033	-0.145	-0.013
	155	-2.739	-3.499	3.143	2.796	4.486	-0.274	-0.208
	154	-2.739	-2.547	2.596	4.076	4.296	-0.105	-0.151
11 ELU I.	110	-0.509	-1.645	-0.521	4.271	4.957	-0.054	-0.042
	111	-0.509	-2.171	-0.108	2.983	5.274	-0.077	-0.027
	155	-1.027	-2.171	-1.393	2.667	4.86	-0.153	-0.146
	154	-1.027	-1.645	-1.807	3.955	4.544	-0.089	-0.119
12 ELU II.	110	-1.558	-2.575	2.075	4.039	3.226	-0.07	-0.034
	111	-1.558	-3.52	2.538	2.795	3.272	-0.145	-0.015
	155	-2.721	-3.52	2.107	2.749	2.81	-0.276	-0.21
	154	-2.721	-2.575	1.645	3.993	2.764	-0.108	-0.154
13 ELS I E	110	-0.413	-1.177	0.566	3.231	4.501	-0.037	-0.029
	111	-0.413	-1.569	0.916	2.309	4.808	-0.056	-0.018
	155	-0.8	-1.569	-0.122	2.002	4.457	-0.112	-0.105



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 201 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

340 9 ELU I. E	154	-0.8	-1.177	-0.472	2.924	4.15	-0.062	-0.084
	111	-0.254	-2.627	1.627	3.086	6.141	-0.091	-0.024
	112	-0.254	-2.883	1.89	2.088	6.243	-0.103	-0.011
	156	-0.582	-2.883	0.661	1.986	5.98	-0.21	-0.159
10 ELU II.	155	-0.582	-2.627	0.398	2.984	5.878	-0.171	-0.152
	111	-0.788	-4.658	4.757	3.126	4.278	-0.177	-0.006
	112	-0.788	-5.172	5.135	2.015	4.395	-0.216	0.015
	156	-1.531	-5.172	4.832	1.899	4.017	-0.423	-0.249
11 ELU I.	155	-1.531	-4.658	4.455	3.009	3.901	-0.325	-0.229
	111	-0.248	-2.642	0.011	2.882	4.574	-0.092	-0.025
	112	-0.248	-2.898	0.207	1.863	4.617	-0.104	-0.012
	156	-0.58	-2.898	-0.778	1.821	4.421	-0.211	-0.161
12 ELU II.	155	-0.58	-2.642	-0.973	2.84	4.378	-0.173	-0.154
	111	-0.782	-4.674	3.141	2.922	2.711	-0.178	-0.007
	112	-0.782	-5.187	3.452	1.791	2.768	-0.217	0.014
	156	-1.529	-5.187	3.394	1.734	2.458	-0.424	-0.251
13 ELS I E	155	-1.529	-4.674	3.083	2.865	2.401	-0.326	-0.232
	111	-0.201	-1.928	1.224	2.255	4.182	-0.067	-0.017
	112	-0.201	-2.12	1.416	1.556	4.251	-0.077	-0.008
	156	-0.444	-2.12	0.598	1.486	4.06	-0.155	-0.117
341 9 ELU I. E	155	-0.444	-1.928	0.406	2.185	3.99	-0.126	-0.111
	112	-0.047	-3.137	2.469	2.062	5.465	-0.115	-0.01
	113	-0.047	-3.26	2.563	1.344	5.327	-0.118	0
	157	-0.222	-3.26	1.494	1.482	5.233	-0.239	-0.163
10 ELU II.	156	-0.222	-3.137	1.4	2.201	5.371	-0.222	-0.164
	112	-0.249	-5.837	6.08	2.121	3.71	-0.238	0.019
	113	-0.249	-6.105	6.338	1.184	3.706	-0.251	0.039
	157	-0.629	-6.105	6.252	1.188	3.448	-0.498	-0.264
11 ELU I.	156	-0.629	-5.837	5.993	2.125	3.451	-0.454	-0.262
	112	-0.049	-3.151	0.436	1.808	4.018	-0.116	-0.012
	113	-0.049	-3.266	0.48	0.997	3.876	-0.119	-0.002
	157	-0.231	-3.266	-0.321	1.14	3.832	-0.241	-0.166
12 ELU II.	156	-0.231	-3.151	-0.365	1.951	3.974	-0.224	-0.166
	112	-0.251	-5.851	4.047	1.867	2.263	-0.239	0.018
	113	-0.251	-6.111	4.255	0.837	2.255	-0.251	0.037
	157	-0.638	-6.111	4.436	0.845	2.047	-0.499	-0.266
13 ELS I E	156	-0.638	-5.851	4.228	1.875	2.054	-0.455	-0.264
	112	-0.042	-2.312	1.809	1.54	3.711	-0.085	-0.007
	113	-0.042	-2.405	1.886	1.028	3.619	-0.088	0
	157	-0.171	-2.405	1.182	1.12	3.542	-0.177	-0.121
342 9 ELU I. E	156	-0.171	-2.312	1.105	1.632	3.634	-0.165	-0.121
	113	0.13	-3.322	3.287	1.392	4.628	-0.124	0
	114	0.13	-3.264	3.27	0.922	4.344	-0.118	0.005
	158	0.117	-3.264	2.276	1.207	4.361	-0.239	-0.156
10 ELU II.	157	0.117	-3.322	2.293	1.676	4.645	-0.244	-0.165
	113	0.165	-6.311	7.336	1.257	3.097	-0.26	0.04
	114	0.165	-6.234	7.502	0.558	2.913	-0.253	0.047
	158	0.159	-6.234	7.457	0.742	2.747	-0.503	-0.256
11 ELU I.	157	0.159	-6.311	7.291	1.441	2.931	-0.509	-0.268
	113	0.125	-3.326	0.825	1.003	3.334	-0.126	-0.002
	114	0.125	-3.256	0.782	0.356	3.085	-0.12	0.002
	158	0.102	-3.256	0.119	0.605	3.128	-0.241	-0.158
12 ELU II.	157	0.102	-3.326	0.162	1.252	3.377	-0.245	-0.167
	113	0.16	-6.314	4.874	0.869	1.802	-0.262	0.038
	114	0.16	-6.226	5.013	-0.008	1.654	-0.255	0.044
	158	0.143	-6.226	5.3	0.14	1.514	-0.505	-0.258
13 ELS I E	157	0.143	-6.314	5.161	1.017	1.662	-0.511	-0.271
	113	0.092	-2.454	2.375	1.059	3.138	-0.092	0
	114	0.092	-2.412	2.376	0.71	2.944	-0.088	0.004
	158	0.083	-2.412	1.726	0.904	2.942	-0.177	-0.115
343 9 ELU I. E	157	0.083	-2.454	1.724	1.253	3.136	-0.181	-0.122
	114	0.346	-3.124	4.156	1.01	3.734	-0.12	0.004
	115	0.346	-2.894	4.049	0.776	3.335	-0.103	0.004
	159	0.509	-2.894	3.004	1.175	3.442	-0.206	-0.136
10 ELU II.	158	0.509	-3.124	3.111	1.41	3.841	-0.235	-0.154
	114	0.621	-5.96	8.543	0.614	2.371	-0.25	0.045
	115	0.621	-5.555	8.622	0.268	1.981	-0.221	0.04
	159	1.007	-5.555	8.46	0.657	1.902	-0.433	-0.224
11 ELU I.	158	1.007	-5.96	8.381	1.003	2.292	-0.493	-0.252
	114	0.342	-3.109	1.26	0.385	2.593	-0.122	0.001
	115	0.342	-2.869	1.164	-0.095	2.246	-0.106	0.001
	159	0.495	-2.869	0.55	0.251	2.342	-0.209	-0.138
	158	0.495	-3.109	0.645	0.732	2.689	-0.238	-0.157



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 202 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II.	114	0.617	-5.946	5.647	-0.011	1.229	-0.253	0.042
	115	0.617	-5.53	5.737	-0.603	0.893	-0.224	0.036
	159	0.992	-5.53	6.006	-0.266	0.802	-0.436	-0.226
	158	0.992	-5.946	5.915	0.325	1.139	-0.496	-0.254
13 ELS I E	114	0.253	-2.308	2.975	0.766	2.525	-0.089	0.003
	115	0.253	-2.139	2.914	0.575	2.247	-0.077	0.003
	159	0.375	-2.139	2.23	0.853	2.308	-0.153	-0.1
	158	0.375	-2.308	2.291	1.044	2.586	-0.175	-0.114
344 9 ELU I. E	115	0.676	-2.526	5.065	0.889	2.858	-0.098	0.002
	116	0.676	-2.161	4.862	0.879	2.358	-0.066	0.002
	160	1.047	-2.161	3.642	1.379	2.562	-0.131	-0.101
	159	1.047	-2.526	3.845	1.388	3.061	-0.193	-0.13
10 ELU II.	115	1.285	-4.767	9.632	0.339	1.521	-0.203	0.035
	116	1.285	-4.106	9.613	0.465	0.974	-0.141	0.027
	160	2.111	-4.106	9.217	1.012	0.993	-0.272	-0.166
	159	2.111	-4.767	9.236	0.886	1.54	-0.4	-0.211
11 ELU I.	115	0.682	-2.486	1.735	-0.06	1.821	-0.103	-0.002
	116	0.682	-2.116	1.597	-0.308	1.375	-0.07	-0.001
	160	1.047	-2.116	0.934	0.139	1.512	-0.135	-0.102
	159	1.047	-2.486	1.071	0.386	1.959	-0.196	-0.132
12 ELU II.	115	1.291	-4.726	6.301	-0.61	0.484	-0.208	0.031
	116	1.291	-4.06	6.348	-0.722	-0.01	-0.146	0.023
	160	2.111	-4.06	6.509	-0.228	-0.057	-0.276	-0.167
	159	2.111	-4.726	6.462	-0.116	0.437	-0.404	-0.213
13 ELS I E	115	0.499	-1.866	3.601	0.648	1.917	-0.073	0.001
	116	0.499	-1.596	3.473	0.618	1.566	-0.049	0.001
	160	0.774	-1.596	2.67	0.968	1.694	-0.097	-0.074
	159	0.774	-1.866	2.798	0.999	2.045	-0.143	-0.096
345 9 ELU I. E	116	1.197	-1.523	5.922	0.987	2.122	-0.05	-0.002
	117	1.197	-1.046	5.638	1.164	1.536	0.008	0.002
	161	1.83	-1.046	4.166	1.75	1.819	0.005	-0.047
	160	1.83	-1.523	4.45	1.572	2.405	-0.104	-0.089
10 ELU II.	116	2.317	-2.747	10.472	0.578	0.676	-0.104	0.018
	117	2.317	-1.884	10.365	1.155	0.108	0.01	0.017
	161	3.665	-1.884	9.697	1.723	0.215	0.011	-0.071
	160	3.665	-2.747	9.804	1.146	0.783	-0.211	-0.14
11 ELU I.	116	1.234	-1.458	2.145	-0.258	1.065	-0.057	-0.006
	117	1.234	-0.99	1.985	-0.186	0.579	0.003	0.001
	161	1.867	-0.99	1.225	0.3	0.738	0.002	-0.046
	160	1.867	-1.458	1.385	0.228	1.224	-0.108	-0.09
12 ELU II.	116	2.354	-2.682	6.695	-0.666	-0.381	-0.111	0.014
	117	2.354	-1.829	6.713	-0.195	-0.849	0.005	0.016
	161	3.702	-1.829	6.756	0.274	-0.866	0.008	-0.07
	160	3.702	-2.682	6.739	-0.198	-0.398	-0.215	-0.14
13 ELS I E	116	0.888	-1.123	4.186	0.689	1.397	-0.038	-0.002
	117	0.888	-0.771	4.002	0.801	0.989	0.005	0.002
	161	1.357	-0.771	3.029	1.209	1.172	0.003	-0.035
	160	1.357	-1.123	3.213	1.097	1.58	-0.078	-0.066
346 9 ELU I. E	117	1.988	-0.078	6.397	1.266	1.756	0.039	-0.005
	118	1.988	0.278	6.217	1.273	1.202	0.136	0.018
	162	2.977	0.278	4.709	1.827	1.382	0.227	0.024
	161	2.977	-0.078	4.889	1.82	1.936	0.051	-0.027
10 ELU II.	117	3.889	0.106	10.829	1.331	0.141	0.076	0.002
	118	3.889	0.732	10.767	1.848	-0.224	0.269	0.038
	162	5.857	0.732	10.038	2.212	-0.162	0.461	0.058
	161	5.857	0.106	10.1	1.695	0.203	0.11	-0.028
11 ELU I.	117	2.111	-0.018	2.273	-0.042	0.46	0.032	-0.007
	118	2.111	0.317	2.172	0.173	0.166	0.137	0.018
	162	3.041	0.317	1.443	0.467	0.267	0.229	0.026
	161	3.041	-0.018	1.544	0.252	0.56	0.05	-0.026
12 ELU II.	117	4.011	0.166	6.704	0.024	-1.156	0.07	0
	118	4.011	0.771	6.722	0.748	-1.259	0.27	0.038
	162	5.921	0.771	6.772	0.852	-1.277	0.462	0.06
	161	5.921	0.166	6.755	0.127	-1.173	0.109	-0.027
13 ELS I E	117	1.482	-0.054	4.505	0.877	1.123	0.028	-0.004
	118	1.482	0.207	4.39	0.888	0.75	0.1	0.013
	162	2.208	0.207	3.393	1.261	0.866	0.168	0.018
	161	2.208	-0.054	3.509	1.25	1.239	0.037	-0.02
347 9 ELU I. E	118	3.104	1.845	6.674	1.444	1.821	0.185	0.004
	119	3.104	2.402	6.785	0.806	1.44	0.339	0.029
	163	4.679	2.402	5.28	1.187	1.329	0.586	0.128
	162	4.679	1.845	5.169	1.825	1.71	0.305	0.059
10 ELU II.	118	6.019	3.791	11.013	2.023	0.1	0.369	0.012



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 203 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	119	6.019	4.837	11.123	1.772	-0.052	0.671	0.056
	163	9.031	4.837	10.349	1.925	-0.162	1.161	0.256
	162	9.031	3.791	10.24	2.175	-0.009	0.618	0.128
11 ELU I.	118	3.262	1.833	2.271	0.389	0.178	0.188	0.005
	119	3.262	2.375	2.284	0.352	0.216	0.352	0.031
	163	4.759	2.375	1.606	0.313	0.203	0.594	0.13
	162	4.759	1.833	1.593	0.351	0.164	0.309	0.06
12 ELU II.	118	6.177	3.779	6.61	0.968	-1.544	0.372	0.013
	119	6.177	4.811	6.621	1.318	-1.276	0.683	0.058
	163	9.111	4.811	6.675	1.051	-1.287	1.169	0.257
	162	9.111	3.779	6.664	0.701	-1.555	0.622	0.129
13 ELS I E	118	2.311	1.363	4.689	1.01	1.149	0.137	0.003
	119	2.311	1.774	4.766	0.586	0.906	0.252	0.021
	163	3.469	1.774	3.774	0.83	0.829	0.434	0.095
	162	3.469	1.363	3.697	1.253	1.072	0.226	0.044
355 9 ELU I. E	152	-3.084	3.398	-4.374	6.216	4.515	0.205	-0.067
	153	-3.084	0.966	-3.416	5.607	5.703	0.058	-0.063
	197	-4.118	0.966	-3.883	4.419	4.745	0.141	-0.064
	196	-4.118	3.398	-4.841	5.027	3.557	0.371	0.127
10 ELU II.	152	-7.696	5.979	-1.929	5.169	3.163	0.707	-0.034
	153	-7.696	2.255	-0.88	5.015	3.45	0.314	-0.044
	197	-9.58	2.255	-0.814	4.728	2.4	0.498	-0.018
	196	-9.58	5.979	-1.863	4.882	2.113	1.042	0.29
11 ELU I.	152	-3.065	3.148	-4.527	6.476	3.57	0.199	-0.06
	153	-3.065	1.016	-3.747	5.512	4.343	0.053	-0.069
	197	-4.092	1.016	-4.063	4.739	3.563	0.137	-0.064
	196	-4.092	3.148	-4.844	5.703	2.79	0.365	0.115
12 ELU II.	152	-7.678	5.729	-2.082	5.429	2.218	0.701	-0.027
	153	-7.678	2.305	-1.211	4.921	2.089	0.309	-0.05
	197	-9.554	2.305	-0.995	5.049	1.218	0.494	-0.018
	196	-9.554	5.729	-1.866	5.557	1.346	1.037	0.278
13 ELS I E	152	-2.362	2.477	-2.932	4.466	3.146	0.164	-0.045
	153	-2.362	0.722	-2.262	4.025	3.93	0.051	-0.044
	197	-3.122	0.722	-2.563	3.242	3.26	0.112	-0.043
	196	-3.122	2.477	-3.233	3.682	2.476	0.287	0.095
356 9 ELU I. E	153	-2.25	-0.224	-2.421	5.663	5.039	0.04	-0.057
	154	-2.25	0.017	-1.558	4.631	6.087	-0.068	-0.136
	198	-2.879	0.017	-2.264	3.583	5.224	-0.062	-0.141
	197	-2.879	-0.224	-3.127	4.615	4.176	0.096	-0.081
10 ELU II.	153	-5.441	0.064	0.454	5.252	3.038	0.228	-0.039
	154	-5.441	0.382	1.301	4.389	3.455	-0.045	-0.184
	198	-6.726	0.382	1.392	3.972	2.607	-0.011	-0.181
	197	-6.726	0.064	0.544	4.835	2.191	0.365	-0.061
11 ELU I.	153	-2.223	-0.169	-2.969	5.613	3.922	0.035	-0.061
	154	-2.223	0.014	-2.218	4.403	4.689	-0.071	-0.139
	198	-2.869	0.014	-2.75	3.636	3.938	-0.065	-0.144
	197	-2.869	-0.169	-3.501	4.845	3.17	0.093	-0.082
12 ELU II.	153	-5.414	0.12	-0.094	5.201	1.921	0.224	-0.043
	154	-5.414	0.378	0.641	4.161	2.057	-0.048	-0.187
	198	-6.715	0.378	0.905	4.025	1.322	-0.014	-0.184
	197	-6.715	0.12	0.17	5.065	1.186	0.362	-0.062
13 ELS I E	153	-1.712	-0.152	-1.569	4.076	3.453	0.035	-0.039
	154	-1.712	0.019	-0.964	3.346	4.16	-0.047	-0.098
	198	-2.177	0.019	-1.417	2.639	3.556	-0.043	-0.102
	197	-2.177	-0.152	-2.022	3.369	2.849	0.077	-0.056
357 9 ELU I. E	154	-1.508	-0.716	-0.832	4.424	5.481	-0.085	-0.128
	155	-1.508	-1.018	-0.217	3.543	5.873	-0.158	-0.158
	199	-1.997	-1.018	-1.214	3.152	5.257	-0.209	-0.213
	198	-1.997	-0.716	-1.83	4.033	4.866	-0.097	-0.158
10 ELU II.	154	-3.601	-1.16	2.605	4.491	3.014	-0.104	-0.17
	155	-3.601	-1.645	3.312	3.376	3.268	-0.283	-0.235
	199	-4.696	-1.645	3.411	3.122	2.561	-0.373	-0.326
	198	-4.696	-1.16	2.705	4.238	2.307	-0.106	-0.221
11 ELU I.	154	-1.496	-0.733	-1.809	4.232	4.282	-0.087	-0.13
	155	-1.496	-1.024	-1.272	3.269	4.532	-0.159	-0.161
	199	-1.985	-1.024	-2.063	3.019	3.995	-0.211	-0.216
	198	-1.985	-0.733	-2.6	3.982	3.745	-0.1	-0.162
12 ELU II.	154	-3.589	-1.177	1.628	4.299	1.815	-0.106	-0.172
	155	-3.589	-1.652	2.257	3.101	1.928	-0.285	-0.238
	199	-4.683	-1.652	2.562	2.989	1.299	-0.375	-0.328
	198	-4.683	-1.177	1.934	4.187	1.187	-0.109	-0.225
13 ELS I E	154	-1.143	-0.524	-0.457	3.212	3.727	-0.061	-0.092
	155	-1.143	-0.745	-0.017	2.581	3.997	-0.116	-0.116



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 204 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

358 9 ELU I. E	199	-1.506	-0.745	-0.662	2.312	3.557	-0.153	-0.156
	198	-1.506	-0.524	-1.102	2.943	3.287	-0.069	-0.115
	155	-0.917	-1.543	0.439	3.405	5.317	-0.169	-0.154
	156	-0.917	-1.692	0.793	2.714	5.283	-0.215	-0.171
10 ELU II.	200	-1.182	-1.692	-0.383	2.748	4.928	-0.3	-0.253
	199	-1.182	-1.543	-0.738	3.44	4.963	-0.233	-0.224
	155	-2.177	-2.837	4.446	3.501	2.817	-0.321	-0.226
	156	-2.177	-3.078	4.992	2.458	2.92	-0.429	-0.264
11 ELU I.	200	-2.859	-3.078	5.118	2.354	2.375	-0.601	-0.41
	199	-2.859	-2.837	4.573	3.397	2.271	-0.438	-0.353
	155	-0.913	-1.549	-0.96	3.123	4.144	-0.171	-0.156
	156	-0.913	-1.699	-0.666	2.359	4.056	-0.216	-0.173
12 ELU II.	200	-1.177	-1.699	-1.601	2.446	3.762	-0.301	-0.256
	199	-1.177	-1.549	-1.895	3.21	3.85	-0.235	-0.226
	155	-2.173	-2.842	3.047	3.218	1.644	-0.322	-0.228
	156	-2.173	-3.085	3.533	2.103	1.694	-0.431	-0.266
13 ELS I. E	200	-2.854	-3.085	3.901	2.052	1.209	-0.603	-0.413
	199	-2.854	-2.842	3.415	3.168	1.159	-0.44	-0.355
	155	-0.694	-1.135	0.431	2.491	3.604	-0.125	-0.112
	156	-0.694	-1.245	0.694	1.99	3.586	-0.159	-0.126
359 9 ELU I. E	200	-0.892	-1.245	-0.068	2.008	3.322	-0.222	-0.186
	199	-0.892	-1.135	-0.332	2.509	3.34	-0.172	-0.164
	156	-0.372	-1.969	1.443	2.706	4.709	-0.222	-0.169
	157	-0.372	-2.059	1.629	2.142	4.472	-0.241	-0.172
10 ELU II.	201	-0.482	-2.059	0.488	2.38	4.285	-0.343	-0.269
	200	-0.482	-1.969	0.301	2.944	4.523	-0.315	-0.259
	156	-0.939	-3.775	6.012	2.554	2.451	-0.452	-0.258
	157	-0.939	-3.922	6.35	1.739	2.404	-0.5	-0.267
11 ELU I.	201	-1.272	-3.922	6.471	1.785	2.066	-0.716	-0.448
	200	-1.272	-3.775	6.133	2.6	2.113	-0.641	-0.427
	156	-0.375	-1.974	-0.349	2.326	3.635	-0.223	-0.171
	157	-0.375	-2.061	-0.197	1.645	3.402	-0.243	-0.174
12 ELU II.	201	-0.482	-2.061	-1.064	1.878	3.249	-0.345	-0.271
	200	-0.482	-1.974	-1.216	2.559	3.483	-0.317	-0.262
	156	-0.941	-3.781	4.219	2.173	1.376	-0.453	-0.26
	157	-0.941	-3.924	4.524	1.242	1.335	-0.502	-0.27
13 ELS I. E	201	-1.272	-3.924	4.92	1.283	1.03	-0.718	-0.45
	200	-1.272	-3.781	4.616	2.215	1.072	-0.643	-0.429
	156	-0.284	-1.452	1.132	1.984	3.187	-0.165	-0.124
	157	-0.284	-1.519	1.277	1.574	3.027	-0.179	-0.127
360 9 ELU I. E	201	-0.367	-1.519	0.536	1.734	2.882	-0.254	-0.198
	200	-0.367	-1.452	0.391	2.144	3.042	-0.233	-0.191
	157	0.168	-2.13	2.336	2.197	3.905	-0.246	-0.172
	158	0.168	-2.11	2.395	1.785	3.54	-0.239	-0.161
10 ELU II.	202	0.193	-2.11	1.297	2.15	3.481	-0.341	-0.259
	201	0.193	-2.13	1.238	2.562	3.846	-0.349	-0.271
	157	0.229	-4.146	7.352	1.809	1.962	-0.51	-0.266
	158	0.229	-4.108	7.503	1.256	1.754	-0.501	-0.252
11 ELU I.	202	0.237	-4.108	7.56	1.465	1.603	-0.722	-0.436
	201	0.237	-4.146	7.408	2.017	1.811	-0.732	-0.453
	157	0.161	-2.127	0.18	1.668	2.955	-0.247	-0.174
	158	0.161	-2.103	0.238	1.086	2.637	-0.241	-0.163
12 ELU II.	202	0.192	-2.103	-0.537	1.403	2.579	-0.343	-0.26
	201	0.192	-2.127	-0.595	1.985	2.897	-0.351	-0.273
	157	0.223	-4.144	5.195	1.28	1.012	-0.512	-0.268
	158	0.223	-4.102	5.346	0.557	0.851	-0.503	-0.254
13 ELS I. E	202	0.236	-4.102	5.726	0.718	0.701	-0.724	-0.437
	201	0.236	-4.144	5.576	1.441	0.862	-0.734	-0.455
	157	0.119	-1.573	1.753	1.608	2.637	-0.182	-0.127
	158	0.119	-1.558	1.807	1.302	2.387	-0.177	-0.119
361 9 ELU I. E	202	0.137	-1.558	1.092	1.553	2.333	-0.253	-0.191
	201	0.137	-1.573	1.038	1.859	2.584	-0.259	-0.2
	158	0.758	-1.984	3.151	1.865	3.043	-0.239	-0.163
	159	0.758	-1.861	3.1	1.616	2.589	-0.204	-0.138
10 ELU II.	203	0.919	-1.861	2.007	2.071	2.64	-0.29	-0.222
	202	0.919	-1.984	2.059	2.319	3.095	-0.338	-0.257
	158	1.458	-3.857	8.465	1.315	1.379	-0.498	-0.254
	159	1.458	-3.645	8.477	1.075	1.018	-0.428	-0.216
11 ELU I.	203	1.815	-3.645	8.423	1.437	1.006	-0.614	-0.376
	202	1.815	-3.857	8.411	1.677	1.367	-0.713	-0.431
	158	0.752	-1.971	0.668	1.124	2.206	-0.242	-0.165
	159	0.752	-1.845	0.65	0.676	1.824	-0.207	-0.14
	203	0.922	-1.845	-0.06	1.058	1.842	-0.292	-0.223



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 205 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II.	202	0.922	-1.971	-0.042	1.507	2.224	-0.341	-0.258
	158	1.452	-3.844	5.981	0.575	0.542	-0.5	-0.256
	159	1.452	-3.629	6.027	0.135	0.253	-0.431	-0.217
	203	1.817	-3.629	6.356	0.424	0.208	-0.616	-0.377
13 ELS I E	202	1.817	-3.844	6.31	0.864	0.497	-0.715	-0.433
	158	0.558	-1.465	2.319	1.353	2.046	-0.178	-0.12
	159	0.558	-1.375	2.294	1.158	1.73	-0.152	-0.102
	203	0.677	-1.375	1.579	1.475	1.755	-0.215	-0.164
362 9 ELU I. E	202	0.677	-1.465	1.605	1.669	2.072	-0.251	-0.19
	159	1.467	-1.529	3.86	1.707	2.246	-0.198	-0.141
	160	1.467	-1.328	3.734	1.594	1.741	-0.127	-0.101
	204	1.785	-1.328	2.618	2.1	1.866	-0.18	-0.16
10 ELU II.	203	1.785	-1.529	2.743	2.213	2.372	-0.276	-0.216
	159	2.885	-2.904	9.303	1.144	0.76	-0.408	-0.222
	160	2.885	-2.562	9.241	1.234	0.311	-0.265	-0.157
	204	3.617	-2.562	9.07	1.683	0.373	-0.376	-0.268
11 ELU I.	203	3.617	-2.904	9.132	1.593	0.822	-0.576	-0.36
	159	1.47	-1.503	1.086	0.721	1.468	-0.202	-0.143
	160	1.47	-1.305	1.023	0.441	1.049	-0.131	-0.102
	204	1.799	-1.305	0.353	0.86	1.112	-0.182	-0.16
12 ELU II.	203	1.799	-1.503	0.415	1.14	1.531	-0.279	-0.217
	159	2.888	-2.878	6.529	0.158	-0.018	-0.411	-0.224
	160	2.888	-2.539	6.53	0.081	-0.381	-0.269	-0.158
	204	3.631	-2.539	6.805	0.444	-0.382	-0.378	-0.268
13 ELS I E	203	3.631	-2.878	6.804	0.52	-0.019	-0.579	-0.361
	159	1.084	-1.129	2.81	1.218	1.494	-0.147	-0.104
	160	1.084	-0.981	2.732	1.121	1.141	-0.095	-0.075
	204	1.32	-0.981	1.998	1.474	1.219	-0.134	-0.118
363 9 ELU I. E	203	1.32	-1.129	2.076	1.571	1.572	-0.205	-0.16
	160	2.374	-0.759	4.377	1.704	1.646	-0.11	-0.105
	161	2.374	-0.519	4.267	1.588	1.173	0.008	-0.05
	205	2.886	-0.519	3.168	2.06	1.282	0.009	-0.073
10 ELU II.	204	2.886	-0.759	3.278	2.177	1.755	-0.149	-0.148
	160	4.662	-1.301	9.796	1.344	0.223	-0.22	-0.167
	161	4.662	-0.892	9.748	1.623	-0.172	0.015	-0.074
	205	5.808	-0.892	9.532	2.017	-0.125	0.026	-0.113
11 ELU I.	204	5.808	-1.301	9.58	1.738	0.27	-0.301	-0.239
	160	2.396	-0.729	1.357	0.517	0.818	-0.114	-0.106
	161	2.396	-0.493	1.309	0.379	0.454	0.005	-0.05
	205	2.915	-0.493	0.699	0.742	0.503	0.009	-0.072
12 ELU II.	204	2.915	-0.729	0.748	0.88	0.866	-0.152	-0.147
	160	4.684	-1.27	6.776	0.156	-0.605	-0.224	-0.167
	161	4.684	-0.866	6.79	0.414	-0.891	0.012	-0.074
	205	5.837	-0.866	7.063	0.699	-0.905	0.025	-0.112
13 ELS I E	204	5.837	-1.27	7.049	0.442	-0.62	-0.303	-0.238
	160	1.757	-0.56	3.165	1.196	1.07	-0.082	-0.078
	161	1.757	-0.383	3.097	1.106	0.741	0.005	-0.037
	205	2.137	-0.383	2.374	1.435	0.81	0.006	-0.054
364 9 ELU I. E	204	2.137	-0.56	2.443	1.525	1.139	-0.111	-0.109
	161	3.551	0.333	4.732	1.736	1.329	0.045	-0.056
	162	3.551	0.479	4.74	1.383	0.996	0.227	0.016
	206	4.326	0.479	3.697	1.716	0.988	0.31	0.032
10 ELU II.	205	4.326	0.333	3.688	2.069	1.32	0.067	-0.051
	161	6.918	0.927	10.032	1.783	-0.113	0.101	-0.086
	162	6.918	1.16	10.062	1.93	-0.323	0.457	0.039
	206	8.561	1.16	9.853	2.141	-0.354	0.641	0.079
11 ELU I.	205	8.561	0.927	9.823	1.993	-0.143	0.154	-0.065
	161	3.6	0.349	1.492	0.523	0.324	0.044	-0.055
	162	3.6	0.493	1.503	0.403	0.16	0.228	0.017
	206	4.367	0.493	0.974	0.568	0.148	0.313	0.033
12 ELU II.	205	4.367	0.349	0.963	0.688	0.313	0.067	-0.05
	161	6.967	0.943	6.792	0.57	-1.118	0.099	-0.086
	162	6.967	1.174	6.825	0.951	-1.16	0.458	0.04
	206	8.602	1.174	7.131	0.993	-1.193	0.643	0.081
13 ELS I E	205	8.602	0.943	7.098	0.612	-1.151	0.154	-0.064
	161	2.631	0.247	3.406	1.211	0.837	0.033	-0.041
	162	2.631	0.355	3.416	0.97	0.612	0.167	0.012
	206	3.204	0.355	2.732	1.195	0.602	0.229	0.024
365 9 ELU I. E	205	3.204	0.247	2.722	1.436	0.827	0.049	-0.038
	162	5.115	1.699	5.049	1.527	1.313	0.301	0.011
	163	5.115	2.033	5.237	0.71	1.147	0.572	0.073
	207	6.247	2.033	4.246	0.876	0.958	0.773	0.156
	206	6.247	1.699	4.058	1.693	1.124	0.412	0.067



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 206 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

10 ELU II.	162	9.847	3.644	10.209	2.041	-0.185	0.611	0.029
	163	9.847	4.286	10.33	1.717	-0.268	1.132	0.141
	207	12.111	4.286	10.128	1.799	-0.389	1.551	0.315
	206	12.111	3.644	10.007	2.124	-0.306	0.848	0.151
11 ELU I.	162	5.182	1.681	1.579	0.567	0.06	0.305	0.013
	163	5.182	2.011	1.654	0.291	0.153	0.58	0.075
	207	6.285	2.011	1.208	0.198	0.078	0.778	0.156
	206	6.285	1.681	1.133	0.474	-0.015	0.415	0.068
12 ELU II.	162	9.915	3.626	6.739	1.081	-1.438	0.614	0.03
	163	9.915	4.264	6.747	1.298	-1.262	1.14	0.143
	207	12.15	4.264	7.09	1.122	-1.269	1.557	0.316
	206	12.15	3.626	7.082	0.905	-1.445	0.852	0.152
13 ELS I E	162	3.791	1.255	3.62	1.072	0.811	0.223	0.008
	163	3.791	1.501	3.748	0.522	0.707	0.424	0.054
	207	4.626	1.501	3.101	0.625	0.579	0.572	0.115
	206	4.626	1.255	2.973	1.175	0.682	0.305	0.05
373 9 ELU I. E	196	-4.174	2.982	-4.154	6.28	2.258	0.345	-0.022
	197	-4.174	1.604	-3.725	4.767	4.017	0.14	-0.073
	241	-5.481	1.604	-3.138	3.007	3.588	0.24	-0.033
	240	-5.481	2.982	-3.566	4.521	1.829	0.549	0.129
10 ELU II.	196	-9.809	4.655	-1.622	5.277	0.751	1.003	0.058
	197	-9.809	2.782	-0.776	4.737	0.972	0.492	-0.056
	241	-11.628	2.782	0.17	4.516	0.127	0.686	0.019
	240	-11.628	4.655	-0.676	5.056	-0.095	1.342	0.283
11 ELU I.	196	-4.18	2.751	-4.201	6.795	1.56	0.341	-0.016
	197	-4.18	1.643	-3.944	4.841	3.018	0.136	-0.078
	241	-5.472	1.643	-3.232	3.384	2.761	0.237	-0.033
	240	-5.472	2.751	-3.489	5.337	1.303	0.545	0.118
12 ELU II.	196	-9.814	4.424	-1.669	5.792	0.054	0.999	0.064
	197	-9.814	2.822	-0.995	4.812	-0.026	0.488	-0.061
	241	-11.619	2.822	0.075	4.893	-0.701	0.683	0.019
	240	-11.619	4.424	-0.599	5.872	-0.62	1.338	0.273
13 ELS I E	196	-3.166	2.159	-2.771	4.559	1.57	0.268	-0.013
	197	-3.166	1.151	-2.448	3.492	2.736	0.111	-0.051
	241	-4.097	1.151	-2.019	2.325	2.413	0.184	-0.022
	240	-4.097	2.159	-2.342	3.392	1.247	0.415	0.097
374 9 ELU I. E	197	-3.215	0.468	-2.87	4.754	3.655	0.096	-0.067
	198	-3.215	0.713	-2.4	4.287	4.668	-0.063	-0.165
	242	-3.931	0.713	-2.532	3.273	4.199	-0.034	-0.136
	241	-3.931	0.468	-3.002	3.74	3.185	0.182	-0.057
10 ELU II.	197	-7.304	1.073	0.649	5.092	0.828	0.36	-0.056
	198	-7.304	1.361	1.446	4.258	1.247	-0.014	-0.234
	242	-8.607	1.361	2.372	3.84	0.45	0.058	-0.183
	241	-8.607	1.073	1.575	4.673	0.031	0.536	-0.028
11 ELU I.	197	-3.2	0.519	-3.273	4.852	2.859	0.092	-0.071
	198	-3.2	0.712	-2.914	4.112	3.675	-0.066	-0.168
	242	-3.929	0.712	-2.916	3.296	3.317	-0.038	-0.139
	241	-3.929	0.519	-3.275	4.036	2.501	0.179	-0.058
12 ELU II.	197	-7.29	1.123	0.246	5.19	0.033	0.356	-0.061
	198	-7.29	1.36	0.932	4.083	0.253	-0.017	-0.236
	242	-8.606	1.36	1.988	3.862	-0.433	0.055	-0.186
	241	-8.606	1.123	1.302	4.969	-0.653	0.533	-0.029
13 ELS I E	197	-2.422	0.338	-1.848	3.499	2.469	0.077	-0.047
	198	-2.422	0.515	-1.497	3.133	3.162	-0.044	-0.12
	242	-2.942	0.515	-1.537	2.439	2.811	-0.022	-0.099
	241	-2.942	0.338	-1.888	2.806	2.117	0.14	-0.04
375 9 ELU I. E	198	-2.269	-0.083	-1.565	3.923	4.4	-0.097	-0.158
	199	-2.269	-0.212	-1.32	3.728	4.608	-0.209	-0.215
	243	-2.762	-0.212	-2.341	3.52	4.364	-0.24	-0.226
	242	-2.762	-0.083	-2.585	3.715	4.156	-0.088	-0.158
10 ELU II.	198	-5.145	-0.226	2.749	4.423	1.056	-0.109	-0.224
	199	-5.145	-0.36	3.428	3.417	1.36	-0.371	-0.333
	243	-6.227	-0.36	4.302	3.114	0.681	-0.427	-0.353
	242	-6.227	-0.226	3.623	4.119	0.377	-0.078	-0.232
11 ELU I.	198	-2.259	-0.095	-2.361	3.754	3.582	-0.099	-0.16
	199	-2.259	-0.213	-2.189	3.404	3.666	-0.211	-0.218
	243	-2.755	-0.213	-3.065	3.319	3.494	-0.242	-0.229
	242	-2.755	-0.095	-3.237	3.669	3.41	-0.091	-0.161
12 ELU II.	198	-5.135	-0.238	1.953	4.254	0.238	-0.111	-0.226
	199	-5.135	-0.36	2.559	3.093	0.418	-0.373	-0.336
	243	-6.219	-0.36	3.578	2.913	-0.189	-0.429	-0.355
	242	-6.219	-0.238	2.971	4.073	-0.369	-0.081	-0.235
13 ELS I E	198	-1.705	-0.067	-0.927	2.895	2.96	-0.069	-0.114



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 207 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	199	-1.705	-0.16	-0.726	2.715	3.116	-0.154	-0.157
	243	-2.068	-0.16	-1.351	2.559	2.915	-0.176	-0.166
	242	-2.068	-0.067	-1.552	2.739	2.759	-0.062	-0.115
376 9 ELU I. E	199	-1.427	-0.714	-0.576	3.668	4.318	-0.23	-0.212
	200	-1.427	-0.842	-0.332	3.266	4.216	-0.3	-0.249
	244	-1.699	-0.842	-1.427	3.368	3.971	-0.364	-0.286
	243	-1.699	-0.714	-1.672	3.77	4.073	-0.272	-0.239
10 ELU II.	199	-3.271	-1.494	4.639	3.492	1.211	-0.433	-0.327
	200	-3.271	-1.66	5.096	2.643	1.281	-0.599	-0.397
	244	-3.96	-1.66	5.747	2.573	0.825	-0.735	-0.468
	243	-3.96	-1.494	5.291	3.423	0.755	-0.514	-0.385
11 ELU I.	199	-1.421	-0.715	-1.758	3.332	3.517	-0.232	-0.214
	200	-1.421	-0.845	-1.564	2.811	3.36	-0.302	-0.251
	244	-1.692	-0.845	-2.492	2.967	3.166	-0.366	-0.288
	243	-1.692	-0.715	-2.686	3.489	3.323	-0.274	-0.241
12 ELU II.	199	-3.265	-1.495	3.457	3.157	0.41	-0.435	-0.329
	200	-3.265	-1.662	3.863	2.188	0.425	-0.601	-0.399
	244	-3.954	-1.662	4.683	2.173	0.019	-0.737	-0.47
	243	-3.954	-1.495	4.277	3.141	0.004	-0.517	-0.387
13 ELS I E	199	-1.072	-0.529	-0.224	2.669	2.909	-0.169	-0.155
	200	-1.072	-0.622	-0.033	2.366	2.844	-0.222	-0.183
	244	-1.273	-0.622	-0.723	2.431	2.654	-0.269	-0.21
	243	-1.273	-0.529	-0.913	2.734	2.718	-0.2	-0.175
377 9 ELU I. E	200	-0.613	-1.09	0.37	3.309	3.837	-0.312	-0.247
	201	-0.613	-1.177	0.592	2.883	3.551	-0.343	-0.26
	245	-0.721	-1.177	-0.45	3.169	3.329	-0.42	-0.312
	244	-0.721	-1.09	-0.672	3.595	3.614	-0.381	-0.292
10 ELU II.	200	-1.49	-2.313	6.219	2.72	1.138	-0.635	-0.394
	201	-1.49	-2.415	6.451	2.071	1.033	-0.712	-0.42
	245	-1.826	-2.415	6.914	2.176	0.801	-0.889	-0.521
	244	-1.826	-2.313	6.682	2.825	0.906	-0.785	-0.486
11 ELU I.	200	-0.61	-1.091	-1.168	2.836	3.088	-0.314	-0.25
	201	-0.61	-1.177	-0.97	2.273	2.807	-0.344	-0.262
	245	-0.716	-1.177	-1.804	2.554	2.61	-0.422	-0.313
	244	-0.716	-1.091	-2.002	3.117	2.891	-0.383	-0.294
12 ELU II.	200	-1.486	-2.314	4.681	2.247	0.389	-0.637	-0.396
	201	-1.486	-2.415	4.888	1.461	0.289	-0.713	-0.422
	245	-1.821	-2.415	5.559	1.561	0.082	-0.891	-0.523
	244	-1.821	-2.314	5.352	2.347	0.182	-0.787	-0.488
13 ELS I E	200	-0.464	-0.806	0.439	2.39	2.585	-0.231	-0.182
	201	-0.464	-0.869	0.604	2.077	2.388	-0.254	-0.192
	245	-0.544	-0.869	-0.062	2.274	2.223	-0.311	-0.23
	244	-0.544	-0.806	-0.227	2.587	2.42	-0.281	-0.215
378 9 ELU I. E	201	0.196	-1.239	1.265	2.947	3.151	-0.347	-0.261
	202	0.196	-1.259	1.413	2.58	2.744	-0.339	-0.248
	246	0.214	-1.259	0.429	2.987	2.596	-0.416	-0.302
	245	0.214	-1.239	0.281	3.353	3.003	-0.426	-0.313
10 ELU II.	201	0.257	-2.636	7.494	2.157	0.878	-0.726	-0.419
	202	0.257	-2.642	7.549	1.733	0.651	-0.715	-0.402
	246	0.248	-2.642	7.867	1.96	0.596	-0.898	-0.51
	245	0.248	-2.636	7.811	2.384	0.823	-0.908	-0.527
11 ELU I.	201	0.199	-1.235	-0.579	2.314	2.474	-0.349	-0.262
	202	0.199	-1.255	-0.428	1.784	2.115	-0.341	-0.25
	246	0.219	-1.255	-1.163	2.142	1.965	-0.418	-0.303
	245	0.219	-1.235	-1.313	2.672	2.324	-0.428	-0.315
12 ELU II.	201	0.259	-2.632	5.65	1.524	0.201	-0.728	-0.421
	202	0.259	-2.637	5.707	0.937	0.022	-0.718	-0.403
	246	0.254	-2.637	6.275	1.116	-0.035	-0.9	-0.511
	245	0.254	-2.632	6.217	1.703	0.144	-0.91	-0.529
13 ELS I E	201	0.139	-0.916	1.059	2.116	2.118	-0.257	-0.192
	202	0.139	-0.93	1.168	1.846	1.834	-0.251	-0.183
	246	0.152	-0.93	0.532	2.129	1.726	-0.309	-0.223
	245	0.152	-0.916	0.424	2.4	2.009	-0.316	-0.231
379 9 ELU I. E	202	1.053	-1.159	2.053	2.658	2.405	-0.338	-0.25
	203	1.053	-1.114	2.125	2.361	1.938	-0.287	-0.212
	247	1.19	-1.114	1.194	2.828	1.866	-0.351	-0.259
	246	1.19	-1.159	1.122	3.125	2.332	-0.413	-0.3
10 ELU II.	202	2.065	-2.437	8.475	1.821	0.514	-0.709	-0.404
	203	2.065	-2.351	8.432	1.631	0.214	-0.607	-0.342
	247	2.391	-2.351	8.642	1.93	0.257	-0.759	-0.436
	246	2.391	-2.437	8.685	2.121	0.557	-0.886	-0.505
11 ELU I.	202	1.057	-1.149	-0.043	1.835	1.789	-0.34	-0.251
	203	1.057	-1.105	0.051	1.375	1.397	-0.29	-0.212



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 208 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	247	1.198	-1.105	-0.593	1.767	1.302	-0.353	-0.259
	246	1.198	-1.149	-0.687	2.227	1.695	-0.415	-0.301
12 ELU II.	202	2.07	-2.427	6.378	0.998	-0.101	-0.711	-0.405
	203	2.07	-2.342	6.358	0.644	-0.327	-0.61	-0.342
	247	2.4	-2.342	6.856	0.87	-0.306	-0.761	-0.437
	246	2.4	-2.427	6.876	1.224	-0.081	-0.889	-0.506
13 ELS I E	202	0.776	-0.856	1.604	1.897	1.605	-0.25	-0.184
	203	0.776	-0.823	1.657	1.673	1.278	-0.213	-0.157
	247	0.877	-0.823	1.051	2	1.225	-0.261	-0.191
	246	0.877	-0.856	0.998	2.223	1.552	-0.306	-0.222
380 9 ELU I. E	203	2.024	-0.852	2.692	2.458	1.722	-0.277	-0.214
	204	2.024	-0.764	2.73	2.183	1.268	-0.177	-0.151
	248	2.29	-0.764	1.86	2.637	1.23	-0.214	-0.183
	247	2.29	-0.852	1.822	2.913	1.684	-0.335	-0.252
10 ELU II.	203	4.058	-1.718	9.151	1.729	0.134	-0.574	-0.345
	204	4.058	-1.575	9.099	1.736	-0.167	-0.37	-0.241
	248	4.727	-1.575	9.256	2.036	-0.114	-0.455	-0.303
	247	4.727	-1.718	9.309	2.03	0.186	-0.712	-0.419
11 ELU I.	203	2.036	-0.838	0.391	1.441	1.125	-0.28	-0.214
	204	2.036	-0.752	0.457	1.062	0.756	-0.18	-0.151
	248	2.305	-0.752	-0.098	1.431	0.69	-0.216	-0.183
	247	2.305	-0.838	-0.164	1.81	1.059	-0.337	-0.253
12 ELU II.	203	4.07	-1.703	6.85	0.712	-0.462	-0.577	-0.346
	204	4.07	-1.562	6.826	0.615	-0.679	-0.373	-0.241
	248	4.742	-1.562	7.298	0.831	-0.654	-0.456	-0.303
	247	4.742	-1.703	7.322	0.928	-0.438	-0.714	-0.419
13 ELS I E	203	1.497	-0.63	2.044	1.739	1.131	-0.206	-0.158
	204	1.497	-0.564	2.072	1.534	0.812	-0.132	-0.112
	248	1.693	-0.564	1.505	1.852	0.784	-0.159	-0.135
	247	1.693	-0.63	1.477	2.057	1.103	-0.249	-0.187
381 9 ELU I. E	204	3.188	-0.327	3.184	2.306	1.199	-0.151	-0.153
	205	3.188	-0.22	3.25	1.942	0.84	0.01	-0.071
	249	3.606	-0.22	2.458	2.301	0.773	0.016	-0.08
	248	3.606	-0.327	2.391	2.666	1.133	-0.178	-0.171
10 ELU II.	204	6.366	-0.511	9.557	1.853	-0.181	-0.301	-0.245
	205	6.366	-0.345	9.561	1.939	-0.4	0.026	-0.105
	249	7.386	-0.345	9.715	2.158	-0.404	0.046	-0.118
	248	7.386	-0.511	9.71	2.073	-0.185	-0.363	-0.272
11 ELU I.	204	3.212	-0.313	0.705	1.157	0.552	-0.153	-0.153
	205	3.212	-0.209	0.782	0.83	0.284	0.01	-0.07
	249	3.627	-0.209	0.321	1.098	0.208	0.016	-0.079
	248	3.627	-0.313	0.244	1.425	0.476	-0.179	-0.17
12 ELU II.	204	6.39	-0.498	7.078	0.704	-0.828	-0.303	-0.245
	205	6.39	-0.333	7.093	0.828	-0.955	0.025	-0.104
	249	7.407	-0.333	7.578	0.955	-0.97	0.046	-0.117
	248	7.407	-0.498	7.563	0.831	-0.843	-0.364	-0.271
13 ELS I E	204	2.36	-0.241	2.382	1.619	0.762	-0.112	-0.113
	205	2.36	-0.162	2.429	1.359	0.512	0.007	-0.052
	249	2.669	-0.162	1.912	1.61	0.465	0.011	-0.059
	248	2.669	-0.241	1.865	1.869	0.716	-0.133	-0.126
382 9 ELU I. E	205	4.636	0.406	3.588	2.084	0.893	0.065	-0.071
	206	4.636	0.456	3.734	1.482	0.688	0.308	0.025
	250	5.219	0.456	3.021	1.687	0.542	0.373	0.041
	249	5.219	0.406	2.875	2.289	0.747	0.084	-0.058
10 ELU II.	205	9.139	1.128	9.794	2.056	-0.371	0.152	-0.106
	206	9.139	1.181	9.872	2.022	-0.476	0.633	0.062
	250	10.492	1.181	10.043	2.127	-0.555	0.792	0.105
	249	10.492	1.128	9.964	2.161	-0.45	0.202	-0.068
11 ELU I.	205	4.672	0.411	0.931	0.958	0.122	0.065	-0.07
	206	4.672	0.459	1.04	0.605	0.032	0.31	0.026
	250	5.244	0.459	0.67	0.694	-0.077	0.375	0.042
	249	5.244	0.411	0.561	1.048	0.013	0.085	-0.058
12 ELU II.	205	9.176	1.132	7.137	0.93	-1.142	0.152	-0.106
	206	9.176	1.184	7.178	1.145	-1.131	0.635	0.063
	250	10.517	1.184	7.692	1.134	-1.173	0.794	0.106
	249	10.517	1.132	7.65	0.919	-1.184	0.203	-0.067
13 ELS I E	205	3.433	0.301	2.658	1.459	0.54	0.048	-0.052
	206	3.433	0.337	2.758	1.045	0.401	0.227	0.019
	250	3.864	0.337	2.296	1.184	0.301	0.276	0.031
	249	3.864	0.301	2.195	1.598	0.44	0.062	-0.043
383 9 ELU I. E	206	6.485	1.28	3.986	1.612	0.809	0.409	0.03
	207	6.485	1.463	4.239	0.641	0.761	0.761	0.112
	251	7.217	1.463	3.593	0.689	0.509	0.903	0.171



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 209 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

10 ELU II.	250	7.217	1.28	3.341	1.661	0.557	0.492	0.074
	206	12.573	3.029	9.993	2.089	-0.432	0.843	0.069
	207	12.573	3.409	10.124	1.728	-0.487	1.526	0.219
	251	14.177	3.409	10.304	1.783	-0.618	1.852	0.355
11 ELU I.	250	14.177	3.029	10.173	2.145	-0.563	1.041	0.176
	206	6.522	1.268	1.124	0.742	-0.128	0.413	0.031
	207	6.522	1.452	1.263	0.257	-0.007	0.767	0.113
	251	7.24	1.452	0.979	0.137	-0.146	0.907	0.172
12 ELU II.	250	7.24	1.268	0.84	0.621	-0.267	0.495	0.075
	206	12.609	3.017	7.13	1.218	-1.369	0.847	0.07
	207	12.609	3.398	7.148	1.345	-1.256	1.532	0.22
	251	14.2	3.398	7.69	1.231	-1.273	1.856	0.356
13 ELS I E	250	14.2	3.017	7.673	1.105	-1.387	1.044	0.176
	206	4.803	0.946	2.928	1.137	0.472	0.303	0.022
	207	4.803	1.081	3.099	0.478	0.446	0.563	0.083
	251	5.343	1.081	2.683	0.504	0.275	0.668	0.126
391 9 ELU I. E	250	5.343	0.946	2.512	1.163	0.301	0.364	0.055
	240	-5.43	2.422	-2.578	5.595	0.738	0.532	0.034
	241	-5.43	2.355	-3.156	4.032	3.743	0.234	-0.07
	285	-4.904	2.355	-3.221	1.026	4.321	0.415	0.027
10 ELU II.	284	-4.904	2.422	-2.644	2.59	1.316	0.671	0.136
	240	-11.724	3.062	-0.29	5.113	-1.969	1.325	0.168
	241	-11.724	4.083	0.174	4.592	-1.283	0.667	-0.073
	285	-10.047	4.083	1.937	3.906	-1.747	1.01	0.107
11 ELU I.	284	-10.047	3.062	1.473	4.427	-2.433	1.533	0.266
	240	-5.447	2.219	-2.516	6.348	0.282	0.53	0.039
	241	-5.447	2.37	-3.257	4.176	3.093	0.231	-0.074
	285	-4.903	2.37	-3.31	1.366	3.834	0.412	0.026
12 ELU II.	284	-4.903	2.219	-2.569	3.538	1.023	0.668	0.127
	240	-11.74	2.858	-0.228	5.866	-2.425	1.323	0.173
	241	-11.74	4.097	0.073	4.737	-1.934	0.664	-0.077
	285	-10.045	4.097	1.848	4.246	-2.234	1.007	0.106
13 ELS I E	284	-10.045	2.858	1.548	5.375	-2.726	1.53	0.257
	240	-4.06	1.741	-1.679	4.125	0.453	0.403	0.027
	241	-4.06	1.689	-2.025	3.018	2.469	0.18	-0.049
	285	-3.653	1.689	-1.972	1.002	2.816	0.31	0.02
392 9 ELU I. E	284	-3.653	1.741	-1.626	2.109	0.8	0.501	0.101
	241	-3.948	1.179	-2.603	3.156	3.406	0.172	-0.064
	242	-3.948	1.16	-2.72	3.958	3.862	-0.028	-0.146
	286	-5.021	1.16	-4.898	3.502	3.979	-0.006	-0.095
10 ELU II.	285	-5.021	1.179	-4.78	2.701	3.524	0.28	-0.012
	241	-8.557	2.427	1.568	4.963	-1.297	0.513	-0.074
	242	-8.557	2.091	2.409	3.805	-0.782	0.069	-0.211
	286	-10.652	2.091	4.337	3.29	-1.623	0.126	-0.128
11 ELU I.	285	-10.652	2.427	3.495	4.448	-2.138	0.737	0.036
	241	-3.94	1.216	-2.9	3.325	2.923	0.169	-0.068
	242	-3.94	1.157	-3.135	3.818	3.252	-0.031	-0.148
	286	-5.02	1.157	-5.267	3.489	3.487	-0.009	-0.098
12 ELU II.	285	-5.02	1.216	-5.032	2.996	3.158	0.278	-0.013
	241	-8.549	2.463	1.27	5.131	-1.78	0.509	-0.078
	242	-8.549	2.087	1.994	3.665	-1.392	0.066	-0.213
	286	-10.652	2.087	3.968	3.277	-2.115	0.123	-0.13
13 ELS I E	285	-10.652	2.463	3.244	4.743	-2.504	0.735	0.034
	241	-2.951	0.851	-1.624	2.461	2.229	0.133	-0.046
	242	-2.951	0.836	-1.655	2.908	2.574	-0.017	-0.106
	286	-3.729	0.836	-2.974	2.563	2.604	-0.001	-0.07
393 9 ELU I. E	285	-3.729	0.851	-2.943	2.116	2.259	0.211	-0.008
	242	-3.052	0.418	-2.458	3.916	3.554	-0.085	-0.144
	243	-3.052	0.249	-2.218	3.968	3.7	-0.239	-0.221
	287	-3.444	0.249	-3.588	3.822	3.46	-0.254	-0.208
10 ELU II.	286	-3.444	0.418	-3.828	3.77	3.313	-0.068	-0.118
	242	-6.696	0.518	3.655	3.864	-0.687	-0.076	-0.211
	243	-6.696	0.348	4.138	3.098	-0.482	-0.424	-0.35
	287	-7.584	0.348	5.603	2.892	-0.965	-0.454	-0.332
11 ELU I.	286	-7.584	0.518	5.12	3.659	-1.17	-0.035	-0.18
	242	-3.044	0.407	-3.124	3.75	3.084	-0.088	-0.146
	243	-3.044	0.25	-2.967	3.627	3.122	-0.242	-0.223
	287	-3.436	0.25	-4.312	3.589	2.965	-0.257	-0.21
12 ELU II.	286	-3.436	0.407	-4.469	3.713	2.927	-0.071	-0.121
	242	-6.688	0.507	2.99	3.698	-1.156	-0.079	-0.213
	243	-6.688	0.349	3.389	2.756	-1.06	-0.427	-0.352
	287	-7.576	0.349	4.879	2.659	-1.459	-0.457	-0.335
	286	-7.576	0.507	4.479	3.601	-1.556	-0.038	-0.183



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 210 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

13 ELS I E	242	-2.276	0.296	-1.463	2.869	2.361	-0.06	-0.105
	243	-2.276	0.176	-1.278	2.868	2.473	-0.175	-0.162
	287	-2.563	0.176	-2.11	2.755	2.288	-0.186	-0.153
	286	-2.563	0.296	-2.296	2.756	2.175	-0.048	-0.086
394 9 ELU I. E	243	-1.914	-0.142	-1.682	4.028	3.346	-0.267	-0.22
	244	-1.914	-0.268	-1.306	3.823	3.262	-0.363	-0.274
	288	-2.11	-0.268	-2.274	3.907	2.886	-0.402	-0.283
	287	-2.11	-0.142	-2.649	4.112	2.97	-0.291	-0.219
10 ELU II.	243	-4.299	-0.605	5.402	3.135	-0.285	-0.509	-0.35
	244	-4.299	-0.786	5.571	2.532	-0.302	-0.73	-0.443
	288	-4.876	-0.786	6.651	2.549	-0.471	-0.828	-0.472
	287	-4.876	-0.605	6.481	3.153	-0.454	-0.56	-0.364
11 ELU I.	243	-1.907	-0.141	-2.709	3.674	2.872	-0.27	-0.223
	244	-1.907	-0.269	-2.379	3.317	2.734	-0.365	-0.276
	288	-2.104	-0.269	-3.284	3.455	2.404	-0.404	-0.285
	287	-2.104	-0.141	-3.614	3.812	2.542	-0.293	-0.221
12 ELU II.	243	-4.291	-0.604	4.374	2.781	-0.759	-0.511	-0.352
	244	-4.291	-0.786	4.498	2.026	-0.83	-0.732	-0.445
	288	-4.869	-0.786	5.641	2.097	-0.954	-0.83	-0.474
	287	-4.869	-0.604	5.517	2.852	-0.882	-0.563	-0.367
13 ELS I E	243	-1.429	-0.11	-0.912	2.895	2.24	-0.197	-0.162
	244	-1.429	-0.201	-0.65	2.736	2.181	-0.268	-0.202
	288	-1.574	-0.201	-1.246	2.795	1.92	-0.297	-0.208
	287	-1.574	-0.11	-1.508	2.954	1.979	-0.214	-0.161
395 9 ELU I. E	244	-0.853	-0.446	-0.688	3.851	2.927	-0.376	-0.274
	245	-0.853	-0.538	-0.343	3.555	2.633	-0.419	-0.297
	289	-0.928	-0.538	-1.161	3.849	2.288	-0.468	-0.318
	288	-0.928	-0.446	-1.506	4.145	2.582	-0.419	-0.287
10 ELU II.	244	-2.016	-1.341	6.806	2.625	-0.118	-0.778	-0.443
	245	-2.016	-1.44	6.775	2.174	-0.27	-0.882	-0.484
	289	-2.325	-1.44	7.569	2.326	-0.238	-1.016	-0.538
	288	-2.325	-1.341	7.6	2.777	-0.087	-0.887	-0.49
11 ELU I.	244	-0.847	-0.446	-2.03	3.334	2.46	-0.378	-0.276
	245	-0.847	-0.538	-1.701	2.88	2.165	-0.421	-0.299
	289	-0.921	-0.538	-2.409	3.175	1.836	-0.47	-0.319
	288	-0.921	-0.446	-2.738	3.629	2.131	-0.421	-0.289
12 ELU II.	244	-2.011	-1.341	5.465	2.108	-0.585	-0.78	-0.445
	245	-2.011	-1.439	5.417	1.5	-0.738	-0.884	-0.485
	289	-2.318	-1.439	6.32	1.652	-0.69	-1.018	-0.539
	288	-2.318	-1.341	6.368	2.26	-0.538	-0.889	-0.492
13 ELS I E	244	-0.64	-0.333	-0.231	2.749	1.964	-0.278	-0.202
	245	-0.64	-0.399	0.003	2.531	1.755	-0.31	-0.219
	289	-0.695	-0.399	-0.511	2.74	1.521	-0.346	-0.235
	288	-0.695	-0.333	-0.745	2.958	1.729	-0.31	-0.212
396 9 ELU I. E	245	0.177	-0.584	0.261	3.605	2.353	-0.423	-0.298
	246	0.177	-0.628	0.531	3.272	1.938	-0.415	-0.288
	290	0.192	-0.628	-0.197	3.687	1.667	-0.463	-0.313
	289	0.192	-0.584	-0.467	4.02	2.083	-0.473	-0.319
10 ELU II.	245	0.222	-1.656	7.919	2.302	-0.157	-0.9	-0.484
	246	0.222	-1.689	7.785	1.996	-0.359	-0.891	-0.467
	290	0.188	-1.689	8.387	2.199	-0.225	-1.031	-0.531
	289	0.188	-1.656	8.522	2.505	-0.022	-1.038	-0.545
11 ELU I.	245	0.183	-0.581	-1.336	2.914	1.904	-0.425	-0.299
	246	0.183	-0.625	-1.063	2.42	1.527	-0.417	-0.289
	290	0.2	-0.625	-1.642	2.797	1.255	-0.465	-0.313
	289	0.2	-0.581	-1.915	3.291	1.631	-0.475	-0.32
12 ELU II.	245	0.228	-1.653	6.322	1.612	-0.606	-0.902	-0.485
	246	0.228	-1.686	6.19	1.144	-0.77	-0.893	-0.468
	290	0.197	-1.686	6.942	1.308	-0.638	-1.033	-0.531
	289	0.197	-1.653	7.074	1.776	-0.474	-1.04	-0.546
13 ELS I E	245	0.125	-0.433	0.415	2.562	1.573	-0.313	-0.22
	246	0.125	-0.464	0.596	2.319	1.279	-0.307	-0.213
	290	0.136	-0.464	0.131	2.613	1.098	-0.343	-0.231
	289	0.136	-0.433	-0.049	2.857	1.392	-0.35	-0.235
397 9 ELU I. E	246	1.238	-0.564	1.085	3.35	1.727	-0.41	-0.288
	247	1.238	-0.568	1.291	2.99	1.28	-0.349	-0.246
	291	1.33	-0.568	0.638	3.437	1.075	-0.389	-0.268
	290	1.33	-0.564	0.432	3.797	1.522	-0.458	-0.31
10 ELU II.	246	2.508	-1.549	8.757	2.138	-0.311	-0.879	-0.467
	247	2.508	-1.537	8.614	1.967	-0.495	-0.753	-0.395
	291	2.767	-1.537	9.116	2.151	-0.352	-0.87	-0.452
	290	2.767	-1.549	9.258	2.322	-0.168	-1.017	-0.526
11 ELU I.	246	1.246	-0.559	-0.713	2.478	1.293	-0.413	-0.289



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 211 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	247	1.246	-0.563	-0.498	1.981	0.908	-0.351	-0.246
	291	1.341	-0.563	-0.972	2.366	0.694	-0.391	-0.268
	290	1.341	-0.559	-1.187	2.863	1.078	-0.46	-0.311
12 ELU II.	246	2.516	-1.543	6.959	1.267	-0.745	-0.881	-0.468
	247	2.516	-1.533	6.826	0.958	-0.866	-0.755	-0.395
	291	2.778	-1.533	7.506	1.079	-0.733	-0.871	-0.453
	290	2.778	-1.543	7.639	1.388	-0.612	-1.019	-0.526
13 ELS I E	246	0.913	-0.418	0.977	2.372	1.14	-0.304	-0.213
	247	0.913	-0.42	1.113	2.109	0.824	-0.259	-0.181
	291	0.981	-0.42	0.693	2.425	0.689	-0.289	-0.198
	290	0.981	-0.418	0.557	2.687	1.004	-0.339	-0.229
398 9 ELU I. E	247	2.403	-0.402	1.766	3.095	1.147	-0.334	-0.246
	248	2.403	-0.381	1.945	2.674	0.753	-0.213	-0.173
	292	2.575	-0.381	1.37	3.069	0.573	-0.235	-0.187
	291	2.575	-0.402	1.191	3.49	0.968	-0.37	-0.262
10 ELU II.	247	4.956	-1.043	9.338	2.107	-0.482	-0.706	-0.395
	248	4.956	-1.008	9.265	2.045	-0.6	-0.452	-0.272
	292	5.494	-1.008	9.736	2.163	-0.527	-0.515	-0.309
	291	5.494	-1.043	9.809	2.225	-0.409	-0.813	-0.435
11 ELU I.	247	2.416	-0.395	-0.195	2.063	0.706	-0.336	-0.246
	248	2.416	-0.375	-0.013	1.579	0.383	-0.214	-0.172
	292	2.59	-0.375	-0.39	1.902	0.201	-0.236	-0.187
	291	2.59	-0.395	-0.572	2.386	0.524	-0.371	-0.262
12 ELU II.	247	4.969	-1.035	7.378	1.074	-0.923	-0.708	-0.395
	248	4.969	-1.002	7.308	0.95	-0.969	-0.453	-0.272
	292	5.509	-1.002	7.976	0.996	-0.899	-0.516	-0.309
	291	5.509	-1.035	8.046	1.121	-0.853	-0.814	-0.435
13 ELS I E	247	1.777	-0.297	1.442	2.182	0.735	-0.248	-0.181
	248	1.777	-0.281	1.56	1.878	0.457	-0.158	-0.128
	292	1.904	-0.281	1.189	2.156	0.339	-0.175	-0.138
	291	1.904	-0.297	1.071	2.46	0.617	-0.274	-0.193
399 9 ELU I. E	248	3.753	-0.11	2.325	2.8	0.69	-0.178	-0.171
	249	3.753	-0.079	2.522	2.243	0.413	0.016	-0.076
	293	4.011	-0.079	2.027	2.52	0.217	0.02	-0.078
	292	4.011	-0.11	1.831	3.077	0.493	-0.194	-0.176
10 ELU II.	248	7.683	-0.185	9.71	2.165	-0.601	-0.358	-0.269
	249	7.683	-0.138	9.739	2.14	-0.644	0.044	-0.106
	293	8.468	-0.138	10.221	2.184	-0.673	0.061	-0.11
	292	8.468	-0.185	10.192	2.208	-0.63	-0.404	-0.277
11 ELU I.	248	3.772	-0.104	0.215	1.681	0.206	-0.179	-0.171
	249	3.772	-0.074	0.394	1.198	0.005	0.016	-0.075
	293	4.029	-0.074	0.107	1.399	-0.174	0.021	-0.078
	292	4.029	-0.104	-0.071	1.883	0.028	-0.195	-0.176
12 ELU II.	248	7.702	-0.179	7.6	1.046	-1.084	-0.359	-0.269
	249	7.702	-0.133	7.611	1.095	-1.053	0.044	-0.106
	293	8.487	-0.133	8.301	1.063	-1.064	0.061	-0.11
	292	8.487	-0.179	8.29	1.014	-1.095	-0.405	-0.277
13 ELS I E	248	2.777	-0.081	1.824	1.967	0.412	-0.132	-0.126
	249	2.777	-0.058	1.955	1.575	0.219	0.011	-0.056
	293	2.968	-0.058	1.637	1.767	0.088	0.014	-0.058
	292	2.968	-0.081	1.506	2.159	0.281	-0.144	-0.13
400 9 ELU I. E	249	5.368	0.294	2.817	2.376	0.398	0.085	-0.07
	250	5.368	0.299	3.061	1.588	0.27	0.37	0.036
	294	5.709	0.299	2.643	1.715	0.025	0.41	0.047
	293	5.709	0.294	2.398	2.504	0.153	0.097	-0.059
10 ELU II.	249	10.803	0.96	9.955	2.219	-0.648	0.204	-0.097
	250	10.803	0.944	10.064	2.109	-0.657	0.783	0.09
	294	11.794	0.944	10.561	2.118	-0.766	0.902	0.125
	293	11.794	0.96	10.452	2.227	-0.757	0.244	-0.061
11 ELU I.	249	5.392	0.295	0.545	1.313	-0.166	0.085	-0.069
	250	5.392	0.3	0.734	0.781	-0.209	0.372	0.037
	294	5.728	0.3	0.531	0.824	-0.398	0.412	0.048
	293	5.728	0.295	0.342	1.356	-0.355	0.098	-0.059
12 ELU II.	249	10.828	0.961	7.683	1.156	-1.212	0.205	-0.096
	250	10.828	0.946	7.736	1.302	-1.135	0.785	0.091
	294	11.813	0.946	8.45	1.226	-1.189	0.904	0.125
	293	11.813	0.961	8.396	1.08	-1.266	0.245	-0.061
13 ELS I E	249	3.974	0.218	2.159	1.668	0.202	0.062	-0.052
	250	3.974	0.221	2.324	1.124	0.116	0.274	0.027
	294	4.226	0.221	2.058	1.21	-0.049	0.303	0.035
	293	4.226	0.218	1.893	1.754	0.037	0.071	-0.044
401 9 ELU I. E	250	7.338	0.758	3.301	1.709	0.275	0.491	0.049
	251	7.338	0.845	3.607	0.598	0.29	0.895	0.142



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 212 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	295	7.731	0.845	3.252	0.584	-0.016	0.976	0.176
	294	7.731	0.758	2.946	1.695	-0.031	0.54	0.076
10 ELU II.	250	14.445	2.249	10.167	2.13	-0.657	1.037	0.113
	251	14.445	2.488	10.301	1.789	-0.712	1.832	0.282
	295	15.547	2.488	10.792	1.843	-0.845	2.067	0.381
	294	15.547	2.249	10.659	2.185	-0.791	1.184	0.193
11 ELU I.	250	7.36	0.753	0.839	0.899	-0.393	0.494	0.05
	251	7.36	0.84	1.034	0.24	-0.266	0.899	0.143
	295	7.748	0.84	0.906	0.114	-0.461	0.979	0.177
	294	7.748	0.753	0.711	0.773	-0.588	0.543	0.077
12 ELU II.	250	14.468	2.244	7.705	1.321	-1.326	1.04	0.114
	251	14.468	2.483	7.727	1.431	-1.268	1.836	0.283
	295	15.565	2.483	8.446	1.373	-1.29	2.071	0.382
	294	15.565	2.244	8.424	1.263	-1.348	1.187	0.194
13 ELS I E	250	5.432	0.561	2.488	1.21	0.11	0.363	0.037
	251	5.432	0.625	2.696	0.453	0.126	0.662	0.105
	295	5.723	0.625	2.474	0.436	-0.082	0.722	0.13
	294	5.723	0.561	2.266	1.193	-0.098	0.399	0.057
409 9 ELU I. E	284	-4.95	5.295	-6.955	-0.503	5.963	0.63	0.039
	285	-4.95	3.337	-2.943	3.943	5.005	0.438	0.023
	329	-12.122	3.337	-11.302	4.9	0.993	0.442	0.123
	328	-12.122	5.295	-15.314	0.455	1.951	1.209	0.296
10 ELU II.	284	-10.387	7.715	0.28	5.379	-3.822	1.477	0.199
	285	-10.387	6.998	2.078	4.171	-2.941	1.044	0.043
	329	-23.004	6.998	6.848	3.29	-4.739	1.132	0.294
	328	-23.004	7.715	5.05	4.499	-5.62	2.574	0.507
11 ELU I.	284	-4.962	5.115	-6.793	0.438	5.647	0.629	0.042
	285	-4.962	3.341	-3.013	4.107	4.731	0.435	0.018
	329	-12.054	3.341	-11.578	5.023	0.952	0.44	0.121
	328	-12.054	5.115	-15.358	1.355	1.868	1.202	0.287
12 ELU II.	284	-10.4	7.535	0.442	6.32	-4.137	1.475	0.202
	285	-10.4	7.003	2.008	4.335	-3.215	1.041	0.038
	329	-22.936	7.003	6.572	3.413	-4.781	1.13	0.292
	328	-22.936	7.535	5.006	5.398	-5.703	2.567	0.498
13 ELS I E	284	-3.685	3.825	-4.424	0.166	3.721	0.472	0.031
	285	-3.685	2.429	-1.795	2.938	3.232	0.327	0.017
	329	-8.897	2.429	-6.965	3.427	0.602	0.331	0.09
	328	-8.897	3.825	-9.594	0.656	1.092	0.892	0.216
410 9 ELU I. E	285	-5.665	0.576	-5.865	3.276	3.341	0.291	0.044
	286	-5.665	1.117	-4.214	4.175	3.399	-0.009	-0.104
	330	-5.807	1.117	-6.312	4.117	1.747	0.032	-0.044
	329	-5.807	0.576	-7.963	3.218	1.69	0.343	0.06
10 ELU II.	285	-11.732	1.589	3.489	3.626	-2.994	0.748	0.091
	286	-11.732	2.026	3.914	3.031	-2.712	0.12	-0.15
	330	-12.297	2.026	6.516	2.749	-3.137	0.206	-0.054
	329	-12.297	1.589	6.091	3.344	-3.419	0.879	0.152
11 ELU I.	285	-5.651	0.606	-6.138	3.417	3.22	0.288	0.039
	286	-5.651	1.111	-4.608	4.069	3.162	-0.011	-0.106
	330	-5.8	1.111	-6.928	4.127	1.632	0.029	-0.047
	329	-5.8	0.606	-8.458	3.475	1.69	0.34	0.058
12 ELU II.	285	-11.718	1.619	3.216	3.767	-3.115	0.745	0.087
	286	-11.718	2.021	3.52	2.925	-2.949	0.118	-0.153
	330	-12.289	2.021	5.9	2.759	-3.252	0.203	-0.057
	329	-12.289	1.619	5.596	3.601	-3.419	0.876	0.15
13 ELS I E	285	-4.195	0.417	-3.628	2.463	2.138	0.219	0.032
	286	-4.195	0.806	-2.551	3.02	2.225	-0.003	-0.076
	330	-4.298	0.806	-3.814	2.933	1.149	0.026	-0.033
	329	-4.298	0.417	-4.891	2.376	1.062	0.256	0.044
411 9 ELU I. E	286	-3.7	0.665	-4.34	4.166	2.661	-0.065	-0.106
	287	-3.7	0.379	-3.262	4.39	2.788	-0.253	-0.197
	331	-4.003	0.379	-4.06	4.264	1.709	-0.258	-0.18
	330	-4.003	0.665	-5.139	4.04	1.583	-0.045	-0.065
10 ELU II.	286	-8.096	0.939	5.304	2.945	-2.127	-0.031	-0.159
	287	-8.096	0.461	5.253	2.427	-2.148	-0.454	-0.323
	331	-8.837	0.461	7.006	2.448	-2.098	-0.466	-0.306
	330	-8.837	0.939	7.057	2.967	-2.076	0.016	-0.103
11 ELU I.	286	-3.692	0.658	-4.999	4.041	2.51	-0.068	-0.108
	287	-3.692	0.379	-3.986	4.075	2.549	-0.256	-0.2
	331	-3.993	0.379	-4.904	4.036	1.536	-0.26	-0.182
	330	-3.993	0.658	-5.916	4.003	1.498	-0.048	-0.068
12 ELU II.	286	-8.088	0.932	4.645	2.82	-2.278	-0.034	-0.162
	287	-8.088	0.462	4.528	2.112	-2.387	-0.456	-0.326
	331	-8.828	0.462	6.163	2.221	-2.27	-0.469	-0.308



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 213 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

13 ELS I E	330	-8.828	0.932	6.28	2.93	-2.161	0.013	-0.106
	286	-2.748	0.479	-2.611	2.994	1.754	-0.046	-0.078
	287	-2.748	0.271	-1.911	3.128	1.846	-0.186	-0.145
	331	-2.967	0.271	-2.38	3.035	1.146	-0.189	-0.133
412 9 ELU I. E	330	-2.967	0.479	-3.079	2.902	1.054	-0.032	-0.049
	287	-2.303	0.179	-2.854	4.303	2.348	-0.286	-0.201
	288	-2.303	0.105	-2.123	4.298	2.211	-0.402	-0.271
	332	-2.402	0.105	-2.642	4.435	1.48	-0.415	-0.264
10 ELU II.	331	-2.402	0.179	-3.373	4.439	1.617	-0.291	-0.187
	287	-5.21	-0.186	6.651	2.536	-1.559	-0.555	-0.332
	288	-5.21	-0.325	6.347	2.188	-1.697	-0.825	-0.451
	332	-5.649	-0.325	7.648	2.326	-1.393	-0.88	-0.462
11 ELU I.	331	-5.649	-0.186	7.951	2.673	-1.256	-0.574	-0.332
	287	-2.295	0.18	-3.838	3.978	2.155	-0.289	-0.203
	288	-2.295	0.104	-3.127	3.797	1.972	-0.404	-0.273
	332	-2.394	0.104	-3.69	3.98	1.261	-0.417	-0.266
12 ELU II.	331	-2.394	0.18	-4.401	4.161	1.445	-0.293	-0.19
	287	-5.202	-0.185	5.667	2.211	-1.752	-0.557	-0.335
	288	-5.202	-0.325	5.344	1.687	-1.936	-0.827	-0.453
	332	-5.641	-0.325	6.599	1.871	-1.612	-0.882	-0.464
13 ELS I E	331	-5.641	-0.185	6.923	2.395	-1.428	-0.576	-0.334
	287	-1.713	0.126	-1.631	3.062	1.569	-0.211	-0.148
	288	-1.713	0.072	-1.158	3.05	1.471	-0.297	-0.2
	332	-1.785	0.072	-1.466	3.149	0.998	-0.306	-0.195
413 9 ELU I. E	331	-1.785	0.126	-1.939	3.161	1.097	-0.214	-0.138
	288	-1.042	0.009	-1.591	4.272	1.962	-0.415	-0.273
	289	-1.042	-0.066	-1.074	4.098	1.633	-0.467	-0.306
	333	-1.079	-0.066	-1.479	4.427	1.117	-0.485	-0.306
10 ELU II.	332	-1.079	0.009	-1.995	4.601	1.446	-0.43	-0.267
	288	-2.484	-0.793	7.76	2.355	-1.251	-0.881	-0.454
	289	-2.484	-0.865	7.344	2.104	-1.42	-1.01	-0.506
	333	-2.779	-0.865	8.337	2.274	-1.004	-1.098	-0.538
11 ELU I.	332	-2.779	-0.793	8.753	2.525	-0.834	-0.946	-0.48
	288	-1.035	0.009	-2.836	3.759	1.735	-0.418	-0.275
	289	-1.035	-0.066	-2.315	3.409	1.397	-0.469	-0.307
	333	-1.071	-0.066	-2.71	3.747	0.875	-0.487	-0.308
12 ELU II.	332	-1.071	0.009	-3.231	4.097	1.213	-0.432	-0.269
	288	-2.476	-0.792	6.515	1.842	-1.479	-0.883	-0.456
	289	-2.476	-0.864	6.103	1.415	-1.657	-1.012	-0.508
	333	-2.771	-0.864	7.105	1.594	-1.245	-1.1	-0.539
13 ELS I E	332	-2.771	-0.792	7.517	2.02	-1.067	-0.948	-0.482
	288	-0.778	0.003	-0.794	3.03	1.315	-0.307	-0.201
	289	-0.778	-0.051	-0.461	2.902	1.079	-0.346	-0.226
	333	-0.805	-0.051	-0.707	3.138	0.746	-0.359	-0.226
414 9 ELU I. E	332	-0.805	0.003	-1.04	3.266	0.983	-0.318	-0.197
	289	0.136	-0.092	-0.514	4.132	1.487	-0.47	-0.306
	290	0.136	-0.138	-0.134	3.831	1.06	-0.462	-0.301
	334	0.142	-0.138	-0.481	4.258	0.681	-0.48	-0.305
10 ELU II.	333	0.142	-0.092	-0.861	4.558	1.107	-0.488	-0.307
	289	0.143	-1.105	8.657	2.312	-1.148	-1.031	-0.506
	290	0.143	-1.131	8.257	2.104	-1.261	-1.025	-0.493
	334	0.066	-1.131	9.077	2.217	-0.861	-1.125	-0.535
11 ELU I.	333	0.066	-1.105	9.477	2.424	-0.749	-1.125	-0.546
	289	0.144	-0.09	-1.965	3.428	1.232	-0.472	-0.308
	290	0.144	-0.136	-1.572	2.96	0.829	-0.464	-0.302
	334	0.151	-0.136	-1.87	3.364	0.435	-0.482	-0.306
12 ELU II.	333	0.151	-0.09	-2.263	3.832	0.839	-0.49	-0.308
	289	0.151	-1.104	7.206	1.608	-1.403	-1.033	-0.508
	290	0.151	-1.13	6.819	1.233	-1.493	-1.027	-0.494
	334	0.075	-1.13	7.689	1.323	-1.106	-1.127	-0.536
13 ELS I E	333	0.075	-1.104	8.075	1.698	-1.016	-1.127	-0.547
	289	0.096	-0.07	-0.075	2.924	0.988	-0.348	-0.226
	290	0.096	-0.103	0.168	2.707	0.683	-0.343	-0.223
	334	0.1	-0.103	-0.048	3.011	0.439	-0.355	-0.226
415 9 ELU I. E	333	0.1	-0.07	-0.292	3.229	0.744	-0.361	-0.227
	290	1.324	-0.118	0.394	3.912	0.97	-0.455	-0.301
	291	1.324	-0.145	0.692	3.5	0.543	-0.388	-0.258
	335	1.358	-0.145	0.394	3.926	0.245	-0.403	-0.263
10 ELU II.	334	1.358	-0.118	0.096	4.338	0.672	-0.472	-0.303
	290	2.799	-1.074	9.354	2.321	-1.145	-1.009	-0.492
	291	2.799	-1.098	9.075	2.148	-1.138	-0.865	-0.417
	335	2.974	-1.098	9.83	2.141	-0.86	-0.95	-0.458
	334	2.974	-1.074	10.108	2.313	-0.867	-1.108	-0.531



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 214 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

11 ELU I.	290	1.334	-0.116	-1.218	3.025	0.694	-0.457	-0.302
	291	1.334	-0.143	-0.911	2.483	0.312	-0.39	-0.258
	335	1.369	-0.143	-1.132	2.865	0.005	-0.404	-0.263
	334	1.369	-0.116	-1.439	3.407	0.387	-0.474	-0.304
12 ELU II.	290	2.81	-1.072	7.741	1.434	-1.421	-1.011	-0.493
	291	2.81	-1.096	7.472	1.132	-1.369	-0.867	-0.417
	335	2.985	-1.096	8.304	1.079	-1.1	-0.951	-0.458
	334	2.985	-1.072	8.573	1.381	-1.152	-1.11	-0.532
13 ELS I E	290	0.977	-0.088	0.535	2.763	0.625	-0.337	-0.222
	291	0.977	-0.107	0.726	2.466	0.321	-0.288	-0.191
	335	1.002	-0.107	0.538	2.769	0.13	-0.299	-0.194
	334	1.002	-0.088	0.347	3.067	0.434	-0.35	-0.224
416 9 ELU I. E	291	2.604	-0.089	1.154	3.614	0.483	-0.368	-0.256
	292	2.604	-0.103	1.418	3.075	0.138	-0.235	-0.18
	336	2.664	-0.103	1.175	3.42	-0.126	-0.243	-0.184
	335	2.664	-0.089	0.911	3.958	0.218	-0.382	-0.258
10 ELU II.	291	5.595	-0.741	9.858	2.332	-1.129	-0.806	-0.413
	292	5.595	-0.755	9.759	2.21	-1.005	-0.514	-0.284
	336	5.988	-0.755	10.524	2.085	-0.906	-0.558	-0.313
	335	5.988	-0.741	10.622	2.208	-1.031	-0.882	-0.441
11 ELU I.	291	2.618	-0.087	-0.593	2.579	0.185	-0.37	-0.256
	292	2.618	-0.1	-0.333	1.995	-0.102	-0.236	-0.18
	336	2.678	-0.1	-0.481	2.282	-0.362	-0.244	-0.183
	335	2.678	-0.087	-0.741	2.866	-0.075	-0.383	-0.258
12 ELU II.	291	5.609	-0.738	8.111	1.297	-1.427	-0.808	-0.413
	292	5.609	-0.752	8.008	1.129	-1.245	-0.514	-0.283
	336	6.002	-0.752	8.867	0.947	-1.142	-0.559	-0.312
	335	6.002	-0.738	8.97	1.116	-1.324	-0.884	-0.441
13 ELS I E	291	1.926	-0.066	1.049	2.547	0.279	-0.273	-0.189
	292	1.926	-0.076	1.22	2.162	0.036	-0.174	-0.133
	336	1.97	-0.076	1.069	2.405	-0.134	-0.181	-0.136
	335	1.97	-0.066	0.898	2.79	0.109	-0.283	-0.191
417 9 ELU I. E	292	4.058	-0.016	1.799	3.205	0.09	-0.193	-0.175
	293	4.058	-0.022	2.07	2.501	-0.123	0.02	-0.075
	337	4.141	-0.022	1.888	2.714	-0.394	0.02	-0.076
	336	4.141	-0.016	1.616	3.418	-0.182	-0.2	-0.175
10 ELU II.	292	8.63	-0.181	10.198	2.325	-1.044	-0.4	-0.274
	293	8.63	-0.158	10.264	2.239	-0.882	0.059	-0.102
	337	9.165	-0.158	11.069	2.077	-0.948	0.069	-0.108
	336	9.165	-0.181	11.003	2.163	-1.11	-0.433	-0.282
11 ELU I.	292	4.075	-0.014	-0.081	2.105	-0.238	-0.194	-0.174
	293	4.075	-0.02	0.163	1.49	-0.388	0.02	-0.075
	337	4.158	-0.02	0.086	1.64	-0.632	0.021	-0.075
	336	4.158	-0.014	-0.158	2.255	-0.482	-0.2	-0.174
12 ELU II.	292	8.648	-0.179	8.318	1.225	-1.372	-0.401	-0.274
	293	8.648	-0.156	8.357	1.228	-1.147	0.059	-0.101
	337	9.182	-0.156	9.267	1.003	-1.186	0.069	-0.107
	336	9.182	-0.179	9.229	1	-1.41	-0.433	-0.281
13 ELS I E	292	3.003	-0.012	1.488	2.255	-0.001	-0.143	-0.129
	293	3.003	-0.016	1.666	1.76	-0.148	0.014	-0.056
	337	3.065	-0.016	1.556	1.907	-0.327	0.014	-0.056
	336	3.065	-0.012	1.377	2.402	-0.18	-0.148	-0.129
418 9 ELU I. E	293	5.759	0.091	2.374	2.628	-0.173	0.097	-0.064
	294	5.759	0.083	2.679	1.699	-0.244	0.408	0.045
	338	5.861	0.083	2.553	1.771	-0.549	0.418	0.048
	337	5.861	0.091	2.248	2.7	-0.478	0.1	-0.061
10 ELU II.	293	11.99	0.556	10.44	2.267	-0.917	0.245	-0.082
	294	11.99	0.561	10.584	2.164	-0.832	0.895	0.114
	338	12.62	0.561	11.398	2.079	-0.975	0.971	0.134
	337	12.62	0.556	11.255	2.182	-1.06	0.27	-0.062
11 ELU I.	293	5.779	0.091	0.341	1.599	-0.542	0.098	-0.064
	294	5.779	0.084	0.586	0.929	-0.549	0.41	0.045
	338	5.879	0.084	0.571	0.936	-0.793	0.421	0.048
	337	5.879	0.091	0.327	1.606	-0.786	0.101	-0.06
12 ELU II.	293	12.01	0.557	8.407	1.238	-1.286	0.246	-0.081
	294	12.01	0.562	8.49	1.394	-1.136	0.898	0.115
	338	12.638	0.562	9.417	1.244	-1.219	0.973	0.135
	337	12.638	0.557	9.334	1.088	-1.369	0.271	-0.061
13 ELS I E	293	4.263	0.067	1.879	1.85	-0.19	0.071	-0.048
	294	4.263	0.062	2.084	1.207	-0.235	0.301	0.033
	338	4.339	0.062	2.012	1.252	-0.439	0.309	0.035
	337	4.339	0.067	1.808	1.895	-0.394	0.073	-0.045
419 9 ELU I. E	294	7.776	0.211	2.932	1.812	-0.305	0.54	0.065



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 215 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	295	7.776	0.228	3.277	0.587	-0.258	0.972	0.163
	339	7.88	0.228	3.2	0.54	-0.603	0.994	0.172
	338	7.88	0.211	2.855	1.765	-0.65	0.553	0.073
10 ELU II.	294	15.727	1.411	10.655	2.119	-0.836	1.182	0.15
	295	15.727	1.593	10.776	1.885	-0.923	2.054	0.33
	339	16.46	1.593	11.538	1.972	-1.044	2.205	0.394
	338	16.46	1.411	11.417	2.206	-0.957	1.275	0.199
11 ELU I.	294	7.793	0.21	0.719	1.03	-0.729	0.542	0.066
	295	7.793	0.227	0.956	0.241	-0.61	0.976	0.163
	339	7.896	0.227	0.995	0.123	-0.847	0.997	0.172
	338	7.896	0.21	0.758	0.912	-0.965	0.556	0.073
12 ELU II.	294	15.744	1.41	8.441	1.337	-1.26	1.185	0.15
	295	15.744	1.592	8.454	1.538	-1.276	2.057	0.331
	339	16.476	1.592	9.333	1.555	-1.289	2.209	0.395
	338	16.476	1.41	9.321	1.353	-1.272	1.278	0.2
13 ELS I E	294	5.756	0.157	2.259	1.287	-0.287	0.399	0.048
	295	5.756	0.169	2.493	0.449	-0.246	0.719	0.12
	339	5.833	0.169	2.456	0.408	-0.48	0.735	0.127
	338	5.833	0.157	2.222	1.246	-0.521	0.409	0.054
427 9 ELU I. E	328	-11.972	-2.393	-12.062	0.15	-1.457	1.189	0.267
	329	-11.972	-0.234	-11.292	2.906	-0.969	0.455	0.109
	373	-7.579	-0.234	-6.023	2.418	-1.738	0.569	0.134
	372	-7.579	-2.393	-6.793	-0.339	-2.227	0.951	0.12
10 ELU II.	328	-23.274	-3.051	6.314	3.81	-4.181	2.548	0.536
	329	-23.274	0.443	6.263	1.974	-4.934	1.152	0.226
	373	-16.955	0.443	7.921	2.726	-4.883	1.374	0.297
	372	-16.955	-3.051	7.972	4.562	-4.131	2.264	0.327
11 ELU I.	328	-11.925	-2.374	-12.387	0.461	-1.413	1.183	0.264
	329	-11.925	-0.231	-11.665	3.253	-0.841	0.453	0.106
	373	-7.592	-0.231	-6.911	2.681	-1.563	0.564	0.131
	372	-7.592	-2.374	-7.633	-0.11	-2.135	0.948	0.118
12 ELU II.	328	-23.227	-3.033	5.988	4.121	-4.137	2.542	0.533
	329	-23.227	0.446	5.89	2.32	-4.807	1.15	0.223
	373	-16.967	0.446	7.032	2.99	-4.708	1.369	0.294
	372	-16.967	-3.033	7.131	4.791	-4.039	2.261	0.325
13 ELS I E	328	-8.795	-1.722	-7.465	0.442	-1.009	0.878	0.196
	329	-8.795	-0.167	-6.975	2.168	-0.63	0.34	0.08
	373	-5.632	-0.167	-3.58	1.789	-1.119	0.422	0.098
	372	-5.632	-1.722	-4.069	0.063	-1.498	0.707	0.09
428 9 ELU I. E	329	-6.014	0.772	-7.888	3.486	0.761	0.345	0.076
	330	-6.014	0.37	-6.114	3.963	0.947	0.032	-0.047
	374	-6.504	0.37	-4.821	3.777	-0.828	0.041	-0.037
	373	-6.504	0.772	-6.596	3.3	-1.014	0.393	0.119
10 ELU II.	329	-12.95	1.697	6.444	2.336	-3.795	0.883	0.163
	330	-12.95	0.758	6.029	1.718	-4.133	0.201	-0.071
	374	-14.022	0.758	7.945	2.056	-3.718	0.241	-0.057
	373	-14.022	1.697	8.36	2.674	-3.38	1.009	0.252
11 ELU I.	329	-6.007	0.775	-8.437	3.677	0.917	0.342	0.073
	330	-6.007	0.369	-6.7	3.934	1.032	0.029	-0.05
	374	-6.49	0.369	-5.733	3.819	-0.706	0.038	-0.04
	373	-6.49	0.775	-7.47	3.562	-0.821	0.39	0.116
12 ELU II.	329	-12.943	1.7	5.895	2.527	-3.639	0.88	0.16
	330	-12.943	0.757	5.443	1.689	-4.048	0.198	-0.073
	374	-14.008	0.757	7.034	2.098	-3.596	0.238	-0.06
	373	-14.008	1.7	7.486	2.936	-3.187	1.005	0.249
13 ELS I E	329	-4.452	0.557	-4.826	2.523	0.483	0.258	0.056
	330	-4.452	0.265	-3.702	2.844	0.636	0.026	-0.035
	374	-4.806	0.265	-2.833	2.691	-0.489	0.032	-0.028
	373	-4.806	0.557	-3.958	2.37	-0.642	0.292	0.087
429 9 ELU I. E	330	-4.102	0.255	-5.233	3.93	1.151	-0.044	-0.058
	331	-4.102	0.412	-4.036	4.4	1.044	-0.257	-0.175
	375	-4.094	0.412	-3.547	4.506	-0.152	-0.239	-0.154
	374	-4.094	0.255	-4.743	4.037	-0.046	-0.026	-0.05
10 ELU II.	330	-9.222	0.255	7.251	1.896	-3.117	0.019	-0.096
	331	-9.222	0.344	6.547	1.617	-3.408	-0.469	-0.311
	375	-9.395	0.344	8.088	1.908	-2.705	-0.435	-0.301
	374	-9.395	0.255	8.792	2.187	-2.414	0.066	-0.093
11 ELU I.	330	-4.094	0.256	-6.056	3.887	1.258	-0.047	-0.061
	331	-4.094	0.411	-4.853	4.159	1.093	-0.26	-0.177
	375	-4.084	0.411	-4.553	4.325	-0.11	-0.241	-0.156
	374	-4.084	0.256	-5.756	4.053	0.055	-0.029	-0.052
12 ELU II.	330	-9.214	0.256	6.427	1.854	-3.01	0.016	-0.099
	331	-9.214	0.343	5.73	1.377	-3.36	-0.471	-0.314



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 216 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	375	-9.385	0.343	7.082	1.726	-2.663	-0.438	-0.303
	374	-9.385	0.256	7.779	2.203	-2.313	0.063	-0.095
13 ELS I E	330	-3.041	0.185	-3.129	2.809	0.774	-0.031	-0.044
	331	-3.041	0.296	-2.375	3.128	0.711	-0.189	-0.129
	375	-3.032	0.296	-2.034	3.191	-0.043	-0.176	-0.114
430 9 ELU I. E	374	-3.032	0.185	-2.788	2.872	0.019	-0.018	-0.037
	331	-2.487	0.375	-3.407	4.335	1.097	-0.289	-0.179
	332	-2.487	0.35	-2.641	4.517	0.825	-0.414	-0.258
	376	-2.495	0.35	-2.364	4.788	0.059	-0.4	-0.242
	375	-2.495	0.375	-3.13	4.606	0.33	-0.273	-0.161
10 ELU II.	331	-5.877	-0.041	8.133	1.845	-2.562	-0.572	-0.323
	332	-5.877	-0.137	7.272	1.746	-2.829	-0.879	-0.46
	376	-6.186	-0.137	8.477	2.013	-1.967	-0.884	-0.471
	375	-6.186	-0.041	9.338	2.111	-1.701	-0.552	-0.327
11 ELU I.	331	-2.48	0.376	-4.463	4.074	1.135	-0.291	-0.182
	332	-2.48	0.35	-3.669	4.066	0.823	-0.417	-0.26
	376	-2.487	0.35	-3.507	4.377	0.029	-0.402	-0.244
	375	-2.487	0.376	-4.302	4.385	0.34	-0.276	-0.163
12 ELU II.	331	-5.87	-0.04	7.077	1.584	-2.524	-0.575	-0.325
	332	-5.87	-0.136	6.244	1.295	-2.831	-0.881	-0.462
	376	-6.178	-0.136	7.334	1.602	-1.997	-0.886	-0.473
	375	-6.178	-0.04	8.167	1.89	-1.691	-0.554	-0.329
13 ELS I E	331	-1.847	0.273	-1.954	3.079	0.751	-0.212	-0.133
	332	-1.847	0.254	-1.472	3.205	0.562	-0.306	-0.191
	376	-1.85	0.254	-1.278	3.394	0.08	-0.295	-0.179
	375	-1.85	0.273	-1.76	3.268	0.269	-0.201	-0.119
431 9 ELU I. E	332	-1.143	0.351	-2.013	4.514	0.879	-0.428	-0.261
	333	-1.143	0.331	-1.487	4.456	0.48	-0.485	-0.302
	377	-1.137	0.331	-1.321	4.856	-0.046	-0.469	-0.286
	376	-1.137	0.351	-1.847	4.913	0.353	-0.413	-0.244
10 ELU II.	332	-2.863	-0.563	8.937	2.041	-2.264	-0.945	-0.464
	333	-2.863	-0.559	8.078	1.975	-2.401	-1.094	-0.524
	377	-3.247	-0.559	9.095	2.111	-1.541	-1.138	-0.55
	376	-3.247	-0.563	9.955	2.177	-1.405	-0.958	-0.49
11 ELU I.	332	-1.135	0.351	-3.265	4.043	0.85	-0.43	-0.263
	333	-1.135	0.331	-2.702	3.793	0.431	-0.487	-0.303
	377	-1.129	0.331	-2.603	4.212	-0.132	-0.471	-0.288
	376	-1.129	0.351	-3.167	4.462	0.287	-0.415	-0.246
12 ELU II.	332	-2.855	-0.562	7.686	1.569	-2.294	-0.947	-0.466
	333	-2.855	-0.558	6.863	1.311	-2.45	-1.096	-0.526
	377	-3.239	-0.558	7.813	1.468	-1.628	-1.139	-0.551
	376	-3.239	-0.562	8.635	1.725	-1.471	-0.96	-0.492
13 ELS I E	332	-0.851	0.256	-1.048	3.2	0.6	-0.316	-0.193
	333	-0.851	0.242	-0.717	3.159	0.316	-0.359	-0.223
	377	-0.845	0.242	-0.6	3.443	-0.014	-0.347	-0.212
	376	-0.845	0.256	-0.93	3.485	0.27	-0.305	-0.181
432 9 ELU I. E	333	0.092	0.327	-0.874	4.509	0.535	-0.486	-0.302
	334	0.092	0.295	-0.49	4.245	0.082	-0.48	-0.302
	378	0.087	0.295	-0.378	4.697	-0.301	-0.465	-0.289
	377	0.087	0.327	-0.762	4.961	0.151	-0.471	-0.287
10 ELU II.	333	0.043	-0.888	9.64	2.3	-2.137	-1.122	-0.523
	334	0.043	-0.89	8.957	2.149	-2.063	-1.12	-0.512
	378	-0.175	-0.89	9.894	2.075	-1.379	-1.186	-0.55
	377	-0.175	-0.888	10.577	2.226	-1.453	-1.17	-0.561
11 ELU I.	333	0.101	0.326	-2.283	3.828	0.446	-0.488	-0.304
	334	0.101	0.295	-1.864	3.381	-0.004	-0.482	-0.303
	378	0.095	0.295	-1.786	3.832	-0.423	-0.467	-0.29
	377	0.095	0.326	-2.205	4.278	0.027	-0.473	-0.288
12 ELU II.	333	0.052	-0.888	8.231	1.619	-2.225	-1.124	-0.525
	334	0.052	-0.89	7.583	1.286	-2.149	-1.122	-0.513
	378	-0.167	-0.89	8.486	1.21	-1.501	-1.187	-0.551
	377	-0.167	-0.888	9.134	1.543	-1.577	-1.172	-0.562
13 ELS I E	333	0.065	0.24	-0.297	3.194	0.352	-0.36	-0.223
	334	0.065	0.217	-0.057	3.004	0.028	-0.356	-0.223
	378	0.061	0.217	0.023	3.328	-0.213	-0.345	-0.214
	377	0.061	0.24	-0.217	3.518	0.111	-0.348	-0.212
433 9 ELU I. E	334	1.321	0.269	0.086	4.345	0.125	-0.471	-0.3
	335	1.321	0.235	0.391	3.892	-0.291	-0.403	-0.261
	379	1.293	0.235	0.49	4.307	-0.596	-0.391	-0.25
	378	1.293	0.269	0.185	4.76	-0.18	-0.457	-0.287
10 ELU II.	334	2.951	-0.925	10.224	2.462	-2.041	-1.102	-0.509
	335	2.951	-0.954	9.848	2.24	-1.713	-0.948	-0.437
	379	3.117	-0.954	10.82	1.912	-1.337	-1.001	-0.478



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 217 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

11 ELU I.	378	3.117	-0.925	11.196	2.135	-1.665	-1.168	-0.547
	334	1.332	0.268	-1.449	3.467	-0.01	-0.473	-0.301
	335	1.332	0.235	-1.121	2.873	-0.401	-0.404	-0.261
	379	1.303	0.235	-1.033	3.264	-0.729	-0.392	-0.251
12 ELU II.	378	1.303	0.268	-1.361	3.857	-0.338	-0.459	-0.288
	334	2.963	-0.927	8.689	1.585	-2.176	-1.104	-0.509
	335	2.963	-0.955	8.336	1.222	-1.824	-0.949	-0.437
	379	3.127	-0.955	9.297	0.869	-1.471	-1.002	-0.478
13 ELS I E	378	3.127	-0.927	9.65	1.232	-1.823	-1.17	-0.548
	334	0.975	0.198	0.343	3.074	0.054	-0.349	-0.222
	335	0.975	0.173	0.535	2.748	-0.243	-0.299	-0.193
	379	0.954	0.173	0.606	3.045	-0.435	-0.29	-0.185
434 9 ELU I. E	378	0.954	0.198	0.414	3.371	-0.138	-0.339	-0.213
	335	2.635	0.175	0.907	4.025	-0.276	-0.381	-0.256
	336	2.635	0.142	1.183	3.391	-0.578	-0.243	-0.182
	380	2.575	0.142	1.296	3.693	-0.854	-0.238	-0.176
10 ELU II.	379	2.575	0.175	1.02	4.327	-0.552	-0.37	-0.248
	335	6.011	-0.697	10.658	2.469	-1.83	-0.878	-0.43
	336	6.011	-0.721	10.627	2.242	-1.347	-0.56	-0.301
	380	6.34	-0.721	11.721	1.759	-1.315	-0.583	-0.334
11 ELU I.	379	6.34	-0.697	11.752	1.986	-1.798	-0.928	-0.461
	335	2.649	0.173	-0.74	2.993	-0.44	-0.382	-0.256
	336	2.649	0.141	-0.46	2.308	-0.698	-0.244	-0.182
	380	2.588	0.141	-0.341	2.566	-0.978	-0.238	-0.176
12 ELU II.	379	2.588	0.173	-0.62	3.251	-0.72	-0.371	-0.248
	335	6.025	-0.699	9.011	1.437	-1.994	-0.879	-0.43
	336	6.025	-0.722	8.983	1.159	-1.467	-0.56	-0.301
	380	6.354	-0.722	10.084	0.632	-1.439	-0.584	-0.334
13 ELS I E	379	6.354	-0.699	10.112	0.91	-1.966	-0.929	-0.461
	335	1.949	0.129	0.897	2.844	-0.239	-0.282	-0.189
	336	1.949	0.105	1.074	2.39	-0.452	-0.181	-0.135
	380	1.904	0.105	1.156	2.603	-0.628	-0.176	-0.13
435 9 ELU I. E	379	1.904	0.129	0.98	3.057	-0.416	-0.274	-0.183
	336	4.119	0.039	1.619	3.535	-0.603	-0.199	-0.173
	337	4.119	0.012	1.907	2.715	-0.754	0.02	-0.075
	381	4.02	0.012	2.049	2.866	-1.041	0.015	-0.075
10 ELU II.	380	4.02	0.039	1.762	3.686	-0.891	-0.196	-0.171
	336	9.286	-0.365	10.971	2.321	-1.471	-0.432	-0.285
	337	9.286	-0.315	11.14	2.204	-1.077	0.067	-0.107
	381	9.531	-0.315	12.331	1.81	-1.246	0.07	-0.123
11 ELU I.	380	9.531	-0.365	12.162	1.927	-1.64	-0.448	-0.305
	336	4.136	0.038	-0.147	2.435	-0.779	-0.199	-0.173
	337	4.136	0.011	0.118	1.704	-0.876	0.02	-0.074
	381	4.038	0.011	0.277	1.801	-1.141	0.016	-0.074
12 ELU II.	380	4.038	0.038	0.012	2.532	-1.044	-0.196	-0.17
	336	9.303	-0.366	9.205	1.221	-1.647	-0.432	-0.285
	337	9.303	-0.316	9.351	1.193	-1.199	0.068	-0.106
	381	9.549	-0.316	10.559	0.746	-1.346	0.071	-0.123
13 ELS I E	380	9.549	-0.366	10.412	0.774	-1.793	-0.448	-0.305
	336	3.049	0.029	1.382	2.494	-0.477	-0.148	-0.128
	337	3.049	0.009	1.57	1.915	-0.579	0.014	-0.056
	381	2.976	0.009	1.675	2.017	-0.767	0.011	-0.055
436 9 ELU I. E	380	2.976	0.029	1.486	2.596	-0.666	-0.145	-0.126
	337	5.844	-0.136	2.257	2.844	-0.819	0.1	-0.059
	338	5.844	-0.146	2.581	1.813	-0.834	0.418	0.049
	382	5.708	-0.146	2.755	1.827	-1.158	0.4	0.043
10 ELU II.	381	5.708	-0.136	2.431	2.858	-1.144	0.092	-0.064
	337	12.817	-0.009	11.228	2.13	-1.115	0.269	-0.077
	338	12.817	0.084	11.4	2.147	-0.975	0.969	0.128
	382	13.025	0.084	12.508	2.006	-1.146	0.996	0.129
11 ELU I.	381	13.025	-0.009	12.336	1.99	-1.287	0.279	-0.084
	337	5.862	-0.135	0.345	1.812	-0.998	0.101	-0.059
	338	5.862	-0.145	0.612	1.044	-0.963	0.421	0.049
	382	5.728	-0.145	0.805	1.01	-1.23	0.402	0.044
12 ELU II.	381	5.728	-0.135	0.539	1.777	-1.264	0.094	-0.063
	337	12.835	-0.009	9.317	1.098	-1.294	0.27	-0.076
	338	12.835	0.085	9.43	1.378	-1.104	0.971	0.128
	382	13.045	0.085	10.558	1.189	-1.218	0.998	0.129
13 ELS I E	381	13.045	-0.009	10.444	0.909	-1.407	0.28	-0.083
	337	4.326	-0.1	1.817	2.008	-0.635	0.074	-0.044
	338	4.326	-0.107	2.034	1.291	-0.637	0.309	0.036
	382	4.226	-0.107	2.162	1.293	-0.854	0.296	0.032
	381	4.226	-0.1	1.944	2.01	-0.852	0.068	-0.047



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 218 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

437 9 ELU I. E	338	7.869	-0.335	2.866	1.915	-0.934	0.553	0.074
	339	7.869	-0.377	3.229	0.614	-0.861	0.994	0.174
	383	7.704	-0.377	3.428	0.542	-1.225	0.958	0.158
10 ELU II.	382	7.704	-0.335	3.065	1.842	-1.297	0.531	0.063
	338	16.631	0.47	11.414	2.014	-0.924	1.273	0.175
	339	16.631	0.664	11.495	1.996	-1.088	2.198	0.365
11 ELU I.	383	17.033	0.664	12.482	2.16	-1.169	2.265	0.393
	382	17.033	0.47	12.401	2.179	-1.005	1.307	0.187
	338	7.885	-0.332	0.778	1.123	-1.12	0.556	0.075
12 ELU II.	339	7.885	-0.374	1.034	0.263	-1.016	0.998	0.174
	383	7.722	-0.374	1.252	0.158	-1.272	0.962	0.159
	382	7.722	-0.332	0.996	1.019	-1.376	0.534	0.063
13 ELS I E	338	16.647	0.473	9.327	1.223	-1.11	1.275	0.175
	339	16.647	0.667	9.3	1.644	-1.243	2.202	0.366
	383	17.051	0.667	10.305	1.777	-1.216	2.27	0.394
445 9 ELU I. E	382	17.051	0.473	10.332	1.356	-1.084	1.31	0.188
	338	5.826	-0.247	2.231	1.363	-0.718	0.409	0.055
	339	5.826	-0.278	2.478	0.471	-0.657	0.735	0.128
10 ELU II.	383	5.704	-0.278	2.625	0.41	-0.904	0.709	0.117
	382	5.704	-0.247	2.378	1.303	-0.965	0.393	0.046
	372	-7.68	-1.743	-6.794	-0.034	-3.021	0.984	0.21
11 ELU I.	373	-7.68	-1.192	-6.793	1.804	-2.333	0.546	0.103
	417	-7.116	-1.192	-3.265	1.116	-2.334	0.474	0.063
	416	-7.116	-1.743	-3.267	-0.722	-3.022	0.866	0.126
12 ELU II.	372	-17.238	-2.692	7.775	2.858	-4.307	2.313	0.464
	373	-17.238	-1.749	7.658	1.19	-5.181	1.337	0.228
	417	-16.314	-1.749	7.962	2.064	-5.064	1.253	0.166
13 ELS I E	416	-16.314	-2.692	8.079	3.731	-4.19	2.155	0.327
	372	-7.687	-1.741	-7.601	0.162	-2.887	0.98	0.208
	373	-7.687	-1.193	-7.641	2.073	-2.117	0.542	0.1
10 ELU II.	417	-7.107	-1.193	-4.237	1.303	-2.078	0.47	0.06
	416	-7.107	-1.741	-4.198	-0.608	-2.848	0.862	0.124
	372	-17.245	-2.689	6.967	3.054	-4.173	2.309	0.462
11 ELU I.	373	-17.245	-1.75	6.81	1.46	-4.965	1.333	0.226
	417	-16.306	-1.75	6.991	2.251	-4.807	1.249	0.164
	416	-16.306	-2.689	7.148	3.845	-4.016	2.15	0.325
12 ELU II.	372	-5.701	-1.273	-4.072	0.19	-1.998	0.73	0.155
	373	-5.701	-0.881	-4.086	1.411	-1.489	0.406	0.076
	417	-5.277	-0.881	-1.821	0.902	-1.476	0.353	0.046
13 ELS I E	416	-5.277	-1.273	-1.807	-0.319	-1.985	0.643	0.094
	373	-5.888	-0.15	-5.749	1.684	-1.871	0.377	0.06
	374	-5.888	-0.22	-5.709	3.405	-1.583	0.048	-0.03
446 9 ELU I. E	418	-5.389	-0.22	-3.116	3.118	-1.623	0.059	-0.042
	417	-5.389	-0.15	-3.157	1.396	-1.911	0.347	0.055
	373	-13.4	-0.115	8.059	1.412	-3.735	0.985	0.146
10 ELU II.	374	-13.4	-0.517	7.626	0.559	-4.798	0.245	-0.066
	418	-12.536	-0.517	8.231	1.623	-4.366	0.292	-0.105
	417	-12.536	-0.115	8.663	2.475	-3.302	0.964	0.14
11 ELU I.	373	-5.883	-0.151	-6.661	1.895	-1.628	0.373	0.058
	374	-5.883	-0.222	-6.606	3.478	-1.318	0.045	-0.033
	418	-5.381	-0.222	-4.164	3.168	-1.373	0.055	-0.044
12 ELU II.	417	-5.381	-0.151	-4.219	1.585	-1.683	0.343	0.052
	373	-13.396	-0.116	7.147	1.623	-3.492	0.982	0.144
	374	-13.396	-0.519	6.729	0.632	-4.533	0.241	-0.069
13 ELS I E	418	-12.527	-0.519	7.183	1.673	-4.115	0.289	-0.107
	417	-12.527	-0.116	7.601	2.664	-3.075	0.96	0.137
	373	-4.361	-0.117	-3.416	1.312	-1.179	0.281	0.045
447 9 ELU I. E	374	-4.361	-0.166	-3.406	2.461	-0.973	0.037	-0.023
	418	-3.994	-0.166	-1.746	2.256	-0.983	0.044	-0.031
	417	-3.994	-0.117	-1.755	1.106	-1.188	0.258	0.04
10 ELU II.	374	-3.989	0.133	-4.231	3.341	-0.683	-0.027	-0.049
	375	-3.989	0.342	-3.904	4.078	-0.848	-0.238	-0.158
	419	-3.786	0.342	-2.445	4.243	-1.175	-0.209	-0.141
11 ELU I.	418	-3.786	0.133	-2.772	3.505	-1.01	-0.014	-0.049
	374	-9.581	0.001	8.723	0.889	-3.576	0.066	-0.108
	375	-9.581	0.038	7.638	0.817	-4.314	-0.444	-0.335
12 ELU II.	419	-9.26	0.038	8.488	1.555	-3.229	-0.37	-0.349
	418	-9.26	0.001	9.573	1.627	-2.491	0.114	-0.124
	374	-3.981	0.137	-5.265	3.369	-0.422	-0.03	-0.051
	375	-3.981	0.343	-4.889	3.926	-0.611	-0.241	-0.161
	419	-3.775	0.343	-3.584	4.116	-0.987	-0.211	-0.144
	418	-3.775	0.137	-3.96	3.559	-0.798	-0.017	-0.051
	374	-9.573	0.004	7.689	0.918	-3.315	0.063	-0.11



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 219 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	375	-9.573	0.038	6.654	0.665	-4.077	-0.446	-0.338
	419	-9.249	0.038	7.349	1.428	-3.041	-0.372	-0.351
	418	-9.249	0.004	8.385	1.68	-2.279	0.111	-0.126
13 ELS I E	374	-2.956	0.097	-2.458	2.41	-0.395	-0.019	-0.036
	375	-2.956	0.248	-2.266	2.927	-0.499	-0.175	-0.117
	419	-2.804	0.248	-1.323	3.031	-0.691	-0.154	-0.105
	418	-2.804	0.097	-1.515	2.514	-0.587	-0.01	-0.036
448 9 ELU I. E	375	-2.431	0.541	-2.926	4.153	-0.272	-0.275	-0.166
	376	-2.431	0.605	-2.563	4.535	-0.613	-0.4	-0.244
	420	-2.322	0.605	-1.596	4.877	-0.976	-0.359	-0.218
	419	-2.322	0.541	-1.959	4.495	-0.634	-0.242	-0.145
10 ELU II.	375	-6.27	0.104	9.45	1.206	-3.369	-0.558	-0.356
	376	-6.27	0.007	8.088	1.337	-3.793	-0.887	-0.498
	420	-6.494	0.007	8.959	1.76	-2.431	-0.83	-0.516
	419	-6.494	0.104	10.321	1.63	-2.007	-0.482	-0.366
11 ELU I.	375	-2.423	0.543	-4.111	3.968	-0.065	-0.277	-0.169
	376	-2.423	0.606	-3.686	4.159	-0.442	-0.402	-0.246
	420	-2.314	0.606	-2.849	4.536	-0.866	-0.36	-0.22
	419	-2.314	0.543	-3.274	4.345	-0.49	-0.244	-0.147
12 ELU II.	375	-6.262	0.106	8.265	1.021	-3.163	-0.56	-0.359
	376	-6.262	0.008	6.965	0.961	-3.621	-0.889	-0.5
	420	-6.485	0.008	7.705	1.42	-2.321	-0.831	-0.519
	419	-6.485	0.106	9.006	1.479	-1.863	-0.484	-0.369
13 ELS I E	375	-1.803	0.397	-1.626	2.968	-0.131	-0.202	-0.123
	376	-1.803	0.444	-1.408	3.241	-0.368	-0.295	-0.181
	420	-1.721	0.444	-0.778	3.477	-0.586	-0.265	-0.161
	419	-1.721	0.397	-0.996	3.204	-0.349	-0.179	-0.107
449 9 ELU I. E	376	-1.13	0.711	-1.755	4.6	-0.256	-0.414	-0.248
	377	-1.13	0.744	-1.448	4.671	-0.703	-0.47	-0.291
	421	-1.076	0.744	-0.743	5.118	-1.01	-0.422	-0.258
	420	-1.076	0.711	-1.05	5.047	-0.563	-0.37	-0.218
10 ELU II.	376	-3.208	-0.453	10.151	1.815	-3.273	-0.965	-0.504
	377	-3.208	-0.331	8.845	1.9	-3.319	-1.135	-0.562
	421	-3.669	-0.331	9.74	1.946	-2.013	-1.126	-0.587
	420	-3.669	-0.453	11.046	1.861	-1.967	-0.919	-0.539
11 ELU I.	376	-1.122	0.712	-3.083	4.195	-0.128	-0.416	-0.25
	377	-1.122	0.745	-2.712	4.062	-0.607	-0.472	-0.292
	421	-1.07	0.745	-2.117	4.541	-0.978	-0.424	-0.26
	420	-1.07	0.712	-2.489	4.674	-0.499	-0.372	-0.22
12 ELU II.	376	-3.2	-0.452	8.823	1.41	-3.145	-0.967	-0.506
	377	-3.2	-0.33	7.581	1.291	-3.223	-1.137	-0.563
	421	-3.664	-0.33	8.365	1.369	-1.981	-1.128	-0.589
	420	-3.664	-0.452	9.607	1.488	-1.903	-0.92	-0.541
13 ELS I E	376	-0.84	0.524	-0.87	3.28	-0.142	-0.306	-0.184
	377	-0.84	0.548	-0.683	3.331	-0.46	-0.348	-0.215
	421	-0.799	0.548	-0.222	3.65	-0.646	-0.312	-0.191
	420	-0.799	0.524	-0.408	3.598	-0.328	-0.274	-0.162
450 9 ELU I. E	377	0.059	0.77	-0.716	4.764	-0.461	-0.471	-0.291
	378	0.059	0.758	-0.465	4.543	-0.936	-0.467	-0.294
	422	0.046	0.758	0.095	5.018	-1.187	-0.419	-0.262
	421	0.046	0.77	-0.156	5.239	-0.713	-0.423	-0.258
10 ELU II.	377	-0.163	-1.015	10.802	2.4	-3.265	-1.172	-0.557
	378	-0.163	-0.921	9.873	2.287	-2.82	-1.183	-0.546
	422	-0.371	-0.921	10.858	1.842	-1.892	-1.221	-0.592
	421	-0.371	-1.015	11.786	1.955	-2.336	-1.194	-0.61
11 ELU I.	377	0.067	0.768	-2.165	4.132	-0.412	-0.473	-0.293
	378	0.067	0.757	-1.856	3.707	-0.905	-0.468	-0.295
	422	0.052	0.757	-1.393	4.2	-1.214	-0.421	-0.263
	421	0.052	0.768	-1.702	4.625	-0.721	-0.425	-0.26
12 ELU II.	377	-0.155	-1.017	9.352	1.767	-3.215	-1.173	-0.558
	378	-0.155	-0.922	8.482	1.45	-2.789	-1.184	-0.547
	422	-0.366	-0.922	9.37	1.025	-1.919	-1.223	-0.593
	421	-0.366	-1.017	10.24	1.342	-2.344	-1.195	-0.611
13 ELS I E	377	0.041	0.568	-0.187	3.393	-0.309	-0.349	-0.215
	378	0.041	0.56	-0.033	3.233	-0.651	-0.345	-0.218
	422	0.032	0.56	0.335	3.574	-0.804	-0.311	-0.194
	421	0.032	0.568	0.182	3.734	-0.463	-0.313	-0.191
451 9 ELU I. E	378	1.234	0.692	0.215	4.678	-0.78	-0.457	-0.292
	379	1.234	0.651	0.433	4.189	-1.185	-0.392	-0.256
	423	1.147	0.651	0.923	4.594	-1.403	-0.354	-0.229
	422	1.147	0.692	0.705	5.083	-0.997	-0.412	-0.261
10 ELU II.	378	3.051	-1.046	11.3	2.738	-3.115	-1.165	-0.541
	379	3.051	-1.16	11.081	2.255	-2.169	-1.002	-0.473



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 220 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	423	3.064	-1.16	12.342	1.308	-1.95	-1.043	-0.532
	422	3.064	-1.046	12.561	1.792	-2.896	-1.207	-0.591
11 ELU I.	378	1.245	0.687	-1.336	3.826	-0.79	-0.459	-0.292
	379	1.245	0.647	-1.074	3.167	-1.192	-0.394	-0.256
	423	1.154	0.647	-0.668	3.569	-1.453	-0.355	-0.229
	422	1.154	0.687	-0.93	4.227	-1.052	-0.414	-0.262
12 ELU II.	378	3.062	-1.051	9.749	1.886	-3.126	-1.167	-0.542
	379	3.062	-1.163	9.574	1.233	-2.176	-1.003	-0.473
	423	3.072	-1.163	10.751	0.283	-2	-1.044	-0.532
	422	3.072	-1.051	10.926	0.936	-2.951	-1.209	-0.592
13 ELS I E	378	0.912	0.511	0.435	3.327	-0.557	-0.339	-0.216
	379	0.912	0.481	0.57	2.972	-0.848	-0.291	-0.189
	423	0.847	0.481	0.896	3.263	-0.983	-0.262	-0.17
	422	0.847	0.511	0.761	3.618	-0.691	-0.305	-0.193
452 9 ELU I. E	379	2.495	0.48	1.051	4.355	-1.111	-0.37	-0.25
	380	2.495	0.424	1.266	3.632	-1.367	-0.239	-0.181
	424	2.321	0.424	1.735	3.888	-1.583	-0.218	-0.164
	423	2.321	0.48	1.519	4.611	-1.327	-0.335	-0.228
10 ELU II.	379	6.275	-0.73	11.649	2.522	-2.542	-0.925	-0.467
	380	6.275	-0.825	11.928	2.052	-1.585	-0.589	-0.343
	424	6.533	-0.825	13.679	1.095	-1.864	-0.584	-0.391
	423	6.533	-0.73	13.4	1.565	-2.821	-0.941	-0.508
11 ELU I.	379	2.51	0.474	-0.594	3.322	-1.15	-0.372	-0.25
	380	2.51	0.419	-0.357	2.521	-1.375	-0.239	-0.18
	424	2.334	0.419	0.038	2.746	-1.613	-0.219	-0.164
	423	2.334	0.474	-0.2	3.547	-1.388	-0.337	-0.229
12 ELU II.	379	6.29	-0.737	10.004	1.489	-2.58	-0.926	-0.467
	380	6.29	-0.83	10.305	0.941	-1.592	-0.589	-0.343
	424	6.545	-0.83	11.982	-0.047	-1.894	-0.585	-0.391
	423	6.545	-0.737	11.681	0.501	-2.881	-0.942	-0.508
13 ELS I E	379	1.846	0.355	1.002	3.091	-0.81	-0.274	-0.185
	380	1.846	0.313	1.139	2.57	-0.991	-0.177	-0.134
	424	1.717	0.313	1.455	2.75	-1.128	-0.161	-0.121
	423	1.717	0.355	1.318	3.272	-0.947	-0.249	-0.169
453 9 ELU I. E	380	3.933	0.137	1.799	3.802	-1.376	-0.196	-0.169
	381	3.933	0.079	2.046	2.882	-1.452	0.015	-0.076
	425	3.659	0.079	2.515	2.958	-1.698	0.008	-0.073
	424	3.659	0.137	2.269	3.878	-1.623	-0.181	-0.162
10 ELU II.	380	9.669	-0.622	12.087	1.929	-1.759	-0.452	-0.323
	381	9.669	-0.437	12.353	1.966	-1.225	0.069	-0.139
	425	9.687	-0.437	13.9	1.433	-1.491	0.081	-0.166
	424	9.687	-0.622	13.634	1.395	-2.025	-0.441	-0.364
11 ELU I.	380	3.952	0.131	0.045	2.674	-1.402	-0.196	-0.169
	381	3.952	0.074	0.284	1.83	-1.432	0.016	-0.075
	425	3.679	0.074	0.686	1.86	-1.671	0.008	-0.072
	424	3.679	0.131	0.447	2.705	-1.641	-0.182	-0.161
12 ELU II.	380	9.688	-0.628	10.333	0.801	-1.784	-0.452	-0.322
	381	9.688	-0.442	10.591	0.914	-1.206	0.069	-0.139
	425	9.707	-0.442	12.071	0.335	-1.464	0.081	-0.166
	424	9.707	-0.628	11.812	0.223	-2.043	-0.442	-0.364
13 ELS I E	380	2.911	0.101	1.514	2.693	-1.01	-0.145	-0.125
	381	2.911	0.058	1.676	2.038	-1.057	0.011	-0.056
	425	2.709	0.058	1.997	2.085	-1.219	0.006	-0.054
	424	2.709	0.101	1.835	2.739	-1.172	-0.134	-0.12
454 9 ELU I. E	381	5.626	-0.329	2.472	3.021	-1.533	0.092	-0.056
	382	5.626	-0.348	2.774	1.921	-1.468	0.402	0.047
	426	5.25	-0.348	3.247	1.857	-1.77	0.356	0.034
	425	5.25	-0.329	2.945	2.956	-1.834	0.077	-0.068
10 ELU II.	381	13.32	-0.676	12.318	1.757	-1.18	0.271	-0.099
	382	13.32	-0.428	12.458	2.018	-1.057	1.001	0.125
	426	12.932	-0.428	13.789	1.895	-1.197	0.975	0.105
	425	12.932	-0.676	13.649	1.633	-1.32	0.276	-0.139
11 ELU I.	381	5.646	-0.329	0.576	1.941	-1.515	0.094	-0.056
	382	5.646	-0.348	0.829	1.112	-1.419	0.404	0.048
	426	5.276	-0.348	1.233	1.017	-1.672	0.358	0.035
	425	5.276	-0.329	0.98	1.845	-1.768	0.077	-0.067
12 ELU II.	381	13.34	-0.676	10.422	0.677	-1.163	0.272	-0.098
	382	13.34	-0.428	10.513	1.21	-1.007	1.003	0.126
	426	12.958	-0.428	11.776	1.055	-1.099	0.977	0.106
	425	12.958	-0.676	11.685	0.522	-1.254	0.277	-0.138
13 ELS I E	381	4.165	-0.243	1.975	2.138	-1.126	0.068	-0.042
	382	4.165	-0.257	2.178	1.37	-1.07	0.297	0.035
	426	3.888	-0.257	2.505	1.314	-1.273	0.263	0.025



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 221 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

455 9 ELU I. E	425	3.888	-0.243	2.302	2.082	-1.33	0.056	-0.05
	382	7.639	-0.867	3.101	2.009	-1.6	0.532	0.077
	383	7.639	-0.976	3.458	0.688	-1.491	0.963	0.175
	427	7.187	-0.976	3.927	0.579	-1.848	0.87	0.136
10 ELU II.	426	7.187	-0.867	3.57	1.9	-1.957	0.475	0.047
	382	17.24	-0.701	12.404	1.807	-0.88	1.305	0.183
	383	17.24	-0.473	12.404	2.109	-1.157	2.267	0.39
	427	17.153	-0.473	13.547	2.386	-1.157	2.228	0.374
11 ELU I.	426	17.153	-0.701	13.548	2.084	-0.879	1.272	0.149
	382	7.657	-0.859	1.029	1.163	-1.541	0.535	0.078
	383	7.657	-0.968	1.276	0.31	-1.446	0.967	0.176
	427	7.211	-0.968	1.665	0.214	-1.692	0.875	0.137
12 ELU II.	426	7.211	-0.859	1.418	1.067	-1.787	0.478	0.048
	382	17.258	-0.693	10.333	0.961	-0.82	1.308	0.184
	383	17.258	-0.466	10.222	1.73	-1.112	2.271	0.391
	427	17.178	-0.466	11.285	2.021	-1.001	2.233	0.375
13 ELS I E	426	17.178	-0.693	11.396	1.252	-0.71	1.276	0.15
	382	5.656	-0.64	2.405	1.432	-1.175	0.393	0.057
	383	5.656	-0.72	2.648	0.525	-1.086	0.712	0.13
	427	5.322	-0.72	2.973	0.436	-1.329	0.644	0.101
463 9 ELU I. E	426	5.322	-0.64	2.73	1.344	-1.418	0.351	0.035
	416	-7.082	-1.705	-3.213	-1.094	-2.927	0.879	0.184
	417	-7.082	-1.357	-3.538	0.951	-2.709	0.475	0.087
	461	-6.337	-1.357	-1.253	0.733	-2.384	0.386	0.041
10 ELU II.	460	-6.337	-1.705	-0.927	-1.311	-2.602	0.731	0.111
	416	-16.472	-3.32	8.044	2.108	-4.296	2.181	0.433
	417	-16.472	-2.65	7.843	1.378	-4.92	1.249	0.194
	461	-15.071	-2.65	7.019	2.002	-4.719	1.093	0.101
11 ELU I.	460	-15.071	-3.32	7.221	2.732	-4.094	1.912	0.286
	416	-7.076	-1.667	-4.116	-0.909	-2.687	0.875	0.181
	417	-7.076	-1.374	-4.498	1.167	-2.368	0.471	0.085
	461	-6.321	-1.374	-2.231	0.848	-1.985	0.382	0.038
12 ELU II.	460	-6.321	-1.667	-1.848	-1.229	-2.305	0.725	0.11
	416	-16.466	-3.283	7.141	2.293	-4.056	2.176	0.43
	417	-16.466	-2.668	6.883	1.595	-4.578	1.245	0.192
	461	-15.055	-2.668	6.041	2.117	-4.32	1.088	0.097
13 ELS I E	460	-15.055	-3.283	6.3	2.815	-3.798	1.906	0.286
	416	-5.249	-1.252	-1.777	-0.627	-1.917	0.653	0.136
	417	-5.249	-1.011	-2.012	0.815	-1.722	0.353	0.064
	461	-4.695	-1.011	-0.548	0.62	-1.488	0.287	0.03
464 9 ELU I. E	460	-4.695	-1.252	-0.314	-0.822	-1.683	0.542	0.082
	417	-5.239	-0.42	-3.034	0.924	-2.487	0.35	0.052
	418	-5.239	-0.401	-3.463	2.683	-2.363	0.056	-0.035
	462	-4.536	-0.401	-1.404	2.559	-1.934	0.045	-0.048
10 ELU II.	461	-4.536	-0.42	-0.975	0.8	-2.058	0.283	0.037
	417	-12.636	-0.759	8.025	0.861	-3.498	0.974	0.118
	418	-12.636	-1.094	8.405	-0.809	-5.509	0.277	-0.117
	462	-11.121	-1.094	6.583	1.202	-5.888	0.286	-0.171
11 ELU I.	461	-11.121	-0.759	6.203	2.872	-3.877	0.861	0.091
	417	-5.229	-0.432	-4.079	1.109	-2.183	0.347	0.05
	418	-5.229	-0.405	-4.518	2.801	-1.979	0.053	-0.038
	462	-4.518	-0.405	-2.5	2.597	-1.54	0.041	-0.051
12 ELU II.	461	-4.518	-0.432	-2.06	0.906	-1.743	0.278	0.034
	417	-12.627	-0.771	6.981	1.046	-3.194	0.97	0.116
	418	-12.627	-1.098	7.349	-0.691	-5.125	0.274	-0.119
	462	-11.102	-1.098	5.487	1.24	-5.494	0.282	-0.174
13 ELS I E	461	-11.102	-0.771	5.118	2.977	-3.562	0.857	0.088
	417	-3.881	-0.317	-1.673	0.776	-1.568	0.261	0.038
	418	-3.881	-0.3	-1.972	1.987	-1.469	0.043	-0.026
	462	-3.361	-0.3	-0.653	1.887	-1.17	0.034	-0.036
465 9 ELU I. E	461	-3.361	-0.317	-0.355	0.677	-1.27	0.21	0.027
	418	-3.52	0.294	-2.55	2.693	-1.913	-0.018	-0.059
	419	-3.52	0.418	-2.836	3.877	-1.946	-0.208	-0.144
	463	-3.126	0.418	-1.05	3.911	-1.66	-0.173	-0.124
10 ELU II.	462	-3.126	0.294	-0.764	2.726	-1.627	-0.014	-0.048
	418	-9.339	0.421	8.847	-0.086	-3.695	0.113	-0.173
	419	-9.339	0.024	7.968	-0.213	-5.567	-0.386	-0.396
	463	-8.395	0.024	8.264	1.66	-4.688	-0.267	-0.42
11 ELU I.	462	-8.395	0.421	9.143	1.786	-2.816	0.156	-0.165
	418	-3.51	0.3	-3.722	2.757	-1.56	-0.02	-0.061
	419	-3.51	0.422	-3.977	3.81	-1.578	-0.211	-0.147
	463	-3.111	0.422	-2.269	3.828	-1.323	-0.175	-0.126
	462	-3.111	0.3	-2.014	2.775	-1.305	-0.016	-0.05



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 222 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II.	418	-9.329	0.426	7.676	-0.022	-3.342	0.11	-0.175
	419	-9.329	0.027	6.828	-0.28	-5.199	-0.388	-0.398
	463	-8.38	0.027	7.045	1.577	-4.351	-0.268	-0.422
	462	-8.38	0.426	7.893	1.835	-2.494	0.154	-0.167
13 ELS I E	418	-2.609	0.215	-1.371	1.987	-1.179	-0.012	-0.044
	419	-2.609	0.306	-1.572	2.813	-1.199	-0.153	-0.107
	463	-2.316	0.306	-0.421	2.832	-0.998	-0.128	-0.092
	462	-2.316	0.215	-0.22	2.007	-0.978	-0.01	-0.036
466 9 ELU I. E	419	-2.156	0.846	-1.767	3.911	-1.421	-0.245	-0.157
	420	-2.156	0.981	-1.859	4.548	-1.706	-0.359	-0.225
	464	-1.918	0.981	-0.481	4.834	-1.615	-0.294	-0.18
	463	-1.918	0.846	-0.389	4.196	-1.329	-0.2	-0.122
10 ELU II.	419	-6.722	0.77	10.422	0.49	-4.338	-0.488	-0.428
	420	-6.722	0.703	8.355	1.025	-5.072	-0.847	-0.591
	464	-6.173	0.703	8.993	1.758	-3.005	-0.677	-0.589
	463	-6.173	0.77	11.061	1.224	-2.271	-0.362	-0.421
11 ELU I.	419	-2.148	0.851	-3.071	3.798	-1.091	-0.247	-0.159
	420	-2.148	0.986	-3.105	4.263	-1.4	-0.36	-0.227
	464	-1.91	0.986	-1.833	4.572	-1.366	-0.295	-0.182
	463	-1.91	0.851	-1.799	4.107	-1.057	-0.201	-0.125
12 ELU II.	419	-6.714	0.775	9.119	0.377	-4.008	-0.49	-0.431
	420	-6.714	0.708	7.109	0.739	-4.766	-0.849	-0.594
	464	-6.165	0.708	7.641	1.497	-2.756	-0.678	-0.592
	463	-6.165	0.775	9.651	1.134	-1.998	-0.363	-0.423
13 ELS I E	419	-1.599	0.624	-0.873	2.828	-0.87	-0.181	-0.116
	420	-1.599	0.723	-0.946	3.284	-1.072	-0.265	-0.166
	464	-1.422	0.723	-0.05	3.486	-0.999	-0.218	-0.133
	463	-1.422	0.624	0.023	3.029	-0.798	-0.148	-0.091
467 9 ELU I. E	420	-0.996	1.206	-0.933	4.627	-1.285	-0.373	-0.23
	421	-0.996	1.279	-0.928	4.852	-1.724	-0.424	-0.268
	465	-0.893	1.279	0.178	5.291	-1.729	-0.346	-0.211
	464	-0.893	1.206	0.173	5.065	-1.291	-0.304	-0.178
10 ELU II.	420	-3.711	-0.06	11.49	1.767	-4.679	-0.936	-0.596
	421	-3.711	-0.236	9.476	2.175	-4.508	-1.128	-0.638
	465	-5.126	-0.236	10.005	2.003	-2.494	-1.099	-0.676
	464	-5.126	-0.06	12.019	1.596	-2.666	-0.794	-0.62
11 ELU I.	420	-0.991	1.21	-2.365	4.303	-1.028	-0.374	-0.232
	421	-0.991	1.282	-2.292	4.32	-1.506	-0.425	-0.27
	465	-0.89	1.282	-1.308	4.798	-1.58	-0.347	-0.213
	464	-0.89	1.21	-1.382	4.781	-1.102	-0.304	-0.181
12 ELU II.	420	-3.706	-0.056	10.058	1.444	-4.422	-0.938	-0.598
	421	-3.706	-0.234	8.112	1.643	-4.29	-1.129	-0.64
	465	-5.123	-0.234	8.519	1.51	-2.345	-1.1	-0.678
	464	-5.123	-0.056	10.464	1.311	-2.477	-0.795	-0.622
13 ELS I E	420	-0.741	0.891	-0.332	3.33	-0.813	-0.276	-0.17
	421	-0.741	0.945	-0.34	3.493	-1.129	-0.313	-0.198
	465	-0.663	0.945	0.383	3.81	-1.122	-0.256	-0.156
	464	-0.663	0.891	0.39	3.647	-0.805	-0.224	-0.132
468 9 ELU I. E	421	0.039	1.342	-0.083	4.97	-1.419	-0.425	-0.269
	422	0.039	1.346	-0.036	4.798	-1.893	-0.421	-0.273
	466	0.026	1.346	0.898	5.273	-1.94	-0.343	-0.214
	465	0.026	1.342	0.85	5.444	-1.466	-0.346	-0.21
10 ELU II.	421	-0.182	-1.359	12.17	3.003	-4.963	-1.209	-0.632
	422	-0.182	-1.685	11.475	2.658	-3.413	-1.208	-0.583
	466	-2.235	-1.685	12.348	1.108	-2.717	-1.307	-0.681
	465	-2.235	-1.359	13.044	1.453	-4.268	-1.144	-0.704
11 ELU I.	421	0.044	1.34	-1.628	4.408	-1.248	-0.426	-0.27
	422	0.044	1.344	-1.511	4.005	-1.758	-0.423	-0.274
	466	0.027	1.344	-0.713	4.515	-1.875	-0.345	-0.215
	465	0.027	1.34	-0.83	4.918	-1.365	-0.347	-0.212
12 ELU II.	421	-0.177	-1.361	10.625	2.441	-4.792	-1.211	-0.634
	422	-0.177	-1.688	10	1.865	-3.277	-1.21	-0.584
	466	-2.234	-1.688	10.738	0.351	-2.652	-1.309	-0.682
	465	-2.234	-1.361	11.363	0.927	-4.167	-1.145	-0.706
13 ELS I E	421	0.027	0.992	0.229	3.571	-0.945	-0.314	-0.199
	422	0.027	0.995	0.252	3.443	-1.29	-0.312	-0.202
	466	0.017	0.995	0.866	3.788	-1.313	-0.254	-0.158
	465	0.017	0.992	0.843	3.915	-0.968	-0.256	-0.156
469 9 ELU I. E	422	1.061	1.249	0.759	4.966	-1.695	-0.413	-0.27
	423	1.061	1.187	0.833	4.431	-2.082	-0.356	-0.24
	467	0.927	1.187	1.675	4.819	-2.156	-0.291	-0.189
	466	0.927	1.249	1.601	5.354	-1.768	-0.337	-0.214
10 ELU II.	422	2.769	-1.883	12.196	3.544	-4.417	-1.193	-0.577



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 223 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	423	2.769	-1.628	12.961	1.902	-2.406	-1.057	-0.553
	467	4.515	-1.628	16.004	-0.109	-3.171	-1.021	-0.637
	466	4.515	-1.883	15.239	1.533	-5.182	-1.297	-0.682
11 ELU I.	422	1.069	1.24	-0.881	4.154	-1.591	-0.415	-0.271
	423	1.069	1.179	-0.744	3.403	-1.992	-0.358	-0.24
	467	0.93	1.179	-0.048	3.804	-2.13	-0.293	-0.19
	466	0.93	1.24	-0.185	4.555	-1.729	-0.339	-0.215
12 ELU II.	422	2.777	-1.892	10.555	2.732	-4.314	-1.195	-0.578
	423	2.777	-1.636	11.384	0.874	-2.316	-1.059	-0.553
	467	4.518	-1.636	14.282	-1.124	-3.144	-1.023	-0.638
	466	4.518	-1.892	13.453	0.734	-5.142	-1.299	-0.684
13 ELS I E	422	0.784	0.923	0.797	3.56	-1.176	-0.306	-0.2
	423	0.784	0.878	0.84	3.165	-1.458	-0.264	-0.178
	467	0.685	0.878	1.399	3.447	-1.501	-0.216	-0.14
	466	0.685	0.923	1.355	3.842	-1.22	-0.25	-0.158
470 9 ELU I. E	423	2.174	0.923	1.574	4.637	-1.992	-0.336	-0.233
	424	2.174	0.817	1.679	3.811	-2.194	-0.219	-0.173
	468	1.905	0.817	2.482	4.013	-2.299	-0.182	-0.138
	467	1.905	0.923	2.377	4.839	-2.097	-0.277	-0.19
10 ELU II.	423	6.528	-0.908	13.198	1.607	-2.926	-0.941	-0.547
	424	6.528	-0.752	13.676	1.461	-1.829	-0.597	-0.438
	468	7.614	-0.752	15.931	0.363	-2.307	-0.52	-0.49
	467	7.614	-0.908	15.453	0.509	-3.404	-0.951	-0.611
11 ELU I.	423	2.189	0.908	-0.157	3.596	-1.908	-0.338	-0.233
	424	2.189	0.804	-0.004	2.641	-2.09	-0.221	-0.172
	468	1.915	0.804	0.648	2.822	-2.243	-0.184	-0.138
	467	1.915	0.908	0.496	3.778	-2.061	-0.279	-0.191
12 ELU II.	423	6.543	-0.923	11.467	0.566	-2.843	-0.943	-0.547
	424	6.543	-0.764	11.993	0.29	-1.724	-0.598	-0.438
	468	7.624	-0.764	14.097	-0.828	-2.25	-0.522	-0.49
	467	7.624	-0.923	13.572	-0.553	-3.368	-0.953	-0.612
13 ELS I E	423	1.609	0.682	1.355	3.313	-1.415	-0.249	-0.172
	424	1.609	0.604	1.423	2.709	-1.558	-0.163	-0.128
	468	1.409	0.604	1.961	2.852	-1.626	-0.135	-0.102
	467	1.409	0.682	1.894	3.456	-1.483	-0.205	-0.141
471 9 ELU I. E	424	3.481	0.365	2.336	4.018	-2.21	-0.181	-0.16
	425	3.481	0.24	2.494	2.994	-2.189	0.008	-0.076
	469	3.049	0.24	3.278	2.973	-2.347	0.002	-0.066
	468	3.049	0.365	3.12	3.997	-2.368	-0.153	-0.14
10 ELU II.	424	9.993	-0.404	13.641	1.084	-1.829	-0.459	-0.418
	425	9.993	-0.245	13.803	1.462	-1.31	0.083	-0.205
	469	9.107	-0.245	15.554	0.944	-1.472	0.109	-0.234
	468	9.107	-0.404	15.392	0.566	-1.99	-0.362	-0.46
11 ELU I.	424	3.503	0.351	0.497	2.828	-2.079	-0.182	-0.159
	425	3.503	0.228	0.673	1.849	-2.02	0.009	-0.075
	469	3.074	0.228	1.302	1.79	-2.196	0.001	-0.065
	468	3.074	0.351	1.126	2.769	-2.255	-0.155	-0.14
12 ELU II.	424	10.016	-0.419	11.803	-0.106	-1.698	-0.46	-0.418
	425	10.016	-0.257	11.983	0.318	-1.141	0.083	-0.204
	469	9.131	-0.257	13.578	-0.239	-1.321	0.108	-0.233
	468	9.131	-0.419	13.398	-0.662	-1.878	-0.364	-0.46
13 ELS I E	424	2.577	0.269	1.881	2.858	-1.587	-0.134	-0.118
	425	2.577	0.177	1.987	2.122	-1.564	0.006	-0.056
	469	2.258	0.177	2.519	2.099	-1.67	0.001	-0.049
	468	2.258	0.269	2.413	2.836	-1.693	-0.114	-0.103
472 9 ELU I. E	425	5.074	-0.417	3.021	3.151	-2.297	0.077	-0.054
	426	5.074	-0.478	3.258	2.01	-2.115	0.359	0.04
	470	4.461	-0.478	4.016	1.829	-2.353	0.289	0.023
	469	4.461	-0.417	3.779	2.969	-2.534	0.056	-0.066
10 ELU II.	425	13.309	-1.321	13.672	1.178	-1.069	0.26	-0.153
	426	13.309	-0.792	13.671	1.783	-1.019	0.987	0.099
	470	12.105	-0.792	15.112	1.733	-1.017	0.904	0.067
	469	12.105	-1.321	15.113	1.128	-1.067	0.273	-0.227
11 ELU I.	425	5.101	-0.421	1.037	1.967	-2.065	0.078	-0.053
	426	5.101	-0.482	1.239	1.11	-1.875	0.361	0.041
	470	4.5	-0.482	1.831	0.919	-2.077	0.292	0.024
	469	4.5	-0.421	1.628	1.777	-2.268	0.056	-0.065
12 ELU II.	425	13.336	-1.325	11.688	-0.006	-0.837	0.261	-0.152
	426	13.336	-0.796	11.652	0.882	-0.778	0.99	0.1
	470	12.144	-0.796	12.927	0.823	-0.742	0.906	0.068
	469	12.144	-1.325	12.963	-0.065	-0.801	0.273	-0.226
13 ELS I E	425	3.758	-0.308	2.355	2.235	-1.655	0.057	-0.04
	426	3.758	-0.353	2.517	1.433	-1.513	0.265	0.03



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 224 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

473 9 ELU I. E	470	3.305	-0.353	3.033	1.292	-1.675	0.214	0.017
	469	3.305	-0.308	2.871	2.093	-1.816	0.041	-0.049
	426	7.048	-1.357	3.638	2.079	-2.285	0.476	0.074
	427	7.048	-1.56	3.956	0.814	-2.109	0.878	0.168
	471	6.262	-1.56	4.67	0.638	-2.427	0.727	0.105
10 ELU II.	470	6.262	-1.357	4.352	1.904	-2.603	0.388	0.027
	426	17.346	-2.196	13.563	1.522	-0.674	1.268	0.173
	427	17.346	-2.075	13.435	2.216	-1.07	2.241	0.404
	471	16.355	-2.075	14.631	2.611	-0.941	2.043	0.324
	470	16.355	-2.196	14.759	1.918	-0.546	1.15	0.083
11 ELU I.	426	7.073	-1.344	1.469	1.12	-1.952	0.48	0.074
	427	7.073	-1.546	1.669	0.382	-1.851	0.883	0.169
	471	6.302	-1.546	2.191	0.281	-2.051	0.733	0.106
	470	6.302	-1.344	1.991	1.019	-2.152	0.392	0.028
	426	17.37	-2.182	11.394	0.563	-0.341	1.272	0.173
12 ELU II.	427	17.37	-2.062	11.148	1.784	-0.811	2.246	0.405
	471	16.395	-2.062	12.152	2.255	-0.565	2.05	0.325
	470	16.395	-2.182	12.398	1.034	-0.095	1.154	0.084
	426	5.219	-1.003	2.779	1.481	-1.644	0.352	0.054
	427	5.219	-1.152	2.995	0.613	-1.508	0.65	0.124
13 ELS I. E	471	4.639	-1.152	3.482	0.477	-1.724	0.538	0.078
	470	4.639	-1.003	3.266	1.344	-1.861	0.287	0.02
	460	-6.091	-2.22	-0.971	-1.722	-2.478	0.743	0.167
	461	-6.091	-1.633	-1.396	0.525	-2.766	0.39	0.077
	505	-4.977	-1.633	0.269	0.813	-2.341	0.282	0.026
481 9 ELU I. E	504	-4.977	-2.22	0.693	-1.434	-2.053	0.546	0.069
	460	-14.727	-5.089	7.335	1.769	-3.859	1.942	0.411
	461	-14.727	-3.733	6.55	2.281	-4.154	1.096	0.166
	505	-12.206	-3.733	4.907	2.576	-3.37	0.854	0.05
	504	-12.206	-5.089	5.691	2.064	-3.075	1.499	0.186
10 ELU II.	460	-6.066	-2.109	-1.868	-1.512	-2.11	0.737	0.161
	461	-6.066	-1.673	-2.348	0.712	-2.259	0.385	0.075
	505	-4.953	-1.673	-0.665	0.861	-1.78	0.275	0.021
	504	-4.953	-2.109	-0.186	-1.363	-1.631	0.538	0.072
	460	-14.701	-4.978	6.437	1.979	-3.492	1.935	0.405
11 ELU I.	461	-14.701	-3.773	5.598	2.468	-3.648	1.091	0.165
	505	-12.182	-3.773	3.973	2.624	-2.808	0.848	0.045
	504	-12.182	-4.978	4.812	2.135	-2.653	1.491	0.188
	460	-4.511	-1.628	-0.348	-1.118	-1.597	0.551	0.123
	461	-4.511	-1.217	-0.644	0.493	-1.755	0.289	0.057
12 ELU II.	505	-3.687	-1.217	0.42	0.652	-1.459	0.209	0.019
	504	-3.687	-1.628	0.717	-0.959	-1.3	0.405	0.052
	461	-4.244	-0.405	-0.968	0.641	-2.608	0.286	0.042
	462	-4.244	-0.309	-1.472	2.274	-2.637	0.045	-0.03
	506	-3.449	-0.309	0.292	2.304	-2.133	0.027	-0.035
482 9 ELU I. E	505	-3.449	-0.405	0.796	0.671	-2.103	0.204	0.03
	461	-10.85	-0.877	6.616	1.165	-3.614	0.874	0.088
	462	-10.85	-0.957	7.03	1.493	-5.029	0.276	-0.151
	506	-8.941	-0.957	3.89	2.908	-5.443	0.251	-0.181
	505	-8.941	-0.877	3.476	2.581	-4.028	0.695	0.064
10 ELU II.	461	-4.227	-0.434	-2.035	0.804	-2.185	0.282	0.04
	462	-4.227	-0.308	-2.565	2.413	-2.099	0.042	-0.034
	506	-3.417	-0.308	-0.784	2.326	-1.569	0.024	-0.037
	505	-3.417	-0.434	-0.255	0.718	-1.656	0.2	0.026
	461	-10.833	-0.905	5.548	1.328	-3.192	0.87	0.086
11 ELU I.	462	-10.833	-0.955	5.937	1.632	-4.491	0.273	-0.154
	506	-8.909	-0.955	2.814	2.931	-4.879	0.248	-0.184
	505	-8.909	-0.905	2.425	2.627	-3.581	0.691	0.06
	461	-3.145	-0.308	-0.349	0.563	-1.653	0.213	0.031
	462	-3.145	-0.232	-0.696	1.718	-1.645	0.034	-0.023
13 ELS I. E	506	-2.555	-0.232	0.449	1.709	-1.298	0.02	-0.026
	505	-2.555	-0.308	0.796	0.554	-1.306	0.152	0.022
	462	-2.801	0.552	-0.748	2.396	-2.442	-0.016	-0.053
	463	-2.801	0.803	-1.203	3.699	-2.446	-0.172	-0.12
	507	-2.253	0.803	0.569	3.704	-1.992	-0.127	-0.076
483 9 ELU I. E	506	-2.253	0.552	1.023	2.401	-1.988	-0.015	-0.029
	462	-8.456	1.276	7.004	0.084	-3.116	0.162	-0.207
	463	-8.456	1.273	9.907	-5.022	-7.642	-0.287	-0.461
	507	-6.875	1.273	2.852	-0.497	-10.544	-0.134	-0.41
	506	-6.875	1.276	-0.05	4.61	-6.018	0.189	-0.155
11 ELU I.	462	-2.784	0.568	-1.976	2.477	-1.975	-0.018	-0.056
	463	-2.784	0.814	-2.429	3.709	-1.931	-0.173	-0.123
	507	-2.237	0.814	-0.675	3.665	-1.478	-0.128	-0.079



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 225 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II.	506	-2.237	0.568	-0.221	2.433	-1.522	-0.016	-0.032
	462	-8.439	1.292	5.777	0.165	-2.649	0.16	-0.21
	463	-8.439	1.284	8.68	-5.012	-7.126	-0.288	-0.464
	507	-6.859	1.284	1.609	-0.535	-10.03	-0.134	-0.413
13 ELS I E	506	-6.859	1.292	-1.294	4.643	-5.552	0.187	-0.157
	462	-2.076	0.407	-0.208	1.792	-1.525	-0.011	-0.04
	463	-2.076	0.592	-0.516	2.72	-1.519	-0.127	-0.089
	507	-1.669	0.592	0.644	2.715	-1.212	-0.094	-0.057
484 9 ELU I. E	506	-1.669	0.407	0.952	1.787	-1.217	-0.011	-0.022
	463	-1.653	1.389	-0.322	3.731	-2.182	-0.204	-0.133
	464	-1.653	1.593	-0.682	4.633	-2.398	-0.293	-0.184
	508	-1.332	1.593	0.933	4.848	-2.038	-0.21	-0.106
10 ELU II.	507	-1.332	1.389	1.292	3.946	-1.823	-0.145	-0.072
	463	-7.159	2.918	9.274	-1.704	-4.755	-0.354	-0.506
	464	-7.159	1.519	5.448	1.225	-9.419	-0.719	-0.705
	508	-6.275	1.519	9.832	5.889	-5.592	-0.448	-0.692
11 ELU I.	507	-6.275	2.918	13.658	2.96	-0.928	-0.154	-0.38
	463	-1.645	1.401	-1.705	3.685	-1.731	-0.205	-0.136
	464	-1.645	1.606	-2.039	4.452	-1.951	-0.294	-0.186
	508	-1.328	1.606	-0.482	4.672	-1.618	-0.21	-0.108
12 ELU II.	507	-1.328	1.401	-0.148	3.905	-1.398	-0.145	-0.074
	463	-7.151	2.929	7.891	-1.749	-4.304	-0.355	-0.509
	464	-7.151	1.532	4.09	1.045	-8.972	-0.72	-0.708
	508	-6.271	1.532	8.416	5.713	-5.171	-0.448	-0.694
13 ELS I E	507	-6.271	2.929	12.217	2.919	-0.503	-0.154	-0.383
	463	-1.226	1.027	0.067	2.732	-1.363	-0.15	-0.099
	464	-1.226	1.177	-0.177	3.383	-1.52	-0.217	-0.136
	508	-0.988	1.177	0.886	3.541	-1.276	-0.155	-0.079
485 9 ELU I. E	507	-0.988	1.027	1.13	2.89	-1.118	-0.107	-0.054
	464	-0.743	1.919	0.256	4.687	-2.108	-0.307	-0.19
	465	-0.743	2.047	0.005	5.088	-2.51	-0.346	-0.218
	509	-0.604	2.047	1.41	5.49	-2.26	-0.243	-0.121
10 ELU II.	508	-0.604	1.919	1.66	5.089	-1.858	-0.215	-0.103
	464	-5.29	2.382	15.438	1.59	-9.167	-0.82	-0.746
	465	-5.29	0.953	11.665	4.236	-5.205	-1.107	-0.749
	509	-6.252	0.953	7.916	0.274	-1.432	-0.832	-0.79
11 ELU I.	508	-6.252	2.382	11.69	-2.372	-5.394	-0.469	-0.672
	464	-0.743	1.929	-1.277	4.459	-1.725	-0.308	-0.192
	465	-0.743	2.053	-1.481	4.657	-2.163	-0.347	-0.22
	509	-0.608	2.053	-0.178	5.095	-1.959	-0.243	-0.124
12 ELU II.	508	-0.608	1.929	0.026	4.896	-1.521	-0.215	-0.105
	464	-5.29	2.392	13.905	1.362	-8.784	-0.821	-0.748
	465	-5.29	0.959	10.179	3.805	-4.857	-1.108	-0.752
	509	-6.256	0.959	6.328	-0.122	-1.13	-0.832	-0.792
13 ELS I E	508	-6.256	2.392	10.055	-2.565	-5.057	-0.469	-0.674
	464	-0.553	1.419	0.446	3.412	-1.352	-0.227	-0.141
	465	-0.553	1.514	0.274	3.703	-1.649	-0.256	-0.162
	509	-0.449	1.514	1.203	4	-1.477	-0.18	-0.09
486 9 ELU I. E	508	-0.449	1.419	1.375	3.709	-1.18	-0.159	-0.077
	465	0.034	2.144	0.922	5.21	-2.275	-0.348	-0.219
	466	0.034	2.158	0.769	5.086	-2.727	-0.345	-0.223
	510	0.021	2.158	2.02	5.538	-2.574	-0.24	-0.123
10 ELU II.	509	0.021	2.144	2.173	5.661	-2.122	-0.242	-0.12
	465	-2.568	-4.884	11.295	7.76	-7.58	-1.134	-0.684
	466	-2.568	-2.779	14.408	2.047	-3.322	-1.327	-0.756
	510	1.036	-2.779	22.151	-2.211	-6.435	-1.318	-0.862
11 ELU I.	509	1.036	-4.884	19.038	3.502	-10.693	-1.413	-0.959
	465	0.031	2.145	-0.746	4.741	-1.983	-0.349	-0.222
	466	0.031	2.153	-0.838	4.357	-2.476	-0.346	-0.225
	510	0.012	2.153	0.266	4.851	-2.385	-0.241	-0.125
12 ELU II.	509	0.012	2.145	0.358	5.235	-1.891	-0.243	-0.123
	465	-2.571	-4.883	9.627	7.292	-7.287	-1.135	-0.686
	466	-2.571	-2.783	12.801	1.318	-3.072	-1.328	-0.757
	510	1.026	-2.783	20.398	-2.898	-6.246	-1.319	-0.864
13 ELS I E	509	1.026	-4.883	17.223	3.076	-10.462	-1.414	-0.961
	465	0.023	1.586	0.891	3.783	-1.519	-0.257	-0.163
	466	0.023	1.596	0.786	3.686	-1.852	-0.255	-0.165
	510	0.014	1.596	1.617	4.02	-1.747	-0.178	-0.091
487 9 ELU I. E	509	0.014	1.586	1.722	4.117	-1.414	-0.179	-0.089
	466	0.795	2.042	1.658	5.275	-2.575	-0.337	-0.22
	467	0.795	1.936	1.584	4.665	-2.937	-0.293	-0.199
	511	0.636	1.936	2.74	5.027	-2.863	-0.204	-0.11
	510	0.636	2.042	2.815	5.638	-2.5	-0.236	-0.123



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 226 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

10 ELU II.	466	4.611	-3.027	14.667	0.885	-4.682	-1.315	-0.751
	467	4.611	-5.338	15.546	0.782	-3.019	-1.012	-0.617
	511	0.657	-5.338	19.377	-0.881	-3.897	-1.325	-0.916
	510	0.657	-3.027	18.499	-0.778	-5.56	-1.312	-0.864
11 ELU I.	466	0.795	2.029	-0.126	4.52	-2.355	-0.339	-0.222
	467	0.795	1.92	-0.131	3.631	-2.738	-0.295	-0.199
	511	0.627	1.92	0.835	4.014	-2.733	-0.207	-0.112
	510	0.627	2.029	0.84	4.903	-2.351	-0.237	-0.126
12 ELU II.	466	4.611	-3.039	12.883	0.13	-4.463	-1.317	-0.752
	467	4.611	-5.354	13.831	-0.252	-2.819	-1.014	-0.618
	511	0.648	-5.354	17.473	-1.895	-3.768	-1.328	-0.918
	510	0.648	-3.039	16.524	-1.513	-5.411	-1.314	-0.867
13 ELS I E	466	0.587	1.51	1.393	3.818	-1.777	-0.25	-0.163
	467	0.587	1.432	1.344	3.36	-2.044	-0.217	-0.147
	511	0.469	1.432	2.117	3.627	-1.995	-0.151	-0.082
	510	0.469	1.51	2.166	4.085	-1.728	-0.175	-0.092
488 9 ELU I. E	467	1.654	1.603	2.438	4.908	-2.88	-0.276	-0.192
	468	1.654	1.404	2.415	3.935	-3.032	-0.184	-0.146
	512	1.333	1.404	3.53	4.087	-3.009	-0.129	-0.083
	511	1.333	1.603	3.553	5.059	-2.858	-0.195	-0.113
10 ELU II.	467	7.602	-0.01	15.721	-0.07	-2.992	-0.957	-0.671
	468	7.602	1.267	15.625	0.319	-2.068	-0.544	-0.608
	512	8.185	1.267	17.927	-0.605	-1.972	-0.27	-0.585
	511	8.185	-0.01	18.024	-0.993	-2.895	-0.729	-0.751
11 ELU I.	467	1.667	1.576	0.544	3.855	-2.669	-0.278	-0.192
	468	1.667	1.379	0.593	2.673	-2.799	-0.186	-0.146
	512	1.333	1.379	1.476	2.803	-2.848	-0.133	-0.084
	511	1.333	1.576	1.427	3.985	-2.718	-0.198	-0.115
12 ELU II.	467	7.615	-0.037	13.827	-1.123	-2.78	-0.959	-0.672
	468	7.615	1.242	13.803	-0.943	-1.835	-0.546	-0.608
	512	8.185	1.242	15.873	-1.888	-1.811	-0.273	-0.586
	511	8.185	-0.037	15.897	-2.068	-2.756	-0.732	-0.753
13 ELS I E	467	1.224	1.185	1.934	3.533	-2.03	-0.204	-0.142
	468	1.224	1.038	1.923	2.811	-2.139	-0.137	-0.108
	512	0.986	1.038	2.672	2.92	-2.127	-0.096	-0.062
	511	0.986	1.185	2.684	3.642	-2.018	-0.144	-0.084
489 9 ELU I. E	468	2.726	0.826	3.209	4.189	-3.081	-0.151	-0.134
	469	2.726	0.573	3.237	3.028	-2.949	0	-0.068
	513	2.204	0.573	4.316	2.896	-2.977	0	-0.042
	512	2.204	0.826	4.288	4.057	-3.109	-0.11	-0.088
10 ELU II.	468	10.029	-0.145	15.572	-0.005	-1.665	-0.403	-0.553
	469	10.029	1.172	15.35	0.785	-1.165	0.123	-0.298
	513	8.728	1.172	17.077	0.285	-0.943	0.198	-0.249
	512	8.728	-0.145	17.299	-0.505	-1.443	-0.223	-0.608
11 ELU I.	468	2.756	0.792	1.186	2.897	-2.774	-0.154	-0.133
	469	2.756	0.545	1.269	1.728	-2.604	0	-0.067
	513	2.227	0.545	2.082	1.558	-2.687	-0.003	-0.042
	512	2.227	0.792	2	2.727	-2.856	-0.114	-0.089
12 ELU II.	468	10.059	-0.178	13.55	-1.298	-1.358	-0.405	-0.552
	469	10.059	1.143	13.382	-0.515	-0.82	0.122	-0.297
	513	8.75	1.143	14.843	-1.053	-0.653	0.195	-0.249
	512	8.75	-0.178	15.01	-1.836	-1.191	-0.227	-0.61
13 ELS I E	468	2.02	0.609	2.473	2.994	-2.192	-0.113	-0.099
	469	2.02	0.423	2.497	2.146	-2.091	0	-0.05
	513	1.633	0.423	3.226	2.045	-2.115	0	-0.031
	512	1.633	0.609	3.202	2.892	-2.216	-0.082	-0.065
490 9 ELU I. E	469	4.126	-0.299	3.896	3.217	-3.097	0.058	-0.046
	470	4.126	-0.46	4.015	2.049	-2.745	0.292	0.031
	514	3.326	-0.46	5.026	1.698	-2.865	0.208	0.015
	513	3.326	-0.299	4.906	2.866	-3.216	0.038	-0.048
10 ELU II.	469	12.266	-1.077	15.187	0.486	-0.728	0.254	-0.233
	470	12.266	-0.866	14.936	1.515	-0.759	0.921	0.06
	514	10.157	-0.866	16.288	1.547	-0.508	0.766	0.03
	513	10.157	-1.077	16.539	0.517	-0.477	0.267	-0.28
11 ELU I.	469	4.17	-0.318	1.704	1.856	-2.609	0.058	-0.045
	470	4.17	-0.475	1.815	0.989	-2.283	0.294	0.032
	514	3.381	-0.475	2.529	0.663	-2.393	0.209	0.016
	513	3.381	-0.318	2.419	1.53	-2.719	0.036	-0.048
12 ELU II.	469	12.31	-1.096	12.996	-0.876	-0.24	0.254	-0.232
	470	12.31	-0.882	12.735	0.455	-0.297	0.924	0.061
	514	10.212	-0.882	13.792	0.513	-0.037	0.768	0.03
	513	10.212	-1.096	14.052	-0.818	0.021	0.266	-0.28
13 ELS I E	469	3.058	-0.222	2.953	2.282	-2.207	0.043	-0.034



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 227 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	470	3.058	-0.34	3.037	1.454	-1.945	0.216	0.023
	514	2.467	-0.34	3.72	1.192	-2.029	0.154	0.011
	513	2.467	-0.222	3.635	2.019	-2.292	0.028	-0.036
491 9 ELU I. E	470	6.004	-1.727	4.466	2.095	-2.96	0.391	0.066
	471	6.004	-2.08	4.696	0.993	-2.663	0.739	0.151
	515	4.819	-2.08	5.6	0.696	-2.893	0.532	0.066
	514	4.819	-1.727	5.37	1.798	-3.191	0.279	0.009
10 ELU II.	470	16.234	-3.831	14.777	1.243	-0.292	1.147	0.146
	471	16.234	-4.25	14.5	2.323	-0.769	2.07	0.401
	515	13.756	-4.25	15.605	2.8	-0.492	1.647	0.231
	514	13.756	-3.831	15.883	1.72	-0.014	0.923	0.009
11 ELU I.	470	6.047	-1.708	2.067	0.943	-2.295	0.394	0.067
	471	6.047	-2.057	2.167	0.468	-2.167	0.745	0.151
	515	4.895	-2.057	2.729	0.339	-2.267	0.542	0.067
	514	4.895	-1.708	2.628	0.815	-2.396	0.283	0.011
12 ELU II.	470	16.276	-3.812	12.378	0.091	0.373	1.151	0.147
	471	16.276	-4.226	11.97	1.798	-0.273	2.076	0.402
	515	13.831	-4.226	12.734	2.444	0.135	1.656	0.232
	514	13.831	-3.812	13.142	0.737	0.781	0.927	0.011
13 ELS I E	470	4.449	-1.276	3.346	1.484	-2.104	0.289	0.049
	471	4.449	-1.537	3.501	0.735	-1.884	0.547	0.111
	515	3.575	-1.537	4.107	0.515	-2.04	0.395	0.049
	514	3.575	-1.276	3.952	1.265	-2.259	0.206	0.007
499 9 ELU I. E	504	-4.602	-2.668	0.569	-1.447	-2.104	0.562	0.146
	505	-4.602	-1.655	0.288	0.344	-2.885	0.285	0.066
	549	-3.106	-1.655	1.752	1.126	-2.604	0.173	0.024
	548	-3.106	-2.668	2.033	-0.665	-1.822	0.33	0.023
10 ELU II.	504	-11.282	-6.757	5.644	1.941	-2.633	1.537	0.372
	505	-11.282	-4.215	4.342	2.72	-3.128	0.865	0.147
	549	-7.61	-4.215	2.943	3.216	-1.826	0.562	0.043
	548	-7.61	-6.757	4.245	2.436	-1.331	0.941	0.064
11 ELU I.	504	-4.546	-2.518	-0.297	-1.24	-1.612	0.553	0.137
	505	-4.546	-1.71	-0.607	0.5	-2.194	0.279	0.065
	549	-3.026	-1.71	0.901	1.083	-1.884	0.165	0.018
	548	-3.026	-2.518	1.211	-0.657	-1.301	0.318	0.026
12 ELU II.	504	-11.226	-6.607	4.779	2.148	-2.141	1.528	0.363
	505	-11.226	-4.271	3.448	2.877	-2.437	0.859	0.146
	549	-7.53	-4.271	2.092	3.173	-1.106	0.554	0.037
	548	-7.53	-6.607	3.423	2.444	-0.81	0.928	0.067
13 ELS I E	504	-3.406	-1.955	0.628	-0.949	-1.338	0.417	0.107
	505	-3.406	-1.233	0.444	0.332	-1.845	0.212	0.049
	549	-2.299	-1.233	1.386	0.839	-1.661	0.128	0.017
	548	-2.299	-1.955	1.57	-0.443	-1.154	0.244	0.018
500 9 ELU I. E	505	-2.879	-0.178	0.744	0.687	-2.759	0.204	0.034
	506	-2.879	0.058	0.319	2.067	-2.838	0.033	-0.004
	550	-2.067	0.058	2.089	2.146	-2.413	0.015	0.015
	549	-2.067	-0.178	2.514	0.766	-2.334	0.121	0.034
10 ELU II.	505	-7.615	-0.597	4.131	2.746	-3.592	0.696	0.074
	506	-7.615	0.097	2.018	3.767	-3.87	0.265	-0.103
	550	-5.612	0.097	0.677	4.045	-1.757	0.193	-0.05
	549	-5.612	-0.597	2.791	3.024	-1.479	0.465	0.071
11 ELU I.	505	-2.844	-0.206	-0.298	0.805	-2.169	0.2	0.032
	506	-2.844	0.081	-0.744	2.216	-2.115	0.03	-0.008
	550	-1.98	0.081	1.085	2.162	-1.669	0.015	0.013
	549	-1.98	-0.206	1.531	0.751	-1.723	0.115	0.03
12 ELU II.	505	-7.581	-0.626	3.09	2.864	-3.002	0.692	0.072
	506	-7.581	0.12	0.955	3.916	-3.147	0.262	-0.107
	550	-5.525	0.12	-0.326	4.061	-1.012	0.193	-0.053
	549	-5.525	-0.626	1.809	3.009	-0.867	0.459	0.067
13 ELS I E	505	-2.132	-0.139	0.758	0.571	-1.769	0.152	0.025
	506	-2.132	0.041	0.474	1.571	-1.781	0.025	-0.003
	550	-1.528	0.041	1.646	1.583	-1.497	0.011	0.011
	549	-1.528	-0.139	1.93	0.583	-1.485	0.09	0.025
501 9 ELU I. E	506	-1.737	1.037	1	2.218	-2.717	-0.017	-0.025
	507	-1.737	1.515	0.519	3.621	-2.745	-0.122	-0.062
	551	-1.11	1.515	2.336	3.649	-2.263	-0.067	0.025
	550	-1.11	1.037	2.818	2.246	-2.235	-0.012	0.023
10 ELU II.	506	-6.1	2.616	3.155	1.352	-4.464	0.192	-0.147
	507	-6.1	3.995	0.951	5.063	-7.779	-0.135	-0.402
	551	-4.24	3.995	-5.353	8.379	-5.575	-0.004	-0.167
	550	-4.24	2.616	-3.148	4.668	-2.259	0.174	-0.022
11 ELU I.	506	-1.71	1.07	-0.226	2.308	-2.089	-0.019	-0.029
	507	-1.71	1.548	-0.727	3.697	-2.052	-0.122	-0.065



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 228 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	551	-1.076	1.548	1.146	3.66	-1.551	-0.065	0.023
	550	-1.076	1.07	1.648	2.272	-1.587	-0.013	0.021
12 ELU II.	506	-6.072	2.649	1.929	1.442	-3.835	0.191	-0.151
	507	-6.072	4.028	-0.295	5.138	-7.087	-0.135	-0.405
	551	-4.206	4.028	-6.542	8.39	-4.862	-0.003	-0.168
	550	-4.206	2.649	-4.318	4.694	-1.611	0.174	-0.024
13 ELS I E	506	-1.287	0.767	0.937	1.663	-1.711	-0.012	-0.019
	507	-1.287	1.12	0.614	2.692	-1.716	-0.09	-0.046
	551	-0.822	1.12	1.827	2.697	-1.393	-0.049	0.018
	550	-0.822	0.767	2.15	1.668	-1.388	-0.009	0.017
502 9 ELU I. E	507	-0.906	2.199	1.305	3.659	-2.62	-0.15	-0.074
	508	-0.906	2.564	0.82	4.788	-2.846	-0.205	-0.097
	552	-0.542	2.564	2.585	5.014	-2.36	-0.105	0.036
	551	-0.542	2.199	3.071	3.885	-2.134	-0.079	0.03
10 ELU II.	507	-6.401	6.394	11.362	-5.878	-2.974	-0.148	-0.44
	508	-6.401	5.565	17.627	-12.363	-20.758	-0.464	-0.69
	552	-5.198	5.565	-28.716	5.422	-27.023	-0.159	-0.437
	551	-5.198	6.394	-34.981	11.907	-9.239	0.061	-0.121
11 ELU I.	507	-0.901	2.223	-0.106	3.678	-2.015	-0.149	-0.076
	508	-0.901	2.59	-0.607	4.717	-2.226	-0.204	-0.1
	552	-0.53	2.59	1.187	4.929	-1.726	-0.103	0.035
	551	-0.53	2.223	1.687	3.89	-1.514	-0.078	0.028
12 ELU II.	507	-6.397	6.419	9.95	-5.859	-2.369	-0.148	-0.443
	508	-6.397	5.591	16.2	-12.434	-20.138	-0.464	-0.692
	552	-5.186	5.591	-30.115	5.336	-26.389	-0.158	-0.438
	551	-5.186	6.419	-36.365	11.911	-8.619	0.062	-0.122
13 ELS I E	507	-0.672	1.627	1.141	2.705	-1.651	-0.11	-0.055
	508	-0.672	1.897	0.813	3.536	-1.818	-0.151	-0.072
	552	-0.402	1.897	1.998	3.703	-1.49	-0.077	0.026
	551	-0.402	1.627	2.326	2.872	-1.322	-0.058	0.022
503 9 ELU I. E	508	-0.357	2.938	1.709	4.851	-2.723	-0.217	-0.103
	509	-0.357	3.166	1.289	5.42	-3.103	-0.239	-0.115
	553	-0.193	3.166	2.98	5.8	-2.683	-0.118	0.044
	552	-0.193	2.938	3.401	5.231	-2.303	-0.109	0.038
10 ELU II.	508	-11.969	7.049	3.794	15.718	-20.669	-0.396	-0.693
	509	-11.969	11.357	10.155	8.616	-3.747	-1.006	-1.371
	553	-8.562	11.357	56.849	-8.306	-10.109	-0.489	-0.755
	552	-8.562	7.049	50.487	-1.203	-27.03	-0.151	-0.421
11 ELU I.	508	-0.368	2.959	0.109	4.728	-2.188	-0.217	-0.105
	509	-0.368	3.178	-0.312	5.113	-2.588	-0.24	-0.118
	553	-0.196	3.178	1.353	5.513	-2.167	-0.117	0.042
	552	-0.196	2.959	1.774	5.128	-1.767	-0.108	0.037
12 ELU II.	508	-11.98	7.07	2.194	15.595	-20.134	-0.396	-0.695
	509	-11.98	11.369	8.555	8.309	-3.232	-1.007	-1.373
	553	-8.564	11.369	55.221	-8.593	-9.593	-0.488	-0.757
	552	-8.564	7.07	48.86	-1.307	-26.494	-0.15	-0.423
13 ELS I E	508	-0.267	2.175	1.41	3.572	-1.763	-0.161	-0.076
	509	-0.267	2.343	1.126	3.988	-2.047	-0.177	-0.086
	553	-0.145	2.343	2.271	4.273	-1.764	-0.087	0.032
	552	-0.145	2.175	2.555	3.857	-1.479	-0.081	0.028
504 9 ELU I. E	509	0.043	3.276	2.234	5.554	-3.015	-0.242	-0.116
	510	0.043	3.302	1.922	5.462	-3.427	-0.239	-0.118
	554	0.035	3.302	3.526	5.874	-3.114	-0.116	0.045
	553	0.035	3.276	3.839	5.965	-2.703	-0.118	0.045
10 ELU II.	509	-4.109	7.149	20.838	-1.994	-8.342	-1.503	-1.472
	510	-4.109	-32.105	18.903	0.39	-5.211	-1.225	-0.333
	554	-43.073	-32.105	25.655	-2.74	-3.276	-2.767	-2.645
	553	-43.073	7.149	27.59	-5.124	-6.407	0.072	-0.643
11 ELU I.	509	0.023	3.285	0.45	5.201	-2.574	-0.242	-0.119
	510	0.023	3.298	0.157	4.822	-3.02	-0.241	-0.121
	554	0.025	3.298	1.655	5.268	-2.727	-0.116	0.041
	553	0.025	3.285	1.948	5.646	-2.281	-0.118	0.042
12 ELU II.	509	-4.129	7.158	19.054	-2.347	-7.901	-1.504	-1.474
	510	-4.129	-32.11	17.138	-0.25	-4.804	-1.227	-0.336
	554	-43.083	-32.11	23.784	-3.346	-2.889	-2.767	-2.648
	553	-43.083	7.158	25.7	-5.443	-5.985	0.072	-0.645
13 ELS I E	509	0.029	2.425	1.766	4.078	-2.022	-0.179	-0.086
	510	0.029	2.444	1.558	4	-2.33	-0.177	-0.088
	554	0.024	2.444	2.65	4.309	-2.122	-0.086	0.033
	553	0.024	2.425	2.858	4.386	-1.814	-0.087	0.033
505 9 ELU I. E	510	0.427	3.176	2.874	5.658	-3.391	-0.232	-0.116
	511	0.427	2.994	2.667	4.944	-3.717	-0.206	-0.108
	555	0.249	2.994	4.171	5.27	-3.51	-0.1	0.037



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 229 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

10 ELU II.	554	0.249	3.176	4.378	5.984	-3.184	-0.112	0.044
	510	5.337	-32.372	20.335	-1.671	-4.317	-1.214	-0.329
	511	5.337	6.457	18.659	-1.617	-3.445	-1.42	-1.433
	555	43.849	6.457	20.421	-2.489	-1.768	0.115	-0.644
11 ELU I.	554	43.849	-32.372	22.098	-2.543	-2.64	-2.76	-2.646
	510	0.407	3.164	0.917	4.984	-3.029	-0.234	-0.119
	511	0.407	2.968	0.753	3.91	-3.367	-0.209	-0.11
	555	0.239	2.968	2.056	4.247	-3.202	-0.102	0.033
12 ELU II.	554	0.239	3.164	2.22	5.322	-2.865	-0.114	0.04
	510	5.316	-32.385	18.378	-2.345	-3.955	-1.216	-0.332
	511	5.316	6.431	16.745	-2.65	-3.094	-1.423	-1.436
	555	43.839	6.431	18.306	-3.511	-1.46	0.113	-0.648
13 ELS I E	554	43.839	-32.385	19.94	-3.206	-2.321	-2.762	-2.649
	510	0.314	2.35	2.208	4.137	-2.34	-0.172	-0.086
	511	0.314	2.214	2.075	3.592	-2.584	-0.152	-0.08
	555	0.183	2.214	3.099	3.836	-2.451	-0.074	0.027
506 9 ELU I. E	554	0.183	2.35	3.232	4.381	-2.207	-0.083	0.032
	511	0.922	2.629	3.609	5.196	-3.732	-0.189	-0.101
	512	0.922	2.279	3.464	3.998	-3.862	-0.132	-0.083
	556	0.55	2.279	4.863	4.128	-3.717	-0.063	0.026
10 ELU II.	555	0.55	2.629	5.008	5.327	-3.587	-0.091	0.035
	511	13.493	10.102	18.573	-1.49	-2.621	-0.9	-1.322
	512	13.493	5.452	17.659	-0.988	-1.623	-0.2	-0.608
	556	9.555	5.452	19.163	-1.985	-0.709	-0.043	-0.417
11 ELU I.	555	9.555	10.102	20.077	-2.488	-1.706	-0.428	-0.759
	511	0.918	2.587	1.485	4.136	-3.369	-0.193	-0.104
	512	0.918	2.229	1.409	2.622	-3.449	-0.136	-0.084
	556	0.552	2.229	2.505	2.702	-3.373	-0.068	0.022
12 ELU II.	555	0.552	2.587	2.581	4.217	-3.293	-0.095	0.031
	511	13.49	10.059	16.449	-2.55	-2.257	-0.903	-1.324
	512	13.49	5.401	15.604	-2.364	-1.21	-0.204	-0.609
	556	9.556	5.401	16.805	-3.411	-0.365	-0.048	-0.421
13 ELS I E	555	9.556	10.059	17.651	-3.597	-1.412	-0.432	-0.764
	511	0.681	1.944	2.722	3.772	-2.623	-0.141	-0.075
	512	0.681	1.684	2.634	2.871	-2.718	-0.098	-0.061
	556	0.407	1.684	3.582	2.966	-2.63	-0.047	0.019
507 9 ELU I. E	555	0.407	1.944	3.671	3.867	-2.535	-0.067	0.026
	512	1.648	1.64	4.383	4.307	-3.945	-0.103	-0.071
	513	1.648	1.151	4.234	2.93	-3.738	-0.003	-0.039
	557	1.02	1.151	5.582	2.724	-3.59	0.004	0.016
10 ELU II.	556	1.02	1.64	5.731	4.101	-3.796	-0.046	0.023
	512	8.533	3.328	17.49	-1.153	-1.103	-0.237	-0.592
	513	8.533	3.796	16.887	0.133	-0.517	0.205	-0.299
	557	6.631	3.796	18.128	-0.453	0.086	0.265	-0.105
11 ELU I.	556	6.631	3.328	18.731	-1.739	-0.501	-0.025	-0.436
	512	1.685	1.568	2.068	2.874	-3.422	-0.107	-0.072
	513	1.685	1.089	2.014	1.408	-3.147	-0.005	-0.038
	557	1.056	1.089	2.936	1.133	-3.092	-0.001	0.013
12 ELU II.	556	1.056	1.568	2.99	2.598	-3.368	-0.053	0.018
	512	8.57	3.256	15.176	-2.586	-0.58	-0.241	-0.593
	513	8.57	3.734	14.667	-1.389	0.075	0.203	-0.298
	557	6.668	3.734	15.482	-2.044	0.583	0.26	-0.108
13 ELS I E	556	6.668	3.256	15.99	-3.242	-0.072	-0.031	-0.441
	512	1.223	1.21	3.267	3.091	-2.795	-0.077	-0.053
	513	1.223	0.848	3.174	2.072	-2.64	-0.003	-0.029
	557	0.757	0.848	4.083	1.917	-2.548	0.003	0.011
508 9 ELU I. E	556	0.757	1.21	4.175	2.936	-2.702	-0.035	0.016
	513	2.72	0.182	5.086	3.183	-3.921	0.044	-0.019
	514	2.72	-0.194	4.989	1.97	-3.34	0.208	0.023
	558	1.755	-0.194	6.187	1.389	-3.244	0.121	0.02
10 ELU II.	557	1.755	0.182	6.283	2.603	-3.824	0.035	0.009
	513	9.163	0.646	16.595	-0.2	-0.077	0.267	-0.24
	514	9.163	-0.469	16.121	1.369	-0.171	0.775	0.041
	558	6.428	-0.469	17.149	1.463	0.303	0.535	0.036
11 ELU I.	557	6.428	0.646	17.623	-0.106	0.397	0.247	-0.156
	513	2.792	0.114	2.528	1.551	-3.089	0.043	-0.018
	514	2.792	-0.241	2.468	0.668	-2.591	0.21	0.024
	558	1.875	-0.241	3.164	0.17	-2.532	0.122	0.02
12 ELU II.	557	1.875	0.114	3.223	1.053	-3.03	0.028	0.006
	513	9.236	0.579	14.037	-1.832	0.755	0.266	-0.24
	514	9.236	-0.516	13.6	0.068	0.579	0.777	0.043
	558	6.548	-0.516	14.126	0.244	1.015	0.536	0.036
	557	6.548	0.579	14.563	-1.656	1.191	0.24	-0.159



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 230 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

13 ELS I E	513	2.02	0.13	3.759	2.249	-2.774	0.032	-0.014
	514	2.02	-0.146	3.697	1.382	-2.353	0.154	0.017
	558	1.309	-0.146	4.494	0.96	-2.29	0.09	0.015
	557	1.309	0.13	4.557	1.828	-2.712	0.025	0.006
509 9 ELU I. E	514	4.357	-1.79	5.57	1.999	-3.597	0.283	0.058
	515	4.357	-2.379	5.622	1.22	-3.073	0.546	0.122
	559	2.748	-2.379	6.588	0.695	-3.125	0.3	0.022
	558	2.748	-1.79	6.537	1.474	-3.649	0.166	0.006
10 ELU II.	514	12.701	-4.764	15.856	1.114	0.26	0.931	0.127
	515	12.701	-6.409	15.491	2.447	-0.253	1.681	0.363
	559	8.415	-6.409	16.42	2.96	0.113	1.02	0.096
	558	8.415	-4.764	16.785	1.627	0.626	0.613	-0.009
11 ELU I.	514	4.448	-1.781	2.752	0.551	-2.495	0.287	0.059
	515	4.448	-2.35	2.664	0.538	-2.296	0.555	0.123
	559	2.918	-2.35	3.054	0.339	-2.209	0.314	0.025
	558	2.918	-1.781	3.141	0.352	-2.408	0.169	0.007
12 ELU II.	514	12.792	-4.755	13.038	-0.334	1.362	0.935	0.128
	515	12.792	-6.381	12.534	1.765	0.524	1.69	0.365
	559	8.585	-6.381	12.885	2.604	1.028	1.034	0.098
	558	8.585	-4.755	13.39	0.504	1.867	0.616	-0.008
13 ELS I E	514	3.234	-1.323	4.092	1.395	-2.53	0.209	0.043
	515	3.234	-1.757	4.12	0.884	-2.158	0.405	0.09
	559	2.049	-1.757	4.748	0.512	-2.186	0.223	0.017
	558	2.049	-1.323	4.72	1.024	-2.558	0.123	0.004
517 9 ELU I. E	548	-2.454	-2.306	1.859	-0.215	-2.133	0.343	0.103
	549	-2.454	-1.147	1.872	0.162	-3.337	0.18	0.067
	593	-0.983	-1.147	3.372	1.366	-3.351	0.088	0.051
	592	-0.983	-2.306	3.359	0.989	-2.146	0.133	-0.006
10 ELU II.	548	-5.845	-6.536	3.869	2.466	-0.966	0.974	0.278
	549	-5.845	-3.305	3.278	2.086	-1.862	0.586	0.164
	593	-2.11	-3.305	3.05	2.982	-1.271	0.294	0.118
	592	-2.11	-6.536	3.641	3.362	-0.375	0.384	-0.026
11 ELU I.	548	-2.346	-2.19	1.046	-0.16	-1.544	0.33	0.094
	549	-2.346	-1.2	1.061	0.273	-2.465	0.172	0.065
	593	-0.802	-1.2	2.625	1.195	-2.48	0.079	0.045
	592	-0.802	-2.19	2.61	0.762	-1.559	0.112	-0.005
12 ELU II.	548	-5.737	-6.42	3.057	2.522	-0.377	0.96	0.269
	549	-5.737	-3.357	2.467	2.197	-0.99	0.578	0.162
	593	-1.929	-3.357	2.303	2.811	-0.4	0.285	0.112
	592	-1.929	-6.42	2.893	3.135	0.213	0.363	-0.025
13 ELS I E	548	-1.813	-1.692	1.446	-0.09	-1.382	0.254	0.075
	549	-1.813	-0.855	1.49	0.157	-2.178	0.133	0.05
	593	-0.719	-0.855	2.444	0.953	-2.222	0.065	0.037
	592	-0.719	-1.692	2.4	0.707	-1.426	0.098	-0.004
518 9 ELU I. E	549	-1.164	0.115	2.47	0.709	-3.044	0.117	0.043
	550	-1.164	0.714	2.114	1.824	-3.148	0.028	0.059
	594	-0.263	0.714	3.772	1.927	-2.792	0.016	0.12
	593	-0.263	0.115	4.127	0.812	-2.689	0.033	0.056
10 ELU II.	549	-2.934	-0.24	2.459	2.389	-1.007	0.448	0.112
	550	-2.934	1.707	0.762	3.644	-1.361	0.241	0.094
	594	-1.239	1.707	1.874	3.998	0.336	0.115	0.266
	593	-1.239	-0.24	3.571	2.743	0.69	0.186	0.128
11 ELU I.	549	-1.054	0.17	1.475	0.754	-2.261	0.11	0.038
	550	-1.054	0.8	1.14	1.966	-2.23	0.029	0.056
	594	-0.28	0.8	2.934	1.935	-1.894	0.016	0.121
	593	-0.28	0.17	3.27	0.723	-1.925	0.036	0.053
12 ELU II.	549	-2.825	-0.185	1.464	2.434	-0.224	0.442	0.108
	550	-2.825	1.793	-0.213	3.786	-0.443	0.242	0.091
	594	-1.256	1.793	1.037	4.006	1.234	0.115	0.267
	593	-1.256	-0.185	2.714	2.654	1.453	0.189	0.126
13 ELS I E	549	-0.859	0.083	1.893	0.546	-1.979	0.087	0.031
	550	-0.859	0.53	1.674	1.383	-2.001	0.021	0.043
	594	-0.198	0.53	2.77	1.404	-1.782	0.012	0.089
	593	-0.198	0.083	2.989	0.567	-1.761	0.025	0.041
519 9 ELU I. E	550	-0.247	1.826	2.802	1.982	-2.933	-0.019	0.04
	551	-0.247	2.659	2.317	3.624	-3.018	-0.052	0.059
	595	0.243	2.659	4.098	3.709	-2.532	0.009	0.214
	594	0.243	1.826	4.584	2.068	-2.447	0.003	0.129
10 ELU II.	550	-1.326	4.385	-3.377	3.881	0.089	0.152	0.062
	551	-1.326	7.504	-5.572	8.137	1.798	0.056	-0.023
	595	-0.619	7.504	1.137	6.428	3.994	0.093	0.45
	594	-0.619	4.385	3.333	2.172	2.285	0.132	0.286
11 ELU I.	550	-0.214	1.893	1.63	2.062	-2.103	-0.019	0.038



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 231 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	551	-0.214	2.715	1.133	3.738	-2.132	-0.05	0.058
	595	0.191	2.715	3.088	3.767	-1.635	0.009	0.216
	594	0.191	1.893	3.585	2.091	-1.606	0.007	0.13
12 ELU II.	550	-1.293	4.452	-4.549	3.961	0.918	0.152	0.059
	551	-1.293	7.56	-6.756	8.252	2.684	0.058	-0.024
	595	-0.671	7.56	0.126	6.486	4.891	0.093	0.452
	594	-0.671	4.452	2.333	2.195	3.125	0.137	0.287
13 ELS I E	550	-0.183	1.352	2.136	1.477	-1.861	-0.013	0.029
	551	-0.183	1.969	1.819	2.711	-1.907	-0.038	0.043
	595	0.177	1.969	3.019	2.757	-1.59	0.006	0.158
	594	0.177	1.352	3.335	1.523	-1.544	0.002	0.095
520 9 ELU I. E	551	0.152	3.357	3.051	3.69	-2.925	-0.084	0.05
	552	0.152	4.01	2.555	5.048	-3.211	-0.09	0.072
	596	0.357	4.01	4.519	5.334	-2.716	0.012	0.291
	595	0.357	3.357	5.014	3.975	-2.43	0.001	0.216
10 ELU II.	551	-2.453	9.613	-34.959	11.67	6.011	0.042	-0.02
	552	-2.453	14.636	-28.957	5.247	22.218	-0.096	-0.276
	596	-1.725	14.636	17.924	-10.961	16.216	0.084	0.601
	595	-1.725	9.613	11.922	-4.537	0.009	0.163	0.456
11 ELU I.	551	0.15	3.408	1.686	3.755	-2.122	-0.083	0.049
	552	0.15	4.048	1.145	5.066	-2.384	-0.088	0.071
	596	0.298	4.048	3.292	5.329	-1.844	0.012	0.292
	595	0.298	3.408	3.832	4.018	-1.581	0.005	0.219
12 ELU II.	551	-2.454	9.664	-36.324	11.736	6.814	0.043	-0.02
	552	-2.454	14.674	-30.367	5.264	23.045	-0.094	-0.277
	596	-1.783	14.674	16.697	-10.966	17.088	0.083	0.602
	595	-1.783	9.664	10.74	-4.495	0.858	0.167	0.458
13 ELS I E	551	0.111	2.485	2.311	2.745	-1.86	-0.062	0.036
	552	0.111	2.969	1.985	3.762	-2.069	-0.066	0.053
	596	0.263	2.969	3.337	3.971	-1.743	0.009	0.215
	595	0.263	2.485	3.663	2.955	-1.534	0.001	0.16
521 9 ELU I. E	552	0.193	4.38	3.398	5.164	-3.209	-0.11	0.068
	553	0.193	4.74	2.935	5.849	-3.591	-0.106	0.082
	597	0.239	4.74	5.06	6.231	-3.127	0.015	0.334
	596	0.239	4.38	5.524	5.546	-2.745	0.008	0.291
10 ELU II.	552	-6.743	17.349	50.672	-0.735	22.095	-0.154	-0.301
	553	-6.743	15.917	56.783	-8.252	4.902	-0.439	-0.599
	597	-8.649	15.917	10.71	8.941	-1.208	-0.171	0.236
	596	-8.649	17.349	4.599	16.457	15.984	0.267	0.648
11 ELU I.	552	0.171	4.42	1.809	5.135	-2.468	-0.109	0.067
	553	0.171	4.762	1.279	5.663	-2.852	-0.106	0.08
	597	0.171	4.762	3.556	6.047	-2.322	0.015	0.333
	596	0.171	4.42	4.086	5.519	-1.938	0.012	0.293
12 ELU II.	552	-6.765	17.388	49.082	-0.764	22.836	-0.153	-0.302
	553	-6.765	15.94	55.127	-8.438	5.641	-0.438	-0.601
	597	-8.718	15.94	9.205	8.757	-0.403	-0.171	0.235
	596	-8.718	17.388	3.161	16.431	16.791	0.27	0.65
13 ELS I E	552	0.141	3.244	2.553	3.837	-2.096	-0.081	0.05
	553	0.141	3.51	2.246	4.345	-2.383	-0.079	0.06
	597	0.175	3.51	3.736	4.631	-2.076	0.011	0.247
	596	0.175	3.244	4.042	4.124	-1.79	0.006	0.215
522 9 ELU I. E	553	0.068	4.85	3.873	6.018	-3.651	-0.113	0.081
	554	0.068	4.877	3.46	5.921	-4.019	-0.109	0.082
	598	0.039	4.877	5.63	6.289	-3.605	0.017	0.337
	597	0.039	4.85	6.044	6.385	-3.238	0.016	0.334
10 ELU II.	553	-42.657	23.079	27.743	-4.354	0.572	0.088	-0.519
	554	-42.657	62.928	25.87	-2.659	-1.26	-2.74	-2.511
	598	-3.251	62.928	19.629	-0.828	0.613	-0.226	1.377
	597	-3.251	23.079	21.503	-2.522	2.445	-0.551	0.181
11 ELU I.	553	0.029	4.878	2.033	5.784	-2.999	-0.113	0.079
	554	0.029	4.875	1.545	5.386	-3.382	-0.11	0.078
	598	-0.052	4.875	3.77	5.769	-2.895	0.015	0.333
	597	-0.052	4.878	4.257	6.167	-2.512	0.018	0.334
12 ELU II.	553	-42.696	23.107	25.903	-4.588	1.224	0.088	-0.521
	554	-42.696	62.926	23.956	-3.195	-0.623	-2.74	-2.515
	598	-3.342	62.926	17.769	-1.347	1.324	-0.228	1.372
	597	-3.342	23.107	19.716	-2.741	3.171	-0.548	0.18
13 ELS I E	553	0.047	3.592	2.884	4.46	-2.461	-0.083	0.06
	554	0.047	3.61	2.609	4.377	-2.739	-0.081	0.06
	598	0.025	3.61	4.139	4.656	-2.464	0.013	0.249
	597	0.025	3.592	4.415	4.738	-2.185	0.012	0.247
523 9 ELU I. E	554	-0.066	4.754	4.448	6.118	-4.112	-0.101	0.084
	555	-0.066	4.458	4.083	5.285	-4.394	-0.098	0.071



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 232 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	599	-0.127	4.458	6.129	5.567	-4.029	0.018	0.3
	598	-0.127	4.754	6.494	6.4	-3.746	0.019	0.337
10 ELU II.	554	42.725	62.652	22.03	-1.975	-2.492	-2.722	-2.508
	555	42.725	22.137	20.704	-2.48	-1.152	0.12	-0.532
	599	3.441	22.137	19.744	-3.82	0.173	-0.532	0.111
	598	3.441	62.652	21.069	-3.314	-1.166	-0.231	1.376
11 ELU I.	554	-0.115	4.759	2.343	5.541	-3.541	-0.103	0.08
	555	-0.115	4.417	1.917	4.259	-3.81	-0.101	0.065
	599	-0.244	4.417	3.847	4.528	-3.384	0.013	0.291
	598	-0.244	4.759	4.273	5.81	-3.116	0.021	0.333
12 ELU II.	554	42.676	62.658	19.925	-2.552	-1.922	-2.723	-2.512
	555	42.676	22.096	18.539	-3.506	-0.569	0.117	-0.537
	599	3.324	22.096	17.462	-4.859	0.817	-0.537	0.102
	598	3.324	62.658	18.848	-3.904	-0.536	-0.229	1.372
13 ELS I E	554	-0.053	3.52	3.285	4.514	-2.84	-0.075	0.062
	555	-0.053	3.298	3.04	3.873	-3.054	-0.073	0.052
	599	-0.101	3.298	4.477	4.087	-2.809	0.013	0.221
	598	-0.101	3.52	4.722	4.727	-2.595	0.014	0.249
524 9 ELU I. E	555	-0.071	4.091	5.102	5.506	-4.486	-0.076	0.076
	556	-0.071	3.528	4.762	4.077	-4.618	-0.067	0.052
	600	-0.172	3.528	6.528	4.209	-4.278	0.021	0.23
	599	-0.172	4.091	6.868	5.637	-4.146	0.02	0.299
10 ELU II.	555	7.107	14.358	19.916	-2.489	-1.387	-0.37	-0.603
	556	7.107	15.241	19.393	-2.009	-0.133	-0.057	-0.313
	600	9.141	15.241	18.977	-3.263	0.39	0.308	0.522
	599	9.141	14.358	19.5	-3.743	-0.864	-0.168	0.161
11 ELU I.	555	-0.109	4.051	2.72	4.449	-3.91	-0.08	0.069
	556	-0.109	3.429	2.36	2.544	-3.933	-0.072	0.046
	600	-0.296	3.429	3.786	2.567	-3.573	0.013	0.218
	599	-0.296	4.051	4.145	4.472	-3.551	0.02	0.291
12 ELU II.	555	7.069	14.319	17.533	-3.545	-0.811	-0.374	-0.609
	556	7.069	15.143	16.991	-3.542	0.552	-0.062	-0.319
	600	9.017	15.143	16.235	-4.906	1.095	0.3	0.51
	599	9.017	14.319	16.777	-4.909	-0.268	-0.169	0.153
13 ELS I E	555	-0.056	3.027	3.742	4.028	-3.148	-0.056	0.055
	556	-0.056	2.605	3.513	2.942	-3.244	-0.05	0.038
	600	-0.136	2.605	4.733	3.038	-3.015	0.015	0.169
	599	-0.136	3.027	4.962	4.124	-2.919	0.015	0.221
525 9 ELU I. E	556	0.192	2.874	5.826	4.369	-4.707	-0.03	0.061
	557	0.192	2.109	5.447	2.577	-4.569	-0.002	0.037
	601	-0.03	2.109	6.866	2.44	-4.19	0.033	0.142
	600	-0.03	2.874	7.245	4.232	-4.327	0.023	0.227
10 ELU II.	556	3.468	11.721	18.527	-2.273	-0.002	0.043	-0.275
	557	3.468	6.343	18.211	-0.458	0.628	0.242	-0.009
	601	2.779	6.343	18.415	-1.087	0.943	0.244	0.301
	600	2.779	11.721	18.73	-2.902	0.314	0.1	0.466
11 ELU I.	556	0.206	2.755	3.114	2.764	-3.906	-0.037	0.055
	557	0.206	1.971	2.792	0.804	-3.57	-0.007	0.032
	601	-0.106	1.971	3.619	0.468	-3.248	0.023	0.129
	600	-0.106	2.755	3.94	2.428	-3.585	0.018	0.215
12 ELU II.	556	3.482	11.602	15.814	-3.878	0.799	0.036	-0.281
	557	3.482	6.205	15.557	-2.231	1.627	0.236	-0.014
	601	2.704	6.205	15.168	-3.059	1.884	0.233	0.289
	600	2.704	11.602	15.425	-4.706	1.056	0.095	0.453
13 ELS I E	556	0.143	2.12	4.246	3.146	-3.322	-0.023	0.045
	557	0.143	1.552	3.989	1.811	-3.213	-0.002	0.027
	601	-0.027	1.552	4.936	1.702	-2.956	0.024	0.104
	600	-0.027	2.12	5.193	3.037	-3.065	0.016	0.167
526 9 ELU I. E	557	0.759	1.09	6.51	3.01	-4.731	0.051	0.054
	558	0.759	0.478	6.009	1.615	-3.944	0.113	0.027
	602	0.375	0.478	7.365	0.828	-3.443	0.064	0.058
	601	0.375	1.09	7.866	2.223	-4.23	0.033	0.133
10 ELU II.	557	3.043	3.249	17.47	-0.839	0.896	0.311	0.01
	558	3.043	0.687	17.08	1.53	0.692	0.507	0.079
	602	2.276	0.687	17.843	1.734	1.081	0.286	0.143
	601	2.276	3.249	18.232	-0.635	1.285	0.151	0.278
11 ELU I.	557	0.93	0.912	3.391	0.983	-3.399	0.043	0.05
	558	0.93	0.297	2.989	0.027	-2.738	0.116	0.03
	602	0.338	0.297	3.37	-0.634	-2.337	0.053	0.051
	601	0.338	0.912	3.771	0.322	-2.998	0.027	0.121
12 ELU II.	557	3.214	3.071	14.35	-2.867	2.228	0.303	0.006
	558	3.214	0.506	14.06	-0.057	1.898	0.51	0.082
	602	2.239	0.506	13.848	0.273	2.187	0.274	0.136



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 233 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

13 ELS I E	601	2.239	3.071	14.137	-2.536	2.518	0.145	0.265
	557	0.576	0.794	4.716	2.107	-3.322	0.037	0.04
	558	0.576	0.341	4.37	1.103	-2.759	0.084	0.02
	602	0.275	0.341	5.24	0.541	-2.412	0.046	0.042
527 9 ELU I. E	601	0.275	0.794	5.587	1.545	-2.975	0.024	0.098
	558	1.971	-1.125	6.958	1.651	-4.205	0.173	0.055
	559	1.971	-2.139	6.598	1.476	-3.189	0.312	0.08
	603	0.225	-2.139	7.312	0.46	-2.83	0.078	-0.014
10 ELU II.	602	0.225	-1.125	7.672	0.635	-3.845	0.079	0.042
	558	5.993	-3.683	16.633	1.317	0.885	0.641	0.145
	559	5.993	-6.986	16.365	2.645	0.345	1.048	0.269
	603	1.087	-6.986	17.434	3.185	0.613	0.314	-0.037
11 ELU I.	602	1.087	-3.683	17.702	1.856	1.153	0.299	0.103
	558	2.179	-1.192	3.378	-0.163	-2.468	0.176	0.057
	559	2.179	-2.112	2.938	0.534	-2.087	0.325	0.082
	603	0.526	-2.112	2.695	0.152	-1.648	0.098	-0.01
12 ELU II.	602	0.526	-1.192	3.135	-0.544	-2.029	0.081	0.039
	558	6.201	-3.75	13.053	-0.497	2.622	0.644	0.147
	559	6.201	-6.959	12.705	1.703	1.447	1.062	0.271
	603	1.389	-6.959	12.818	2.877	1.795	0.333	-0.034
13 ELS I E	602	1.389	-3.75	13.166	0.677	2.97	0.301	0.099
	558	1.476	-0.836	5.013	1.116	-2.922	0.128	0.041
	559	1.476	-1.58	4.749	1.043	-2.22	0.232	0.059
	603	0.191	-1.58	5.155	0.341	-1.956	0.059	-0.01
535 9 ELU I. E	602	0.191	-0.836	5.419	0.414	-2.658	0.059	0.031
	592	-0.436	-1.456	3.134	1.084	-2.554	0.133	0.041
	593	-0.436	-1.644	3.223	-0.374	-4.472	0.106	0.106
	637	-1.715	-1.644	3.87	1.544	-4.561	-0.047	0.033
10 ELU II.	636	-1.715	-1.456	3.781	3.002	-2.643	0.082	-0.017
	592	-0.852	-4.423	3.081	2.951	-0.809	0.394	0.134
	593	-0.852	-4.756	4.239	0.255	-1.186	0.336	0.269
	637	-3.159	-4.756	3.964	0.633	-2.344	-0.052	0.062
11 ELU I.	636	-3.159	-4.423	2.806	3.329	-1.967	0.19	-0.046
	592	-0.063	-1.115	2.395	0.891	-1.929	0.111	0.03
	593	-0.063	-1.186	2.56	-0.316	-3.391	0.095	0.101
	637	-0.586	-1.186	3.4	1.146	-3.556	-0.016	0.054
12 ELU II.	636	-0.586	-1.115	3.234	2.353	-2.094	0.042	-0.012
	592	-0.479	-4.082	2.342	2.758	-0.184	0.373	0.123
	593	-0.479	-4.298	3.577	0.313	-0.105	0.326	0.265
	637	-2.03	-4.298	3.494	0.235	-1.34	-0.021	0.083
13 ELS I E	636	-2.03	-4.082	2.259	2.68	-1.418	0.15	-0.042
	592	-0.309	-1.051	2.243	0.819	-1.737	0.098	0.03
	593	-0.309	-1.199	2.372	-0.284	-3.001	0.078	0.078
	637	-1.236	-1.199	2.659	0.98	-3.129	-0.034	0.025
536 9 ELU I. E	636	-1.236	-1.051	2.53	2.083	-1.865	0.06	-0.011
	593	1.298	-0.193	4.315	0.441	-3.676	0.016	0.084
	594	1.298	1.935	3.872	1.521	-3.588	0.047	0.171
	638	1.348	1.935	4.556	1.432	-3.145	0.048	0.307
10 ELU II.	637	1.348	-0.193	4.999	0.353	-3.234	0.013	0.05
	593	3.135	-1.751	2.188	0.576	1.457	0.145	0.222
	594	3.135	3.516	4.001	2.149	2.071	0.2	0.435
	638	4.938	3.516	6.653	1.535	0.257	0.192	0.718
11 ELU I.	637	4.938	-1.751	4.839	-0.038	-0.357	-0.008	0.085
	593	1.309	0.041	3.392	0.359	-2.68	0.02	0.082
	594	1.309	2.108	3.078	1.631	-2.498	0.046	0.174
	638	1.901	2.108	4.025	1.449	-2.184	0.069	0.32
12 ELU II.	637	1.901	0.041	4.339	0.177	-2.366	-0.004	0.063
	593	3.146	-1.517	1.265	0.493	2.453	0.149	0.22
	594	3.146	3.69	3.207	2.26	3.16	0.199	0.438
	638	5.49	3.69	6.122	1.552	1.219	0.212	0.731
13 ELS I E	637	5.49	-1.517	4.18	-0.215	0.511	-0.025	0.097
	593	0.957	-0.138	3.106	0.284	-2.434	0.012	0.062
	594	0.957	1.436	2.863	1.143	-2.324	0.035	0.126
	638	1.018	1.436	3.212	1.033	-2.082	0.037	0.228
537 9 ELU I. E	637	1.018	-0.138	3.455	0.174	-2.192	0.009	0.037
	594	1.832	2.791	4.455	1.787	-3.226	-0.013	0.166
	595	1.832	4.49	4.284	3.735	-3.314	0.043	0.283
	639	2.178	4.49	5.825	3.823	-3.143	0.111	0.552
10 ELU II.	638	2.178	2.791	5.996	1.875	-3.055	0.027	0.298
	594	5.442	5.314	-0.647	3.395	4.088	0.075	0.429
	595	5.442	11.276	2.624	-0.097	5.984	0.223	0.734
	639	8.456	11.276	10.607	-1.992	2.714	0.384	1.452
	638	8.456	5.314	7.336	1.5	0.818	-0.004	0.67



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 234 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

11 ELU I.	594	1.788	2.889	3.415	1.822	-2.184	-0.007	0.169
	595	1.788	4.588	3.301	3.833	-2.252	0.042	0.287
	639	2.528	4.588	5.18	3.902	-2.139	0.124	0.562
12 ELU II.	638	2.528	2.889	5.294	1.89	-2.07	0.016	0.308
	594	5.399	5.412	-1.686	3.431	5.13	0.081	0.432
	595	5.399	11.374	1.642	0.002	7.046	0.222	0.738
13 ELS I E	639	8.805	11.374	9.962	-1.914	3.718	0.398	1.461
	638	8.805	5.412	6.635	1.514	1.802	-0.016	0.679
	594	1.354	2.066	3.222	1.317	-2.075	-0.009	0.122
538 9 ELU I. E	595	1.354	3.326	3.171	2.8	-2.129	0.032	0.209
	639	1.625	3.326	4.212	2.854	-2.078	0.082	0.409
	638	1.625	2.066	4.263	1.371	-2.024	0.02	0.221
10 ELU II.	595	1.505	4.953	4.785	3.86	-3.26	-0.004	0.28
	596	1.505	6.139	4.673	5.393	-3.628	0.042	0.377
	640	1.976	6.139	7.059	5.761	-3.515	0.145	0.73
11 ELU I.	639	1.976	4.953	7.172	4.228	-3.147	0.061	0.538
	595	5.545	12.618	14.088	3.757	-2.825	0.111	0.743
	596	5.545	20.706	9.525	6.628	-0.131	0.248	0.977
12 ELU II.	640	9.753	20.706	7.163	3.934	4.432	0.544	2.251
	639	9.753	12.618	11.725	1.063	1.738	0.07	1.37
	595	1.46	5.013	3.583	3.927	-2.224	0.001	0.284
13 ELS I E	596	1.46	6.207	3.454	5.428	-2.576	0.042	0.38
	640	2.213	6.207	6.279	5.78	-2.447	0.154	0.737
	639	2.213	5.013	6.407	4.279	-2.095	0.053	0.546
539 9 ELU I. E	595	5.5	12.679	12.885	3.824	-1.789	0.116	0.747
	596	5.5	20.774	8.306	6.663	0.921	0.248	0.979
	640	9.99	20.774	6.382	3.953	5.5	0.554	2.258
10 ELU II.	639	9.99	12.679	10.961	1.114	2.79	0.063	1.377
	595	1.114	3.668	3.483	2.882	-2.105	-0.003	0.207
	596	1.114	4.547	3.463	4.038	-2.375	0.031	0.279
11 ELU I.	640	1.467	4.547	5.172	4.308	-2.355	0.107	0.541
	639	1.467	3.668	5.192	3.152	-2.085	0.045	0.398
	596	0.842	6.349	5.345	5.568	-3.676	0.015	0.376
12 ELU II.	597	0.842	6.96	5.12	6.272	-4.107	0.04	0.43
	641	1.205	6.96	8.13	6.703	-3.882	0.152	0.822
	640	1.205	6.349	8.356	6	-3.45	0.097	0.719
13 ELS I E	596	3.31	22.606	12.951	-0.654	-0.372	0.176	0.992
	597	3.31	31.752	7.999	0.615	-4.357	0.148	1.229
	641	9.588	31.752	13.768	4.599	0.596	0.66	3.132
540 9 ELU I. E	640	9.588	22.606	18.721	3.33	4.58	0.186	2.163
	596	0.785	6.394	3.909	5.572	-2.653	0.019	0.378
	597	0.785	7.014	3.583	6.138	-3.085	0.039	0.431
10 ELU II.	641	1.396	7.014	7.09	6.57	-2.758	0.16	0.826
	640	1.396	6.394	7.416	6.004	-2.327	0.091	0.724
	596	3.253	22.651	11.516	-0.651	0.65	0.18	0.994
11 ELU I.	597	3.253	31.807	6.462	0.481	-3.335	0.146	1.23
	641	9.779	31.807	12.727	4.466	1.719	0.668	3.136
	640	9.779	22.651	17.781	3.334	5.704	0.18	2.168
12 ELU II.	596	0.622	4.703	3.904	4.158	-2.429	0.011	0.278
	597	0.622	5.156	3.786	4.686	-2.752	0.03	0.319
	641	0.893	5.156	5.982	5.01	-2.634	0.112	0.609
13 ELS I E	640	0.893	4.703	6.1	4.482	-2.311	0.072	0.532
	597	0.072	6.995	5.983	6.477	-4.187	0.031	0.43
	598	0.072	7.046	5.555	6.321	-4.567	0.034	0.433
541 9 ELU I. E	642	0.12	7.046	8.822	6.701	-4.14	0.135	0.824
	641	0.12	6.995	9.25	6.857	-3.759	0.129	0.817
	597	4.168	39.497	20.488	4.779	4.109	-0.424	1.073
10 ELU II.	598	4.168	41.844	22.977	-2.6	2.183	-0.228	1.217
	642	3.028	41.844	16.487	-0.674	-0.306	0.577	3.49
	641	3.028	39.497	13.998	6.705	1.62	0.472	3.158
11 ELU I.	597	-0.018	7.028	4.235	6.307	-3.204	0.035	0.431
	598	-0.018	7.084	3.606	5.837	-3.597	0.031	0.43
	642	0.321	7.084	7.329	6.23	-2.969	0.144	0.822
12 ELU II.	641	0.321	7.028	7.957	6.7	-2.576	0.121	0.819
	597	4.078	39.53	18.741	4.609	5.092	-0.42	1.074
	598	4.078	41.882	21.029	-3.083	3.153	-0.231	1.213
13 ELS I E	642	3.229	41.882	14.994	-1.144	0.865	0.585	3.488
	641	3.229	39.53	12.706	6.548	2.804	0.465	3.161
	597	0.049	5.182	4.369	4.828	-2.832	0.023	0.319
541 9 ELU I. E	598	0.049	5.22	4.084	4.702	-3.123	0.025	0.32
	642	0.093	5.22	6.478	4.993	-2.838	0.1	0.61
	641	0.093	5.182	6.763	5.119	-2.547	0.095	0.605
541 9 ELU I. E	598	-0.656	6.95	6.577	6.516	-4.652	0.042	0.435



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 235 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	599	-0.656	6.445	5.919	5.58	-4.941	0.026	0.386
	643	-1.099	6.445	9	5.869	-4.284	0.1	0.738
	642	-1.099	6.95	9.658	6.805	-3.994	0.152	0.826
10 ELU II.	598	-5.284	41.723	19.518	-1.136	0.399	-0.222	1.22
	599	-5.284	38.206	21.014	-2.785	1.375	-0.421	0.978
	643	-6.575	38.206	16.725	-3.761	-0.121	0.362	2.979
	642	-6.575	41.723	15.23	-2.112	-1.097	0.664	3.502
11 ELU I.	598	-0.795	6.959	4.441	6.002	-3.725	0.046	0.431
	599	-0.795	6.437	3.483	4.523	-3.988	0.019	0.377
	643	-0.862	6.437	6.817	4.786	-3.03	0.109	0.727
	642	-0.862	6.959	7.774	6.265	-2.767	0.141	0.823
12 ELU II.	598	-5.423	41.732	17.382	-1.65	1.326	-0.218	1.216
	599	-5.423	38.198	18.578	-3.841	2.328	-0.427	0.969
	643	-6.337	38.198	14.542	-4.844	1.133	0.371	2.969
	642	-6.337	41.732	13.346	-2.653	0.13	0.653	3.499
13 ELS I E	598	-0.495	5.148	4.788	4.837	-3.206	0.031	0.322
	599	-0.495	4.772	4.316	4.113	-3.429	0.019	0.285
	643	-0.805	4.772	6.563	4.336	-2.957	0.074	0.545
	642	-0.805	5.148	7.035	5.06	-2.734	0.112	0.612
542 9 ELU I. E	599	-1.222	6.232	7.081	5.759	-5.014	0.047	0.389
	600	-1.222	5.182	6.224	4.169	-5.185	0.021	0.299
	644	-2.259	5.182	8.693	4.34	-4.327	0.053	0.575
	643	-2.259	6.232	9.55	5.93	-4.156	0.163	0.749
10 ELU II.	599	-4.159	30.223	18.681	-3.114	0.07	0.157	1.14
	600	-4.159	19.723	19.843	-2.881	1.395	0.2	0.824
	644	-13.307	19.723	16.984	-4.207	0.234	0.045	1.823
	643	-13.307	30.223	15.823	-4.439	-1.091	0.734	2.979
11 ELU I.	599	-1.404	6.186	4.497	4.677	-4.077	0.049	0.379
	600	-1.404	5.076	3.278	2.412	-4.081	0.009	0.283
	644	-1.981	5.076	5.547	2.416	-2.861	0.062	0.551
	643	-1.981	6.186	6.767	4.681	-2.857	0.148	0.736
12 ELU II.	599	-4.341	30.177	16.097	-4.197	1.007	0.159	1.13
	600	-4.341	19.617	16.897	-4.638	2.5	0.189	0.807
	644	-13.029	19.617	13.839	-6.131	1.7	0.055	1.799
	643	-13.029	30.177	13.039	-5.689	0.207	0.72	2.967
13 ELS I E	599	-0.918	4.613	5.13	4.238	-3.501	0.035	0.288
	600	-0.918	3.83	4.496	3.015	-3.627	0.014	0.22
	644	-1.659	3.83	6.258	3.14	-2.993	0.04	0.424
	643	-1.659	4.613	6.892	4.363	-2.868	0.12	0.554
543 9 ELU I. E	600	-1.504	4.816	7.543	4.367	-5.233	0.052	0.305
	601	-1.504	3.346	6.548	2.322	-5.23	0.025	0.189
	645	-3.095	3.346	8.094	2.319	-4.234	0.004	0.36
	644	-3.095	4.816	9.09	4.364	-4.237	0.158	0.593
10 ELU II.	600	-5.657	17.508	18.052	-3.484	1.25	0.264	0.814
	601	-5.657	8.034	19.179	-0.893	1.788	0.18	0.544
	645	-13.32	8.034	17.39	-1.43	0.661	-0.092	0.91
	644	-13.32	17.508	16.264	-4.021	0.124	0.604	1.938
11 ELU I.	600	-1.651	4.665	4.424	2.54	-4.047	0.049	0.287
	601	-1.651	3.004	3.12	0.159	-3.65	0.011	0.171
	645	-2.746	3.004	3.757	-0.239	-2.346	0.013	0.319
	644	-2.746	4.665	5.061	2.143	-2.744	0.139	0.567
12 ELU II.	600	-5.805	17.358	14.933	-5.31	2.436	0.262	0.796
	601	-5.805	7.692	15.751	-3.057	3.368	0.166	0.526
	645	-12.971	7.692	13.053	-3.989	2.549	-0.083	0.869
	644	-12.971	17.358	12.235	-6.242	1.617	0.586	1.913
13 ELS I E	600	-1.125	3.556	5.428	3.15	-3.671	0.038	0.224
	601	-1.125	2.451	4.69	1.615	-3.65	0.018	0.139
	645	-2.27	2.451	5.715	1.594	-2.912	0.004	0.263
	644	-2.27	3.556	6.454	3.129	-2.933	0.116	0.437
544 9 ELU I. E	601	-1.241	2.766	8.068	2.763	-5.337	0.059	0.195
	602	-1.241	0.743	6.939	0.278	-4.862	0.055	0.095
	646	-3.311	0.743	7.481	-0.197	-3.733	-0.035	0.12
	645	-3.311	2.766	8.61	2.288	-4.208	0.135	0.382
10 ELU II.	601	-3.917	6.225	17.321	-1.283	2	0.261	0.545
	602	-3.917	-0.232	18.363	1.547	1.363	0.242	0.271
	646	-10.85	-0.232	18.92	2.185	0.32	-0.152	0.22
	645	-10.85	6.225	17.877	-0.646	0.958	0.422	1.01
11 ELU I.	601	-1.217	2.38	4.209	0.194	-3.378	0.054	0.176
	602	-1.217	0.433	3.108	-1.155	-2.598	0.041	0.083
	646	-2.554	0.433	1.863	-1.936	-1.496	-0.013	0.088
	645	-2.554	2.38	2.965	-0.587	-2.277	0.107	0.337
12 ELU II.	601	-3.894	5.839	13.462	-3.852	3.959	0.256	0.526
	602	-3.894	-0.543	14.532	0.114	3.627	0.228	0.258



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 236 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

13 ELS I E	646	-10.093	-0.543	13.302	0.446	2.557	-0.13	0.188
	645	-10.093	5.839	12.231	-3.52	2.889	0.394	0.966
	601	-0.917	2.02	5.756	1.902	-3.713	0.043	0.143
	602	-0.917	0.525	4.941	0.147	-3.353	0.039	0.07
545 9 ELU I. E	646	-2.393	0.525	5.151	-0.213	-2.538	-0.024	0.086
	645	-2.393	2.02	5.966	1.542	-2.898	0.098	0.279
	602	-1.011	0.245	8.545	0.816	-4.949	0.099	0.102
	603	-1.011	-0.589	7.302	1.871	-2.7	0.074	0.023
10 ELU II.	647	-1.458	-0.589	7.487	-0.378	-1.456	0.009	-0.009
	646	-1.458	0.245	8.73	-1.434	-3.706	0.07	0.138
	602	-2.186	-1.873	17.047	1.735	1.413	0.353	0.297
	603	-2.186	-3.365	17.386	3.258	0.662	0.316	0.097
11 ELU I.	647	-4.543	-3.365	20.774	4.009	0.323	-0.037	-0.05
	646	-4.543	-1.873	20.435	2.486	1.074	0.188	0.27
	602	-0.384	-0.515	3.498	-1.156	-2.136	0.098	0.097
	603	-0.384	-0.909	2.558	0.437	-1.316	0.097	0.03
12 ELU II.	647	-0.424	-0.909	1.01	-0.383	-0.376	0.023	-0.009
	646	-0.424	-0.515	1.951	-1.976	-1.196	0.027	0.09
	602	-1.559	-2.633	11.999	-0.236	4.226	0.351	0.292
	603	-1.559	-3.685	12.641	1.824	2.046	0.339	0.104
13 ELS I E	647	-3.509	-3.685	14.298	4.005	1.403	-0.023	-0.05
	646	-3.509	-2.633	13.655	1.944	3.584	0.145	0.222
	602	-0.698	0.118	6.019	0.5	-3.383	0.074	0.075
	603	-0.698	-0.461	5.141	1.28	-1.847	0.057	0.017
	647	-0.985	-0.461	5.076	-0.255	-0.969	0.008	-0.006
	646	-0.985	0.118	5.954	-1.035	-2.504	0.048	0.098

Max Md hor (+) =
Muro delantero e = 0.25 m

Max Md hor (-) = -1.42

Max Md ver (-) = -2.11

Max Vd = 2.91

Max Md hor (+) = 4.04

Max Md ver (+) = 1.61

Plate	A	B	Shear		D	Membrane		F	G	Bending Mom I					
	L/C	Node	SQX	MTon/m	SQY	MTon/m	SX	MTon/m ²	SY	MTon/m ²	SXY	MTon/m ²	Mx	MTon-m/r	My
1001	9 ELU I. E		32	1.469	-1.173	-55.634	-1.586	-5.571	0.043	0.045					
			33	1.469	-1.173	-55.634	-1.586	-5.571	0.043	0.045					
			77	0.959	-1.173	-54.042	-1.052	-5.265	-0.022	-0.03					
			76	0.959	-0.597	-53.583	-9.511	-4.464	-0.066	-0.025					
	10 ELU II.		32	1.615	-0.763	-60.808	-10.777	-4.782	-0.076	0.005					
			33	1.615	-1.329	-61.049	-1.685	-4.889	0.041	0.039					
			77	1.049	-1.329	-56.866	-1.614	-4.729	-0.035	-0.043					
			76	1.049	-0.763	-56.625	-10.705	-4.622	-0.084	-0.032					
	11 ELU I.		32	1.074	-0.558	-44.989	-9.026	-5.297	-0.042	0.005					
			33	1.074	-1.026	-44.754	-1.882	-6.722	0.032	0.038					
			77	0.8	-1.026	-44.679	-0.932	-6.879	-0.015	-0.026					
			76	0.8	-0.558	-44.914	-8.076	-5.454	-0.056	-0.022					
	12 ELU II.		32	1.22	-0.724	-50.622	-9.758	-5.309	-0.056	0.007					
			33	1.22	-1.183	-50.169	-1.981	-6.04	0.03	0.033					
			77	0.89	-1.183	-47.502	-1.493	-6.343	-0.028	-0.04					
			76	0.89	-0.724	-47.956	-9.271	-5.611	-0.075	-0.029					
	13 ELS I E		32	1.04	-0.422	-39.164	-7.178	-3.45	-0.044	0.002					
			33	1.04	-0.838	-39.436	-1.183	-4.047	0.03	0.032					
			77	0.683	-0.838	-38.307	-0.785	-3.865	-0.015	-0.021					
			76	0.683	-0.422	-38.035	-6.78	-3.269	-0.047	-0.018					
	1002	9 ELU I. E		33	0.073	0.1	-53.349	-1.272	-2.451	-0.006	0.01				
				34	0.073	0.66	-51.747	0.735	-3.061	0.002	-0.047				
				78	0.119	0.66	-54.282	1.142	-4.129	0.033	-0.007				
				77	0.119	0.1	-55.883	-0.865	-3.518	0.02	0.004				
10 ELU II.			33	0.008	0.209	-56.804	-1.025	-1.56	-0.009	-0.001					
			34	0.008	1.031	-54.51	1.126	-1.48	-0.004	-0.086					
			78	0.123	1.031	-56.087	1.073	-3.01	0.037	-0.021					
			77	0.123	0.209	-58.381	-1.079	-3.089	0.019	-0.002					
11 ELU I.			33	-0.15	0.12	-42.741	-1.205	-3.829	0.006	0.009					
			34	-0.15	0.762	-40.066	1.004	-4.691	-0.005	-0.056					
			78	0.087	0.762	-44.482	1.579	-6.475	0.037	-0.009					
			77	0.087	0.12	-47.158	-0.63	-5.613	0.019	0.005					
12 ELU II.			33	-0.215	0.229	-46.197	-0.959	-2.938	0.004	-0.002					
			34	-0.215	1.132	-42.828	1.394	-3.11	-0.011	-0.096					
			78	0.092	1.132	-46.287	1.509	-5.356	0.041	-0.022					



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 237 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

13 ELS I E	77	0.092	0.229	-49.656	-0.844	-5.184	0.018	-0.002
	33	0.035	0.06	-37.675	-0.896	-1.799	-0.003	0.008
	34	0.035	0.472	-36.435	0.515	-2.233	0.001	-0.034
	78	0.081	0.472	-38.355	0.804	-3.059	0.024	-0.005
1003 9 ELU I. E	77	0.081	0.06	-39.594	-0.607	-2.626	0.014	0.003
	34	0.199	1.326	-59.661	-0.668	-0.673	-0.019	-0.066
	20	0.199	-0.106	-55.073	-2.991	0.362	0.001	0.039
	64	-0.303	-0.106	-51.637	-3.68	-2.697	0.028	0.005
10 ELU II.	78	-0.303	1.326	-56.225	-1.358	-3.731	0.068	0.014
	34	0.539	2.027	-60.988	0.629	0.934	-0.029	-0.114
	20	0.539	0.22	-56.015	-2.845	3.308	0.011	0.032
	64	-0.019	0.22	-52.341	-4.428	-0.007	0.057	0.012
11 ELU I.	78	-0.019	2.027	-57.314	-0.954	-2.381	0.084	0.011
	34	0.164	1.417	-47.583	-0.096	-3.069	-0.012	-0.074
	20	0.164	0.174	-42.175	-1.993	-2.035	0.003	0.025
	64	-0.204	0.174	-42.174	-2.682	-5.64	0.038	0.011
12 ELU II.	78	-0.204	1.417	-47.582	-0.785	-6.674	0.068	0.013
	34	0.505	2.119	-48.91	1.201	-1.462	-0.021	-0.121
	20	0.505	0.499	-43.117	-1.848	0.912	0.012	0.018
	64	0.081	0.499	-42.879	-3.43	-2.95	0.067	0.018
13 ELS I E	78	0.081	2.119	-48.672	-0.381	-5.324	0.084	0.009
	34	0.128	0.938	-41.938	-0.422	-0.573	-0.013	-0.047
	20	0.128	-0.073	-38.626	-2.096	0.204	0	0.027
	64	-0.214	-0.073	-36.375	-2.614	-2.004	0.02	0.003
1004 9 ELU I. E	78	-0.214	0.938	-39.687	-0.941	-2.782	0.048	0.01
	20	3.696	-0.509	-64.681	-7.788	-2.063	-0.1	0.033
	35	3.696	-1.354	-56.651	-7.323	-9.495	0.117	0.225
	79	1.845	-1.354	-49.953	-0.717	-16.633	0.083	0.118
10 ELU II.	64	1.845	-0.509	-57.984	-1.183	-9.201	0.033	-0.006
	20	3.385	-1.933	-67.146	-7.868	0.676	-0.104	0.052
	35	3.385	-2.938	-59.117	-7.872	-5.27	0.094	0.232
	79	1.806	-2.938	-47.55	-2.586	-12.407	-0.018	0.05
11 ELU I.	64	1.806	-1.933	-55.578	-2.582	-6.461	-0.074	-0.05
	20	3.301	-0.11	-52.563	-7.106	-3.486	-0.079	0.021
	35	3.301	-1.024	-44.58	-6.885	-11.56	0.115	0.207
	79	1.487	-1.024	-41.914	0.292	-18.655	0.09	0.118
12 ELU II.	64	1.487	-0.11	-49.896	0.071	-10.582	0.059	0.005
	20	2.99	-1.534	-55.027	-7.186	-0.747	-0.084	0.039
	35	2.99	-2.608	-47.046	-7.434	-7.336	0.092	0.214
	79	1.448	-2.608	-39.51	-1.577	-14.43	-0.011	0.05
13 ELS I E	64	1.448	-1.534	-47.491	-1.329	-7.841	-0.048	-0.039
	20	2.538	-0.418	-45.431	-5.491	-1.51	-0.069	0.024
	35	2.538	-1.006	-39.731	-5.2	-6.709	0.08	0.156
	79	1.266	-1.006	-35.027	-0.579	-11.775	0.054	0.079
1005 9 ELU I. E	64	1.266	-0.418	-40.726	-0.869	-6.576	0.019	-0.006
	35	3.927	-1.524	-56.07	-4.704	-4.617	-0.065	0.199
	36	3.927	-3.377	-47.388	-2.673	-8.748	0.181	0.424
	80	1.168	-3.377	-50.388	1	-16.466	0.077	0.189
10 ELU II.	79	1.168	-1.524	-59.07	-1.032	-12.335	0.08	0.112
	35	1.836	-2.542	-57.26	-5.612	-1.095	-0.03	0.208
	36	1.836	-2.844	-47.954	-2.7	-4.594	0.096	0.249
	80	0.469	-2.844	-45.392	0.41	-12.866	0.009	0.074
11 ELU I.	79	0.469	-2.542	-54.698	-2.502	-9.368	0.007	0.057
	35	3.974	-1.261	-46.172	-4.59	-7.004	-0.066	0.181
	36	3.974	-3.235	-38.255	-2.605	-11.24	0.184	0.409
	80	1.108	-3.235	-43.215	1.161	-18.278	0.078	0.181
12 ELU II.	79	1.108	-1.261	-51.133	-0.824	-14.041	0.085	0.111
	35	1.883	-2.279	-47.361	-5.499	-3.482	-0.031	0.191
	36	1.883	-2.701	-38.82	-2.632	-7.086	0.099	0.235
	80	0.409	-2.701	-38.22	0.572	-14.678	0.01	0.067
13 ELS I E	79	0.409	-2.279	-46.76	-2.295	-11.074	0.013	0.057
	35	2.63	-1.102	-39.268	-3.348	-3.293	-0.043	0.138
	36	2.63	-2.316	-33.109	-1.877	-6.145	0.122	0.285
	80	0.768	-2.316	-35.161	0.659	-11.62	0.051	0.125
1006 9 ELU I. E	79	0.768	-1.102	-41.321	-0.812	-8.768	0.053	0.075
	36	4.782	-3.714	-50.654	-1.854	-8.694	-0.062	0.383
	37	4.782	-7.756	-44.826	-1.971	-10.195	0.241	0.738
	81	1.05	-7.756	-52.658	-0.636	-15.375	0.047	0.221
10 ELU II.	80	1.05	-3.714	-58.486	-0.519	-13.874	0.081	0.189
	36	1.813	-2.587	-48.447	-1.651	-4.206	-0.03	0.227
	37	1.813	-3.864	-40.735	0.199	-5.347	0.104	0.296
	81	-0.068	-3.864	-43.557	1.214	-12.202	0	0.047
	80	-0.068	-2.587	-51.269	-0.637	-11.061	0.035	0.08



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 238 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

11 ELU I.	36	4.919	-3.558	-42.467	-1.789	-11.105	-0.067	0.367
	37	4.919	-7.646	-37.39	-1.89	-12.366	0.246	0.725
	81	1.045	-7.646	-46.777	-0.77	-16.879	0.049	0.214
	80	1.045	-3.558	-51.854	-0.669	-15.619	0.085	0.182
12 ELU II.	36	1.95	-2.432	-40.26	-1.586	-6.617	-0.035	0.211
	37	1.95	-3.754	-33.299	0.28	-7.517	0.109	0.283
	81	-0.073	-3.754	-37.676	1.08	-13.705	0.001	0.039
	80	-0.073	-2.432	-44.637	-0.786	-12.805	0.039	0.073
13 ELS I E	36	3.204	-2.518	-35.259	-1.268	-6.068	-0.042	0.257
	37	3.204	-5.212	-31.061	-1.244	-7.033	0.162	0.491
	81	0.671	-5.212	-36.524	-0.386	-10.765	0.031	0.144
	80	0.671	-2.518	-40.722	-0.411	-9.8	0.055	0.125
1007 9 ELU I. E	37	3.923	-9.224	-48.203	-0.749	-14.248	0.01	0.705
	38	3.923	-15.301	-48.051	-5.211	-13.681	0.264	1.166
	82	-0.513	-15.301	-60.722	-5.716	-13.816	-0.088	0.192
	81	-0.513	-9.224	-60.875	-1.254	-14.383	0.057	0.217
10 ELU II.	37	1.47	-4.265	-40.472	1.647	-8.182	-0.006	0.28
	38	1.47	-6.86	-36.496	0.527	-7.214	0.103	0.436
	82	-0.68	-6.86	-44.816	-0.334	-10.748	-0.055	-0.002
	81	-0.68	-4.265	-48.793	0.787	-11.716	0.029	0.05
11 ELU I.	37	4.13	-9.093	-41.658	-0.697	-16.324	0.003	0.69
	38	4.13	-15.229	-42.256	-5.07	-15.348	0.272	1.157
	82	-0.492	-15.229	-56.35	-5.937	-14.816	-0.086	0.186
	81	-0.492	-9.093	-55.752	-1.565	-15.792	0.061	0.21
12 ELU II.	37	1.676	-4.134	-33.927	1.7	-10.257	-0.013	0.265
	38	1.676	-6.788	-30.701	0.669	-8.881	0.11	0.427
	82	-0.66	-6.788	-40.445	-0.555	-11.748	-0.053	-0.008
	81	-0.66	-4.134	-43.67	0.476	-13.125	0.033	0.042
13 ELS I E	37	2.648	-6.177	-33.239	-0.356	-9.797	0.005	0.468
	38	2.648	-10.282	-32.948	-3.318	-9.277	0.177	0.776
	82	-0.365	-10.282	-41.849	-3.78	-9.536	-0.06	0.121
	81	-0.365	-6.177	-42.141	-0.818	-10.056	0.039	0.141
1008 9 ELU I. E	38	-7.594	-20.338	-58.999	-5.531	-22.157	0.191	1.158
	39	-7.594	-39.673	-67.927	-18.327	-21.482	-0.139	1.668
	83	-12.833	-39.673	-76.949	-18.926	-13.546	-0.895	-0.851
	82	-12.833	-20.338	-68.02	-6.13	-14.22	-0.093	0.186
10 ELU II.	38	-4.311	-9.339	-38.96	1.78	-13.535	0.081	0.43
	39	-4.311	-20.353	-41.864	-5.997	-11.54	-0.114	0.734
	83	-6.957	-20.353	-51.756	-7.771	-8.959	-0.474	-0.575
	82	-6.957	-9.339	-48.852	0.006	-10.954	-0.04	0.002
11 ELU I.	38	-7.329	-20.239	-54.123	-5.397	-23.77	0.183	1.147
	39	-7.329	-39.649	-63.949	-18.245	-22.536	-0.13	1.668
	83	-12.766	-39.649	-74.331	-19.342	-13.802	-0.891	-0.851
	82	-12.766	-20.239	-64.505	-6.494	-15.036	-0.088	0.181
12 ELU II.	38	-4.046	-9.24	-34.084	1.913	-15.149	0.074	0.419
	39	-4.046	-20.33	-37.886	-5.915	-12.595	-0.104	0.734
	83	-6.889	-20.33	-49.139	-8.186	-9.215	-0.469	-0.575
	82	-6.889	-9.24	-45.336	-0.358	-11.77	-0.036	-0.003
13 ELS I E	38	-5.146	-13.688	-40.109	-3.444	-15.125	0.128	0.771
	39	-5.146	-26.87	-46.158	-12.203	-14.522	-0.096	1.121
	83	-8.708	-26.87	-52.896	-12.739	-9.145	-0.606	-0.586
	82	-8.708	-13.688	-46.847	-3.981	-9.748	-0.062	0.118
1009 9 ELU I. E	39	-78.246	-52.856	-114.884	-9.035	-48.904	1.018	2.11
	8	-78.246	-3.322	-147.033	-16.118	-30.822	-4.04	-0.853
	52	-44.393	-3.322	-103.553	-32.191	-2.245	-3.85	-0.258
	83	-44.393	-52.856	-71.404	-25.107	-20.327	-1.839	-1.258
10 ELU II.	39	-44.946	-27.863	-67.865	-1.333	-28.565	0.554	0.974
	8	-44.946	-1.899	-86.016	-8.749	-17.969	-2.388	-0.514
	52	-24.758	-1.899	-63.707	-18.168	-1.835	-2.177	-0.213
	83	-24.758	-27.863	-45.557	-10.752	-12.431	-1.052	-0.801
11 ELU I.	39	-78.135	-52.945	-112.368	-9.156	-49.799	1.02	2.109
	8	-78.135	-3.871	-145.405	-16.426	-30.852	-4.03	-0.831
	52	-44.489	-3.871	-102.393	-33.268	-1.485	-3.855	-0.273
	83	-44.489	-52.945	-69.356	-25.998	-20.432	-1.834	-1.258
12 ELU II.	39	-44.835	-27.951	-65.349	-1.455	-29.46	0.555	0.974
	8	-44.835	-2.448	-84.388	-9.057	-17.998	-2.378	-0.492
	52	-24.854	-2.448	-62.547	-19.246	-1.075	-2.182	-0.227
	83	-24.854	-27.951	-43.509	-11.643	-12.537	-1.047	-0.802
13 ELS I E	39	-53.331	-35.882	-78.274	-5.937	-33.274	0.692	1.422
	8	-53.331	-2.371	-100.34	-11.014	-20.911	-2.757	-0.579
	52	-30.227	-2.371	-70.976	-22.002	-1.297	-2.624	-0.183
	83	-30.227	-35.882	-48.91	-16.926	-13.659	-1.253	-0.863
1010 9 ELU I. E	76	0.767	-0.426	-53.695	-9.214	-3.188	-0.062	0



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 239 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	77	0.767	-0.106	-54.379	-2.292	-3.105	-0.017	-0.008
	121	0.861	-0.106	-53.26	-2.347	-2.649	-0.031	-0.007
	120	0.861	-0.426	-52.576	-9.269	-2.732	-0.088	-0.025
10 ELU II.	76	0.894	-0.673	-56.702	-9.6	-3.511	-0.08	0.002
	77	0.894	-0.177	-57.172	-2.832	-2.928	-0.029	-0.014
	121	1.086	-0.177	-54.887	-3.221	-2.614	-0.049	-0.013
	120	1.086	-0.673	-54.417	-9.989	-3.197	-0.123	-0.037
11 ELU I.	76	0.707	-0.488	-44.895	-7.951	-4.526	-0.052	0.003
	77	0.707	-0.126	-45.377	-1.765	-4.488	-0.011	-0.006
	121	0.837	-0.126	-45.976	-1.791	-4.166	-0.026	-0.005
	120	0.837	-0.488	-45.494	-7.977	-4.204	-0.082	-0.026
12 ELU II.	76	0.834	-0.735	-47.901	-8.338	-4.849	-0.069	0.006
	77	0.834	-0.197	-48.17	-2.306	-4.311	-0.023	-0.012
	121	1.062	-0.197	-47.604	-2.664	-4.131	-0.044	-0.011
	120	1.062	-0.735	-47.335	-8.697	-4.669	-0.117	-0.037
13 ELS I E	76	0.546	-0.305	-38.107	-6.556	-2.386	-0.044	0
	77	0.546	-0.078	-38.571	-1.655	-2.317	-0.012	-0.006
	121	0.612	-0.078	-37.857	-1.701	-2.007	-0.022	-0.005
	120	0.612	-0.305	-37.392	-6.603	-2.076	-0.063	-0.018
1011 9 ELU I. E	77	0.505	0.675	-55.586	-1.618	-2.589	0.013	-0.023
	78	0.505	-0.286	-55.156	-0.115	-0.444	0.039	0.019
	122	0.703	-0.286	-53.579	-1.545	-0.731	0.069	-0.012
	121	0.703	0.675	-54.01	-3.048	-2.876	0.02	0.023
10 ELU II.	77	0.681	0.996	-57.953	-1.921	-2.779	0.01	-0.038
	78	0.681	-0.263	-57.035	0.003	0.347	0.045	0.016
	122	0.958	-0.263	-54.507	-2.081	-0.265	0.088	-0.018
	121	0.958	0.996	-55.424	-4.005	-3.391	0.02	0.029
11 ELU I.	77	0.546	0.732	-46.369	-1.09	-4.377	0.013	-0.024
	78	0.546	-0.256	-45.832	0.656	-2.611	0.043	0.02
	122	0.694	-0.256	-46.43	-0.521	-2.969	0.071	-0.009
	121	0.694	0.732	-46.966	-2.267	-4.735	0.024	0.026
12 ELU II.	77	0.722	1.053	-48.735	-1.393	-4.567	0.01	-0.038
	78	0.722	-0.233	-47.712	0.774	-1.821	0.049	0.017
	122	0.949	-0.233	-47.358	-1.057	-2.503	0.09	-0.015
	121	0.949	1.053	-48.381	-3.224	-5.25	0.024	0.033
13 ELS I E	77	0.36	0.477	-39.349	-1.158	-1.969	0.01	-0.017
	78	0.36	-0.204	-39.003	-0.066	-0.445	0.028	0.014
	122	0.498	-0.204	-38.005	-1.082	-0.675	0.049	-0.008
	121	0.498	0.477	-38.35	-2.174	-2.199	0.014	0.016
1012 9 ELU I. E	78	-0.362	1.741	-54.92	-0.288	-1.306	0.07	-0.029
	64	-0.362	1.924	-53.841	-2.661	0.386	0.013	-0.032
	108	0.843	1.924	-53.369	-3.789	-0.334	0.207	0.064
	122	0.843	1.741	-54.448	-1.416	-2.026	0.12	0.051
10 ELU II.	78	-0.205	2.211	-56.11	0.006	-0.493	0.087	-0.043
	64	-0.205	2.553	-54.051	-3.628	2.262	0.035	-0.047
	108	1.134	2.553	-52.818	-5.465	0.89	0.268	0.084
	122	1.134	2.211	-54.877	-1.83	-1.866	0.16	0.06
11 ELU I.	78	-0.249	1.781	-45.687	0.622	-3.887	0.071	-0.029
	64	-0.249	1.966	-44.751	-1.278	-2.243	0.022	-0.03
	108	0.91	1.966	-46.818	-2.374	-2.867	0.214	0.068
	122	0.91	1.781	-47.754	-0.474	-4.511	0.125	0.054
12 ELU II.	78	-0.092	2.25	-46.877	0.916	-3.073	0.088	-0.042
	64	-0.092	2.595	-44.961	-2.245	-0.366	0.044	-0.045
	108	1.201	2.595	-46.267	-4.05	-1.644	0.276	0.088
	122	1.201	2.25	-48.183	-0.889	-4.351	0.164	0.063
13 ELS I E	78	-0.253	1.23	-38.745	-0.169	-1.059	0.05	-0.021
	64	-0.253	1.364	-37.93	-1.905	0.144	0.009	-0.023
	108	0.594	1.364	-37.755	-2.707	-0.4	0.146	0.045
	122	0.594	1.23	-38.57	-0.971	-1.602	0.085	0.036
1013 9 ELU I. E	64	-0.025	0.165	-55.968	-6.311	-6.014	0.051	0.012
	79	-0.025	-0.746	-54.591	-4.785	-11.431	0.055	0.045
	123	-0.356	-0.746	-51.551	0.03	-12.655	0.101	-0.028
	108	-0.356	0.165	-52.928	-1.496	-7.238	0.126	0.013
10 ELU II.	64	0.218	-1.883	-53.898	-6.579	-3.927	-0.045	0.025
	79	0.218	-1.81	-51.68	-5.173	-8.424	-0.039	0.021
	123	0.737	-1.81	-46.075	-1.175	-10.396	-0.093	-0.07
	108	0.737	-1.883	-48.293	-2.581	-5.898	-0.146	-0.072
11 ELU I.	64	-0.302	0.186	-47.659	-5.438	-6.845	0.076	0.017
	79	-0.302	-0.703	-46.378	-4.528	-12.972	0.062	0.045
	123	-0.493	-0.703	-45.479	0.918	-14.11	0.114	-0.024
	108	-0.493	0.186	-46.759	0.008	-7.983	0.145	0.018
12 ELU II.	64	-0.059	-1.862	-45.588	-5.706	-4.758	-0.02	0.03
	79	-0.059	-1.767	-43.467	-4.916	-9.965	-0.032	0.022



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 240 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	123	0.6	-1.767	-40.004	-0.288	-11.851	-0.08	-0.066
	108	0.6	-1.862	-42.125	-1.077	-6.644	-0.127	-0.066
13 ELS I E	64	-0.019	0.018	-39.305	-4.453	-4.342	0.032	0.009
	79	-0.019	-0.566	-38.277	-3.434	-8.144	0.035	0.03
	123	-0.208	-0.566	-36.212	-0.055	-9.058	0.062	-0.022
	108	-0.208	0.018	-37.24	-1.074	-5.256	0.077	0.005
1014 9 ELU I. E	79	-0.897	-1.328	-55.92	-4.072	-7.101	0.089	0.05
	80	-0.897	-2.842	-53.521	-2.37	-11.099	0.038	0.075
	124	-0.66	-2.842	-52.833	1.184	-13.232	0.071	-0.124
	123	-0.66	-1.328	-55.232	-0.519	-9.233	0.1	-0.028
10 ELU II.	79	-0.215	-1.429	-51.662	-4.599	-5.682	0.006	0.017
	80	-0.215	-2.407	-48.571	-1.962	-9.267	-0.006	0.023
	124	0.237	-2.407	-45.619	1.224	-12.015	-0.032	-0.124
	123	0.237	-1.429	-48.71	-1.413	-8.43	-0.06	-0.052
11 ELU I.	79	-0.997	-1.217	-48.32	-3.635	-8.092	0.095	0.049
	80	-0.997	-2.728	-46.094	-2.587	-12.282	0.039	0.069
	124	-0.742	-2.728	-47.351	1.138	-14.261	0.078	-0.124
	123	-0.742	-1.217	-49.577	0.089	-10.071	0.111	-0.023
12 ELU II.	79	-0.315	-1.318	-44.062	-4.162	-6.674	0.013	0.016
	80	-0.315	-2.293	-41.144	-2.179	-10.45	-0.005	0.017
	124	0.155	-2.293	-40.137	1.178	-13.044	-0.024	-0.124
	123	0.155	-1.318	-43.054	-0.805	-9.267	-0.049	-0.047
13 ELS I E	79	-0.604	-0.923	-39.116	-2.907	-5.123	0.058	0.033
	80	-0.604	-1.952	-37.365	-1.726	-7.902	0.025	0.049
	124	-0.427	-1.952	-36.975	0.744	-9.458	0.045	-0.087
	123	-0.427	-0.923	-38.726	-0.437	-6.68	0.063	-0.021
1015 9 ELU I. E	80	-2.132	-3.767	-56.287	-1.662	-7.713	0.095	0.085
	81	-2.132	-5.759	-53.923	-2.283	-9.777	-0.011	0.068
	125	-2.36	-5.759	-54.485	-0.448	-11.879	-0.06	-0.301
	124	-2.36	-3.767	-56.849	0.172	-9.815	0.066	-0.125
10 ELU II.	80	-1.096	-2.237	-48.734	-1.064	-7.241	0.033	0.018
	81	-1.096	-2.981	-45.513	0.054	-9.175	-0.02	-0.024
	125	-0.922	-2.981	-44.957	1.774	-12.038	-0.043	-0.21
	124	-0.922	-2.237	-48.178	0.655	-10.104	-0.005	-0.108
11 ELU I.	80	-2.182	-3.663	-49.884	-1.823	-8.76	0.099	0.08
	81	-2.182	-5.661	-47.927	-2.608	-10.554	-0.009	0.061
	125	-2.376	-5.661	-49.94	-1.013	-12.294	-0.052	-0.304
	124	-2.376	-3.663	-51.897	-0.228	-10.5	0.074	-0.125
12 ELU II.	80	-1.145	-2.134	-42.33	-1.225	-8.288	0.037	0.013
	81	-1.145	-2.882	-39.516	-0.27	-9.952	-0.019	-0.032
	125	-0.938	-2.882	-40.412	1.209	-12.453	-0.035	-0.213
	124	-0.938	-2.134	-43.226	0.254	-10.789	0.003	-0.108
13 ELS I E	80	-1.451	-2.541	-39.172	-1.188	-5.545	0.064	0.055
	81	-1.451	-3.875	-37.449	-1.578	-6.922	-0.008	0.041
	125	-1.584	-3.875	-37.981	-0.354	-8.453	-0.04	-0.208
	124	-1.584	-2.541	-39.703	0.036	-7.076	0.044	-0.087
1016 9 ELU I. E	81	-5.769	-8.564	-60.038	-2.007	-7.001	0.089	0.13
	82	-5.769	-6.909	-58.252	-5.793	-6.692	-0.199	-0.179
	126	-6.461	-6.909	-55.697	-6.068	-8.28	-0.466	-0.533
	125	-6.461	-8.564	-57.483	-2.281	-8.589	-0.116	-0.356
10 ELU II.	81	-3.033	-3.898	-47.046	0.852	-7.737	0.042	0.001
	82	-3.033	-2.909	-44.347	-0.31	-7.505	-0.108	-0.191
	126	-3.135	-2.909	-43.58	-0.516	-9.904	-0.206	-0.339
	125	-3.135	-3.898	-46.278	0.646	-10.135	-0.047	-0.226
11 ELU I.	81	-5.795	-8.471	-55.054	-2.412	-7.622	0.093	0.123
	82	-5.795	-6.851	-53.771	-6.179	-6.848	-0.197	-0.184
	126	-6.458	-6.851	-52.365	-6.867	-7.988	-0.458	-0.536
	125	-6.458	-8.471	-53.647	-3.1	-8.762	-0.108	-0.359
12 ELU II.	81	-3.059	-3.805	-42.061	0.447	-8.358	0.046	-0.006
	82	-3.059	-2.851	-39.867	-0.696	-7.661	-0.106	-0.196
	126	-3.132	-2.851	-40.247	-1.315	-9.612	-0.198	-0.343
	125	-3.132	-3.805	-42.442	-0.172	-10.308	-0.04	-0.229
13 ELS I E	81	-3.917	-5.738	-41.51	-1.344	-4.99	0.061	0.082
	82	-3.917	-4.624	-40.216	-3.858	-4.682	-0.134	-0.129
	126	-4.362	-4.624	-38.693	-4.132	-5.833	-0.311	-0.366
	125	-4.362	-5.738	-39.987	-1.618	-6.141	-0.076	-0.244
1017 9 ELU I. E	82	-12.885	-13.754	-70.294	-6.744	-4.191	-0.134	-0.05
	83	-12.885	-16.205	-67.94	-14.759	-2.438	-0.795	-0.264
	127	-16.909	-16.205	-53.997	-16.318	-4.53	-1.704	-1.097
	126	-16.909	-13.754	-56.351	-8.303	-6.284	-0.681	-0.686
10 ELU II.	82	-6.933	-6.081	-49.206	-0.27	-5.897	-0.06	-0.127
	83	-6.933	-6.871	-46.28	-5.452	-4.176	-0.421	-0.258
	127	-8.803	-6.871	-39.822	-6.982	-6.777	-0.827	-0.605



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 241 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

11 ELU I.	126	-8.803	-6.081	-42.748	-1.8	-8.498	-0.297	-0.411
	82	-12.911	-13.731	-66.959	-7.254	-4.113	-0.129	-0.055
	83	-12.911	-16.094	-65.106	-15.458	-1.829	-0.792	-0.271
	127	-16.915	-16.094	-52.013	-17.488	-3.476	-1.697	-1.097
12 ELU II.	126	-16.915	-13.731	-53.866	-9.284	-5.76	-0.674	-0.691
	82	-6.959	-6.057	-45.871	-0.78	-5.819	-0.055	-0.131
	83	-6.959	-6.759	-43.446	-6.151	-3.567	-0.418	-0.264
	127	-8.809	-6.759	-37.837	-8.153	-5.723	-0.82	-0.605
13 ELS I E	126	-8.809	-6.057	-40.262	-2.782	-7.974	-0.291	-0.415
	82	-8.76	-9.236	-48.365	-4.493	-2.882	-0.089	-0.042
	83	-8.76	-10.842	-46.695	-9.962	-1.579	-0.539	-0.19
	127	-11.47	-10.842	-37.402	-11.121	-3.063	-1.149	-0.746
1018 9 ELU I. E	126	-11.47	-9.236	-39.072	-5.651	-4.366	-0.455	-0.47
	83	-33.387	-8.72	-77.589	-18.28	-5.506	-1.765	-0.482
	52	-33.387	14.932	-76.531	-9.98	-7.433	-3.984	-1.377
	96	-22.186	14.932	-52.45	-8.267	-8.373	-3.679	-0.176
10 ELU II.	127	-22.186	-8.72	-53.508	-16.567	-6.446	-2.468	-1.174
	83	-18.698	-1.774	-49.231	-7.927	-5.375	-0.993	-0.417
	52	-18.698	7.046	-46.865	-4.118	-6.841	-2.254	-0.701
	96	-11.8	7.046	-35.534	-2.816	-8.944	-1.899	-0.194
11 ELU I.	127	-11.8	-1.774	-37.9	-6.625	-7.479	-1.258	-0.616
	83	-33.457	-8.662	-75.889	-18.926	-4.775	-1.76	-0.49
	52	-33.457	14.526	-75.421	-11.635	-5.953	-3.984	-1.363
	96	-22.228	14.526	-51.83	-10.588	-6.368	-3.679	-0.192
12 ELU II.	127	-22.228	-8.662	-52.297	-17.88	-5.191	-2.465	-1.173
	83	-18.767	-1.715	-47.531	-8.574	-4.645	-0.989	-0.424
	52	-18.767	6.64	-45.754	-5.773	-5.361	-2.255	-0.686
	96	-11.842	6.64	-34.914	-5.137	-6.94	-1.899	-0.209
13 ELS I E	127	-11.842	-1.715	-36.69	-7.938	-6.224	-1.256	-0.616
	83	-22.736	-5.714	-53.204	-12.422	-3.533	-1.202	-0.341
	52	-22.736	9.943	-52.408	-6.835	-4.877	-2.714	-0.929
	96	-15.1	9.943	-36.198	-5.64	-5.585	-2.496	-0.132
1019 9 ELU I. E	127	-15.1	-5.714	-36.994	-11.227	-4.241	-1.671	-0.796
	120	1.004	-0.326	-52.572	-8.291	-1.434	-0.086	-0.007
	121	1.004	0.065	-53.559	-3.013	-0.651	-0.03	-0.001
	165	1.176	0.065	-51.188	-3.535	0.007	-0.034	0.01
10 ELU II.	164	1.176	-0.326	-50.201	-8.813	-0.776	-0.11	-0.027
	120	1.325	-0.574	-54.361	-8.469	-2.078	-0.118	-0.007
	121	1.325	0.005	-55.14	-3.656	-0.744	-0.046	-0.002
	165	1.614	0.005	-52.219	-4.546	-0.224	-0.055	0.01
11 ELU I.	164	1.614	-0.574	-51.439	-9.359	-1.558	-0.161	-0.041
	120	0.992	-0.366	-45.399	-7.186	-3.003	-0.079	-0.005
	121	0.992	0.033	-46.399	-1.985	-2.179	-0.025	0.001
	165	1.181	0.033	-45.745	-2.534	-1.512	-0.03	0.011
12 ELU II.	164	1.181	-0.366	-44.744	-7.735	-2.336	-0.107	-0.027
	120	1.313	-0.615	-47.187	-7.364	-3.647	-0.112	-0.005
	121	1.313	-0.028	-47.981	-2.628	-2.272	-0.041	0.001
	165	1.619	-0.028	-46.775	-3.545	-1.743	-0.051	0.011
13 ELS I E	164	1.619	-0.615	-45.982	-8.281	-3.118	-0.158	-0.041
	120	0.713	-0.235	-37.382	-5.901	-1.163	-0.061	-0.005
	121	0.713	0.044	-38.076	-2.135	-0.575	-0.021	-0.001
	165	0.836	0.044	-36.496	-2.526	-0.112	-0.024	0.007
1020 9 ELU I. E	164	0.836	-0.235	-35.802	-6.293	-0.7	-0.079	-0.019
	121	1.061	0.567	-53.269	-2.391	-1.57	0.017	-0.007
	122	1.061	-0.19	-54.36	-0.757	0.68	0.078	0.049
	166	1.153	-0.19	-51.976	-2.257	1.407	0.094	0.029
10 ELU II.	165	1.153	0.567	-50.885	-3.891	-0.843	0.021	0.033
	121	1.426	0.853	-54.581	-2.766	-2.3	0.016	-0.014
	122	1.426	-0.237	-55.357	-1.156	0.918	0.098	0.059
	166	1.581	-0.237	-52.444	-3.302	1.435	0.124	0.031
11 ELU I.	165	1.581	0.853	-51.667	-4.911	-1.783	0.023	0.046
	121	1.055	0.587	-46.089	-1.508	-3.29	0.02	-0.006
	122	1.055	-0.179	-47.301	0.369	-1.417	0.08	0.052
	166	1.161	-0.179	-46.88	-0.88	-0.609	0.098	0.032
12 ELU II.	165	1.161	0.587	-45.668	-2.756	-2.482	0.025	0.035
	121	1.42	0.872	-47.401	-1.883	-4.02	0.019	-0.013
	122	1.42	-0.226	-48.299	-0.031	-1.18	0.101	0.061
	166	1.588	-0.226	-47.348	-1.925	-0.581	0.128	0.034
13 ELS I E	165	1.588	0.872	-46.45	-3.777	-3.422	0.027	0.048
	121	0.752	0.403	-37.812	-1.69	-1.265	0.012	-0.005
	122	0.752	-0.135	-38.567	-0.508	0.338	0.055	0.035
	166	0.819	-0.135	-37.004	-1.576	0.84	0.067	0.02
	165	0.819	0.403	-36.25	-2.758	-0.762	0.015	0.024



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 242 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1021 9 ELU I. E	122	1.183	1.703	-53.099	-0.678	-0.991	0.126	0.009
	108	1.183	1.659	-54.688	-2.077	0.646	0.183	-0.003
	152	1.876	1.659	-53.198	-3.168	1.705	0.33	0.078
	166	1.876	1.703	-51.61	-1.769	0.068	0.189	0.094
10 ELU II.	122	1.495	2.238	-53.217	-0.972	-1.427	0.165	0.007
	108	1.495	2.342	-54.371	-3.055	1.079	0.238	-0.01
	152	2.345	2.342	-52.697	-4.725	1.848	0.43	0.108
	166	2.345	2.238	-51.542	-2.642	-0.657	0.255	0.117
11 ELU I.	122	1.222	1.686	-46.323	0.548	-3.196	0.13	0.012
	108	1.222	1.671	-48.149	-0.766	-1.611	0.19	-0.001
	152	1.906	1.671	-48.659	-1.823	-0.393	0.336	0.082
	166	1.906	1.686	-46.833	-0.509	-1.979	0.194	0.096
12 ELU II.	122	1.534	2.221	-46.441	0.254	-3.632	0.17	0.011
	108	1.534	2.354	-47.833	-1.744	-1.178	0.245	-0.008
	152	2.375	2.354	-48.158	-3.38	-0.25	0.436	0.112
	166	2.375	2.221	-46.766	-1.382	-2.704	0.26	0.119
13 ELS I E	122	0.834	1.207	-37.601	-0.446	-0.872	0.089	0.006
	108	0.834	1.18	-38.697	-1.478	0.281	0.13	-0.002
	152	1.324	1.18	-37.809	-2.246	1.011	0.234	0.056
	166	1.324	1.207	-36.713	-1.214	-0.141	0.134	0.066
1022 9 ELU I. E	108	-1.542	-0.254	-51.913	-4.691	-5.717	0.144	0.031
	123	-1.542	-0.497	-53.182	-2.795	-8.854	0.079	-0.072
	167	-1.821	-0.497	-50.736	-0.006	-7.726	0.088	-0.112
	152	-1.821	-0.254	-49.466	-1.903	-4.588	0.178	0.011
10 ELU II.	108	0.046	-2.126	-46.742	-4.797	-4.994	-0.118	0.016
	123	0.046	-1.592	-47.839	-2.527	-7.708	-0.107	-0.075
	167	0.594	-1.592	-43.94	-0.114	-6.733	-0.184	-0.141
	152	0.594	-2.126	-42.843	-2.384	-4.019	-0.244	-0.093
11 ELU I.	108	-1.643	-0.266	-45.848	-3.738	-6.296	0.163	0.036
	123	-1.643	-0.527	-47.242	-2.721	-10.012	0.092	-0.068
	167	-1.863	-0.527	-46.466	0.582	-8.773	0.101	-0.109
	152	-1.863	-0.266	-45.072	-0.435	-5.057	0.192	0.016
12 ELU II.	108	-0.055	-2.138	-40.677	-3.843	-5.573	-0.098	0.021
	123	-0.055	-1.622	-41.898	-2.453	-8.866	-0.094	-0.071
	167	0.552	-1.622	-39.67	0.474	-7.781	-0.171	-0.139
	152	0.552	-2.138	-38.449	-0.916	-4.488	-0.229	-0.089
13 ELS I E	108	-1.008	-0.268	-36.508	-3.28	-4.196	0.089	0.022
	123	-1.008	-0.394	-37.365	-2.019	-6.398	0.047	-0.05
	167	-1.162	-0.394	-35.778	-0.061	-5.636	0.049	-0.079
	152	-1.162	-0.268	-34.92	-1.323	-3.434	0.105	0.003
1023 9 ELU I. E	123	-1.945	-0.808	-54.781	-2.636	-5.73	0.115	-0.064
	124	-1.945	-1.611	-53.503	-1.984	-8.485	0.037	-0.197
	168	-2.18	-1.611	-51.94	0.464	-9.62	0.025	-0.305
	167	-2.18	-0.808	-53.218	-0.188	-6.866	0.124	-0.108
10 ELU II.	123	-0.173	-0.893	-47.709	-2.352	-6.098	-0.052	-0.079
	124	-0.173	-1.492	-46.66	-0.511	-8.985	-0.046	-0.139
	168	0.014	-1.492	-44.507	2.056	-9.918	-0.088	-0.224
	167	0.014	-0.893	-45.556	0.215	-7.03	-0.111	-0.116
11 ELU I.	123	-1.998	-0.753	-49.183	-2.405	-6.18	0.125	-0.062
	124	-1.998	-1.558	-48.042	-2.583	-9.034	0.044	-0.198
	168	-2.209	-1.558	-47.944	-0.047	-10.048	0.037	-0.304
	167	-2.209	-0.753	-49.085	0.131	-7.195	0.137	-0.103
12 ELU II.	123	-0.226	-0.838	-42.111	-2.121	-6.547	-0.042	-0.077
	124	-0.226	-1.439	-41.199	-1.11	-9.534	-0.039	-0.14
	168	-0.015	-1.439	-40.511	1.545	-10.345	-0.076	-0.223
	167	-0.015	-0.838	-41.423	0.534	-7.358	-0.098	-0.111
13 ELS I E	123	-1.277	-0.563	-38.396	-1.886	-4.237	0.073	-0.045
	124	-1.277	-1.11	-37.461	-1.481	-6.167	0.022	-0.135
	168	-1.423	-1.11	-36.539	0.234	-6.997	0.012	-0.209
	167	-1.423	-0.563	-37.474	-0.172	-5.068	0.076	-0.075
1024 9 ELU I. E	124	-3.544	-2.418	-57.248	-1.784	-5.316	0.071	-0.18
	125	-3.544	-2.606	-53.894	-3.974	-6.597	-0.088	-0.381
	169	-4.284	-2.606	-51.872	-2.835	-9.578	-0.181	-0.53
	168	-4.284	-2.418	-55.226	-0.646	-8.298	0.044	-0.313
10 ELU II.	124	-1.192	-1.391	-47.737	-0.075	-7.48	-0.005	-0.136
	125	-1.192	-1.233	-45.174	-0.369	-9.283	-0.053	-0.243
	169	-1.278	-1.233	-43.84	1.233	-11.562	-0.099	-0.307
	168	-1.278	-1.391	-46.403	1.527	-9.759	-0.043	-0.213
11 ELU I.	124	-3.564	-2.334	-52.419	-2.287	-5.37	0.079	-0.181
	125	-3.564	-2.523	-49.238	-4.935	-6.312	-0.08	-0.385
	169	-4.3	-2.523	-48.425	-4.098	-9.139	-0.168	-0.531
	168	-4.3	-2.334	-51.605	-1.449	-8.197	0.058	-0.311
12 ELU II.	124	-1.212	-1.307	-42.908	-0.578	-7.534	0.003	-0.137



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 243 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	125	-1.212	-1.15	-40.519	-1.331	-8.999	-0.046	-0.247
	169	-1.294	-1.15	-40.393	-0.029	-11.123	-0.086	-0.308
	168	-1.294	-1.307	-42.782	0.724	-9.658	-0.029	-0.21
13 ELS I E	124	-2.366	-1.627	-39.962	-1.306	-3.963	0.047	-0.124
	125	-2.366	-1.737	-37.592	-2.843	-4.823	-0.059	-0.261
	169	-2.846	-1.737	-36.399	-2.078	-6.931	-0.121	-0.36
	168	-2.846	-1.627	-38.769	-0.54	-6.07	0.027	-0.214
1025 9 ELU I. E	125	-6.77	-4.433	-59.071	-3.699	-3.534	-0.13	-0.348
	126	-6.77	-2.994	-53.907	-9.281	-2.845	-0.469	-0.641
	170	-8.305	-2.994	-49.566	-9.893	-7.435	-0.735	-0.76
	169	-8.305	-4.433	-54.729	-4.311	-8.124	-0.258	-0.583
10 ELU II.	125	-2.955	-1.645	-46.681	0.362	-7.69	-0.057	-0.233
	126	-2.955	-1.057	-42.891	-2.873	-7.501	-0.204	-0.379
	170	-3.425	-1.057	-41.102	-3.041	-10.87	-0.298	-0.419
	169	-3.425	-1.645	-44.893	0.194	-11.059	-0.11	-0.32
11 ELU I.	125	-6.776	-4.35	-55.408	-4.691	-2.908	-0.122	-0.352
	126	-6.776	-2.935	-50.465	-10.352	-1.668	-0.461	-0.645
	170	-8.332	-2.935	-47.002	-11.453	-6.062	-0.722	-0.763
	169	-8.332	-4.35	-51.945	-5.793	-7.301	-0.243	-0.583
12 ELU II.	125	-2.961	-1.562	-43.018	-0.63	-7.064	-0.05	-0.237
	126	-2.961	-0.999	-39.449	-3.944	-6.325	-0.196	-0.383
	170	-3.451	-0.999	-38.539	-4.601	-9.498	-0.286	-0.422
	169	-3.451	-1.562	-42.108	-1.287	-10.237	-0.095	-0.321
13 ELS I E	125	-4.555	-2.932	-41.078	-2.613	-2.66	-0.085	-0.239
	126	-4.555	-1.985	-37.467	-6.44	-2.093	-0.313	-0.438
	170	-5.566	-1.985	-34.699	-6.943	-5.303	-0.49	-0.517
	169	-5.566	-2.932	-38.311	-3.117	-5.87	-0.171	-0.395
1026 9 ELU I. E	126	-13.691	-4.31	-57.803	-10.072	-1.594	-0.729	-0.659
	127	-13.691	-5.33	-52.064	-13.588	-1.409	-1.571	-0.625
	171	-13.392	-5.33	-45.553	-13.753	-6.51	-1.851	-0.885
	170	-13.392	-4.31	-51.292	-10.236	-6.695	-1.036	-0.837
10 ELU II.	126	-6.955	-0.828	-43.183	-2.8	-6.722	-0.323	-0.4
	127	-6.955	-0.394	-38.929	-5.623	-6.177	-0.765	-0.406
	171	-5.996	-0.394	-36.784	-6.107	-9.959	-0.779	-0.411
	170	-5.996	-0.828	-41.039	-3.284	-10.504	-0.423	-0.439
11 ELU I.	126	-13.708	-4.275	-55.483	-11.283	-0.158	-0.722	-0.663
	127	-13.708	-5.188	-50.031	-14.948	0.516	-1.565	-0.632
	171	-13.428	-5.188	-44.111	-15.547	-4.331	-1.842	-0.883
	170	-13.428	-4.275	-49.563	-11.882	-5.004	-1.024	-0.841
12 ELU II.	126	-6.972	-0.792	-40.864	-4.011	-5.286	-0.316	-0.403
	127	-6.972	-0.253	-36.896	-6.983	-4.252	-0.76	-0.412
	171	-6.032	-0.253	-35.342	-7.901	-7.779	-0.77	-0.409
	170	-6.032	-0.792	-39.31	-4.93	-8.813	-0.411	-0.443
13 ELS I E	126	-9.288	-2.795	-40.084	-6.967	-1.133	-0.488	-0.451
	127	-9.288	-3.384	-36.082	-9.34	-0.904	-1.06	-0.433
	171	-9.017	-3.384	-31.84	-9.544	-4.461	-1.238	-0.596
	170	-9.017	-2.795	-35.842	-7.17	-4.69	-0.69	-0.568
1027 9 ELU I. E	127	-21.475	0.468	-55.021	-16.129	-2.647	-2.396	-0.849
	96	-21.475	8.218	-49.719	-3.742	-4.828	-3.838	-1.016
	140	-14.981	8.218	-41.388	-1.804	-9.541	-3.417	-0.47
	171	-14.981	0.468	-46.689	-14.191	-7.36	-2.559	-0.922
10 ELU II.	127	-10.938	3.722	-38.596	-7.025	-6.53	-1.218	-0.567
	96	-10.938	1.762	-34.446	-0.561	-7.572	-1.964	-0.392
	140	-7.174	1.762	-32.106	0.366	-11.261	-1.546	-0.37
	171	-7.174	3.722	-36.256	-6.099	-10.219	-1.138	-0.388
11 ELU I.	127	-21.471	0.546	-53.888	-17.625	-0.591	-2.393	-0.856
	96	-21.471	7.791	-49.053	-6.047	-2.485	-3.835	-1.001
	140	-15.047	7.791	-41.101	-4.363	-6.783	-3.416	-0.486
	171	-15.047	0.546	-45.936	-15.941	-4.889	-2.553	-0.92
12 ELU II.	127	-10.933	3.799	-37.463	-8.521	-4.473	-1.215	-0.574
	96	-10.933	1.334	-33.779	-2.866	-5.229	-1.961	-0.377
	140	-7.239	1.334	-31.818	-2.194	-8.504	-1.545	-0.386
	171	-7.239	3.799	-35.502	-7.849	-7.748	-1.132	-0.386
13 ELS I E	127	-14.57	0.608	-38.052	-11.122	-1.62	-1.622	-0.588
	96	-14.57	5.235	-34.371	-2.609	-3.149	-2.601	-0.674
	140	-10.171	5.235	-28.907	-1.25	-6.421	-2.301	-0.334
	171	-10.171	0.608	-32.588	-9.762	-4.892	-1.718	-0.618
1028 9 ELU I. E	164	1.294	-0.025	-50.161	-7.604	0.404	-0.11	-0.017
	165	1.294	0.187	-51.288	-3.778	0.93	-0.033	0.01
	209	1.292	0.187	-47.614	-4.129	1.681	-0.033	0.025
	208	1.292	-0.025	-46.488	-7.955	1.155	-0.11	-0.02
10 ELU II.	164	1.808	-0.187	-51.322	-7.631	-0.556	-0.16	-0.022
	165	1.808	0.222	-52.33	-4.471	0.499	-0.053	0.013



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 244 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	209	1.849	0.222	-48.504	-5.174	1.171	-0.058	0.033
	208	1.849	-0.187	-47.496	-8.334	0.116	-0.17	-0.034
11 ELU I.	164	1.304	-0.051	-44.657	-6.748	-1.091	-0.106	-0.016
	165	1.304	0.165	-45.896	-2.476	-0.52	-0.029	0.012
	209	1.309	0.165	-43.772	-2.857	0.306	-0.03	0.026
	208	1.309	-0.051	-42.533	-7.128	-0.265	-0.108	-0.02
12 ELU II.	164	1.818	-0.213	-45.817	-6.774	-2.051	-0.156	-0.021
	165	1.818	0.199	-46.938	-3.169	-0.951	-0.049	0.015
	209	1.866	0.199	-44.661	-3.902	-0.204	-0.055	0.034
	208	1.866	-0.213	-43.541	-7.508	-1.304	-0.168	-0.034
13 ELS I E	164	0.921	-0.023	-35.765	-5.419	0.143	-0.078	-0.012
	165	0.921	0.132	-36.57	-2.651	0.562	-0.023	0.007
	209	0.921	0.132	-34.063	-2.93	1.098	-0.024	0.018
	208	0.921	-0.023	-33.258	-5.698	0.68	-0.079	-0.014
1029 9 ELU I. E	165	1.392	0.145	-50.368	-3.153	0.091	0.02	0.02
	166	1.392	-0.137	-52.346	-1.408	2.076	0.101	0.073
	210	1.457	-0.137	-48.521	-2.731	3.394	0.102	0.063
	209	1.457	0.145	-46.543	-4.476	1.409	0.013	0.032
10 ELU II.	165	1.938	0.307	-50.933	-3.64	-1.033	0.021	0.022
	166	1.938	-0.294	-52.933	-1.98	1.624	0.134	0.098
	210	2.046	-0.294	-49.012	-3.752	2.957	0.136	0.076
	209	2.046	0.307	-47.013	-5.412	0.3	0.011	0.048
11 ELU I.	165	1.403	0.152	-45.129	-2.021	-1.404	0.023	0.021
	166	1.403	-0.141	-47.278	-0.056	0.257	0.104	0.076
	210	1.467	-0.141	-45.147	-1.163	1.689	0.106	0.066
	209	1.467	0.152	-42.998	-3.128	0.029	0.017	0.034
12 ELU II.	165	1.949	0.314	-45.694	-2.508	-2.528	0.024	0.023
	166	1.949	-0.298	-47.865	-0.629	-0.195	0.137	0.1
	210	2.056	-0.298	-45.638	-2.184	1.252	0.14	0.078
	209	2.056	0.314	-43.467	-4.063	-1.081	0.014	0.049
13 ELS I E	165	0.989	0.106	-35.869	-2.211	-0.085	0.014	0.014
	166	0.989	-0.101	-37.274	-0.941	1.335	0.071	0.052
	210	1.036	-0.101	-34.686	-1.887	2.272	0.072	0.045
	209	1.036	0.106	-33.28	-3.158	0.852	0.009	0.023
1030 9 ELU I. E	166	2.043	0.972	-50.803	-1.387	0.94	0.192	0.061
	152	2.043	0.856	-53.827	-1.661	1.894	0.314	0.034
	196	2.46	0.856	-50.781	-2.297	3.911	0.393	0.076
	210	2.46	0.972	-47.756	-2.024	2.956	0.22	0.112
10 ELU II.	166	2.563	1.596	-50.366	-1.812	-0.38	0.259	0.071
	152	2.563	1.557	-53.567	-2.471	1.162	0.406	0.034
	196	3.293	1.557	-50.633	-3.499	3.296	0.542	0.113
	210	3.293	1.596	-47.432	-2.84	1.754	0.307	0.153
11 ELU I.	166	2.064	0.943	-46.027	0.022	-0.873	0.196	0.064
	152	2.064	0.86	-49.279	-0.486	-0.009	0.32	0.037
	196	2.47	0.86	-47.929	-1.062	2.159	0.397	0.079
	210	2.47	0.943	-44.677	-0.554	1.295	0.224	0.113
12 ELU II.	166	2.584	1.568	-45.59	-0.403	-2.193	0.263	0.074
	152	2.584	1.561	-49.019	-1.297	-0.742	0.412	0.037
	196	3.303	1.561	-47.781	-2.264	1.544	0.546	0.116
	210	3.303	1.568	-44.353	-1.371	0.093	0.311	0.154
13 ELS I E	166	1.442	0.699	-36.124	-0.926	0.485	0.136	0.043
	152	1.442	0.619	-38.265	-1.151	1.155	0.222	0.024
	196	1.744	0.619	-36.267	-1.598	2.582	0.279	0.054
	210	1.744	0.699	-34.126	-1.373	1.912	0.157	0.079
1031 9 ELU I. E	152	-2.314	-0.932	-48.718	-2.609	-4.123	0.191	0.047
	167	-2.314	-0.537	-51.268	0.102	-3.861	0.078	-0.129
	211	-1.792	-0.537	-48.52	-0.131	-1.593	0.057	-0.146
	196	-1.792	-0.932	-45.969	-2.842	-1.856	0.123	-0.003
10 ELU II.	152	0.345	-2.121	-41.53	-2.422	-4.259	-0.219	-0.005
	167	0.345	-1.399	-44.741	1.266	-4.047	-0.192	-0.133
	211	1.479	-1.399	-41.423	1.077	-1.193	-0.256	-0.182
	196	1.479	-2.121	-38.212	-2.611	-1.404	-0.386	-0.111
11 ELU I.	152	-2.332	-0.953	-44.479	-1.714	-4.555	0.205	0.051
	167	-2.332	-0.572	-47.102	-0.213	-4.821	0.091	-0.124
	211	-1.77	-0.572	-45.763	0.023	-2.489	0.069	-0.144
	196	-1.77	-0.953	-43.14	-1.477	-2.223	0.133	0.001
12 ELU II.	152	0.326	-2.142	-37.291	-1.528	-4.691	-0.205	-0.001
	167	0.326	-1.434	-40.575	0.95	-5.007	-0.179	-0.129
	211	1.501	-1.434	-38.667	1.231	-2.089	-0.245	-0.179
	196	1.501	-2.142	-35.383	-1.246	-1.772	-0.376	-0.108
13 ELS I E	152	-1.49	-0.707	-34.367	-1.774	-3.104	0.115	0.03
	167	-1.49	-0.409	-36.159	0.07	-2.906	0.042	-0.09
	211	-1.101	-0.409	-34.398	-0.106	-1.314	0.026	-0.103



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 245 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1032 9 ELU I. E	196	-1.101	-0.707	-32.607	-1.949	-1.512	0.063	-0.007
	167	-2.578	-0.083	-53.046	-0.387	-3.713	0.127	-0.128
	168	-2.578	-0.215	-51.971	-0.482	-4.365	0.015	-0.328
	212	-2.488	-0.215	-50.441	0.098	-5.321	0.009	-0.34
10 ELU II.	211	-2.488	-0.083	-51.516	0.193	-4.669	0.113	-0.129
	167	0.099	-0.295	-44.775	0.753	-5.013	-0.112	-0.138
	168	0.099	-0.427	-44.829	2.426	-6.388	-0.09	-0.217
	212	0.366	-0.427	-43.478	3.648	-6.339	-0.112	-0.235
11 ELU I.	211	0.366	-0.295	-43.424	1.974	-4.965	-0.158	-0.146
	167	-2.593	-0.046	-49.036	-0.489	-3.899	0.14	-0.125
	168	-2.593	-0.187	-48.036	-1.746	-4.516	0.027	-0.327
	212	-2.462	-0.187	-47.699	-1.197	-5.405	0.025	-0.338
12 ELU II.	211	-2.462	-0.046	-48.699	0.06	-4.788	0.126	-0.125
	167	0.085	-0.257	-40.766	0.651	-5.199	-0.099	-0.135
	168	0.085	-0.399	-40.895	1.162	-6.539	-0.078	-0.216
	212	0.391	-0.399	-40.735	2.353	-6.424	-0.096	-0.233
13 ELS I E	211	0.391	-0.257	-40.606	1.842	-5.084	-0.144	-0.141
	167	-1.671	-0.071	-37.339	-0.274	-2.85	0.078	-0.089
	168	-1.671	-0.153	-36.562	-0.424	-3.322	0.006	-0.223
	212	-1.604	-0.153	-35.724	-0.004	-4.013	0	-0.231
1033 9 ELU I. E	211	-1.604	-0.071	-36.502	0.146	-3.541	0.066	-0.09
	168	-4.431	-0.339	-55.575	-0.715	-4	0.039	-0.321
	169	-4.431	0.062	-51.755	-4.58	-4.36	-0.181	-0.55
	213	-4.61	0.062	-50.896	-4.26	-7.756	-0.209	-0.537
10 ELU II.	212	-4.61	-0.339	-54.716	-0.395	-7.395	0.028	-0.34
	168	-1.036	-0.249	-46.195	2.388	-7.135	-0.048	-0.212
	169	-1.036	0.271	-43.975	0.402	-8.612	-0.094	-0.307
	213	-1.092	0.271	-43.978	1.714	-10.585	-0.118	-0.279
11 ELU I.	212	-1.092	-0.249	-46.198	3.701	-9.109	-0.067	-0.226
	168	-4.447	-0.247	-52.053	-1.836	-3.505	0.053	-0.321
	169	-4.447	0.146	-48.284	-6.364	-3.294	-0.168	-0.553
	213	-4.586	0.146	-48.373	-6.551	-6.644	-0.187	-0.537
12 ELU II.	212	-4.586	-0.247	-52.142	-2.023	-6.855	0.047	-0.336
	168	-1.052	-0.157	-42.673	1.268	-6.64	-0.035	-0.212
	169	-1.052	0.355	-40.503	-1.382	-7.545	-0.081	-0.31
	213	-1.068	0.355	-41.455	-0.577	-9.474	-0.096	-0.279
13 ELS I E	212	-1.068	-0.157	-43.625	2.073	-8.568	-0.048	-0.222
	168	-2.924	-0.229	-39.019	-0.564	-3.071	0.024	-0.218
	169	-2.924	0.067	-36.307	-3.361	-3.305	-0.121	-0.373
	213	-3.042	0.067	-35.977	-3.154	-5.716	-0.141	-0.362
1034 9 ELU I. E	212	-3.042	-0.229	-38.689	-0.356	-5.482	0.015	-0.231
	169	-7.698	-0.3	-54.899	-4.779	-4.01	-0.273	-0.558
	170	-7.698	-0.143	-49.466	-10.369	-3.656	-0.709	-0.722
	214	-7.657	-0.143	-49.251	-10.683	-8.486	-0.753	-0.717
10 ELU II.	213	-7.657	-0.3	-54.684	-5.092	-8.839	-0.32	-0.565
	169	-2.808	0.508	-44.692	0.819	-9.07	-0.118	-0.315
	170	-2.808	0.229	-41.184	-3.558	-9.236	-0.281	-0.367
	214	-2.452	0.229	-42.212	-3.41	-12.355	-0.268	-0.354
11 ELU I.	213	-2.452	0.508	-45.72	0.966	-12.189	-0.138	-0.279
	169	-7.727	-0.197	-52.238	-6.605	-2.437	-0.259	-0.561
	170	-7.727	-0.06	-46.849	-12.208	-1.424	-0.697	-0.726
	214	-7.678	-0.06	-47.346	-13.109	-6.214	-0.731	-0.718
12 ELU II.	213	-7.678	-0.197	-52.735	-7.505	-7.227	-0.298	-0.564
	169	-2.837	0.611	-42.031	-1.007	-7.498	-0.104	-0.318
	170	-2.837	0.312	-38.566	-5.396	-7.004	-0.268	-0.371
	214	-2.474	0.312	-40.307	-5.836	-10.083	-0.247	-0.355
13 ELS I E	213	-2.474	0.611	-43.772	-1.447	-10.578	-0.115	-0.278
	169	-5.134	-0.133	-38.455	-3.458	-3.006	-0.181	-0.378
	170	-5.134	-0.075	-34.616	-7.388	-2.661	-0.472	-0.488
	214	-5.07	-0.075	-34.729	-7.694	-6.074	-0.498	-0.484
1035 9 ELU I. E	213	-5.07	-0.133	-38.568	-3.764	-6.418	-0.213	-0.378
	170	-12.377	0.687	-51.239	-11.4	-3.469	-1.032	-0.79
	171	-12.377	1.468	-45.532	-12.716	-4.349	-1.825	-0.75
	215	-11.159	1.468	-46.358	-11.934	-9.422	-1.753	-0.655
10 ELU II.	214	-11.159	0.687	-52.065	-10.618	-8.542	-1.07	-0.758
	170	-5.468	1.904	-40.754	-3.636	-9.344	-0.416	-0.416
	171	-5.468	3.488	-36.88	-5.763	-9.339	-0.785	-0.431
	215	-3.822	3.488	-39.142	-5.768	-12.782	-0.592	-0.232
11 ELU I.	214	-3.822	1.904	-43.016	-3.64	-12.788	-0.37	-0.344
	170	-12.429	0.735	-49.635	-13.459	-0.877	-1.021	-0.793
	171	-12.429	1.633	-44.067	-14.613	-1.437	-1.816	-0.756
	215	-11.237	1.633	-45.401	-14.115	-6.386	-1.74	-0.652
	214	-11.237	0.735	-50.969	-12.961	-5.826	-1.052	-0.761



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 246 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II.	170	-5.519	1.952	-39.15	-5.695	-6.752	-0.404	-0.42
	171	-5.519	3.654	-35.415	-7.66	-6.427	-0.777	-0.437
	215	-3.9	3.654	-38.185	-7.949	-9.747	-0.579	-0.229
	214	-3.9	1.952	-41.919	-5.983	-10.072	-0.352	-0.347
13 ELS I E	170	-8.338	0.62	-35.838	-8.09	-2.417	-0.687	-0.536
	171	-8.338	1.282	-31.817	-8.925	-2.915	-1.222	-0.515
	215	-7.408	1.282	-32.633	-8.483	-6.489	-1.158	-0.435
	214	-7.408	0.62	-36.654	-7.648	-5.991	-0.706	-0.509
1036 9 ELU I. E	171	-14.475	3.893	-47.008	-13.595	-4.308	-2.531	-0.933
	140	-14.475	-1.72	-42.319	-2.207	-5.853	-3.464	-0.571
	184	-13.44	-1.72	-43.883	-0.835	-10.021	-3.22	-0.785
	215	-13.44	3.893	-48.572	-12.222	-8.476	-2.379	-0.698
10 ELU II.	171	-6.143	5.808	-36.358	-6.064	-9.067	-1.128	-0.568
	140	-6.143	-4.646	-33.004	-0.399	-9.515	-1.534	-0.066
	184	-5.426	-4.646	-36.365	-0.001	-12.496	-1.205	-0.534
	215	-5.426	5.808	-39.719	-5.666	-12.048	-0.863	-0.2
11 ELU I.	171	-14.499	3.956	-46.334	-15.766	-1.162	-2.525	-0.94
	140	-14.499	-2.172	-41.963	-4.709	-2.846	-3.459	-0.556
	184	-13.546	-2.172	-43.847	-3.212	-6.731	-3.22	-0.802
	215	-13.546	3.956	-48.218	-14.269	-5.047	-2.371	-0.696
12 ELU II.	171	-6.167	5.871	-35.684	-8.235	-5.921	-1.123	-0.574
	140	-6.167	-5.098	-32.649	-2.901	-6.509	-1.53	-0.05
	184	-5.532	-5.098	-36.329	-2.378	-9.206	-1.205	-0.551
	215	-5.532	5.871	-39.364	-7.713	-8.619	-0.855	-0.198
13 ELS I E	171	-9.748	3.017	-32.843	-9.593	-2.724	-1.7	-0.643
	140	-9.748	-1.62	-29.554	-1.589	-3.86	-2.329	-0.364
	184	-9.047	-1.62	-30.871	-0.58	-6.783	-2.145	-0.55
	215	-9.047	3.017	-34.16	-8.583	-5.648	-1.579	-0.459
1037 9 ELU I. E	208	1.232	0.449	-46.595	-7.045	2.113	-0.114	-0.029
	209	1.232	0.317	-47.554	-4.999	1.957	-0.033	0.015
	253	0.962	0.317	-42.477	-4.896	2.597	-0.028	0.029
	252	0.962	0.449	-41.518	-6.941	2.752	-0.076	-0.004
10 ELU II.	208	1.793	0.486	-47.538	-7.073	0.918	-0.174	-0.039
	209	1.793	0.466	-48.465	-5.764	1.053	-0.058	0.019
	253	1.44	0.466	-43.588	-5.854	1.671	-0.056	0.044
	252	1.44	0.486	-42.661	-7.163	1.536	-0.129	-0.012
11 ELU I.	208	1.249	0.433	-42.611	-6.419	0.862	-0.111	-0.028
	209	1.249	0.303	-43.75	-3.54	0.75	-0.03	0.016
	253	0.985	0.303	-39.984	-3.466	1.509	-0.026	0.03
	252	0.985	0.433	-38.845	-6.344	1.621	-0.075	-0.004
12 ELU II.	208	1.81	0.47	-43.554	-6.447	-0.333	-0.171	-0.038
	209	1.81	0.452	-44.661	-4.304	-0.154	-0.055	0.02
	253	1.463	0.452	-41.095	-4.424	0.584	-0.053	0.045
	252	1.463	0.47	-39.988	-6.566	0.405	-0.128	-0.013
13 ELS I E	208	0.879	0.314	-33.325	-5.029	1.375	-0.081	-0.02
	209	0.879	0.225	-34.023	-3.5	1.314	-0.024	0.01
	253	0.688	0.225	-30.502	-3.459	1.779	-0.021	0.021
	252	0.688	0.314	-29.804	-4.989	1.84	-0.055	-0.003
1038 9 ELU I. E	209	1.524	-0.658	-46.416	-4.19	2.203	0.014	0.047
	210	1.524	-0.247	-48.67	-2.619	3.733	0.107	0.084
	254	1.425	-0.247	-43.073	-3.639	5.236	0.073	0.078
	253	1.425	-0.658	-40.819	-5.21	3.706	-0.008	0.008
10 ELU II.	209	2.234	-0.852	-46.7	-4.806	0.847	0.012	0.064
	210	2.234	-0.535	-49.26	-3.177	2.612	0.146	0.125
	254	2.129	-0.535	-43.881	-4.354	4.319	0.096	0.103
	253	2.129	-0.852	-41.321	-5.982	2.554	-0.026	0.017
11 ELU I.	209	1.534	-0.655	-42.862	-2.899	0.991	0.018	0.048
	210	1.534	-0.246	-45.322	-1.074	2.252	0.11	0.086
	254	1.438	-0.246	-41.136	-1.914	3.891	0.077	0.08
	253	1.438	-0.655	-38.677	-3.739	2.631	-0.004	0.009
12 ELU II.	209	2.244	-0.849	-43.146	-3.515	-0.365	0.015	0.064
	210	2.244	-0.534	-45.911	-1.632	1.131	0.15	0.126
	254	2.141	-0.534	-41.944	-2.63	2.974	0.1	0.105
	253	2.141	-0.849	-39.179	-4.512	1.479	-0.022	0.018
13 ELS I E	209	1.087	-0.464	-33.175	-2.932	1.436	0.01	0.034
	210	1.087	-0.181	-34.799	-1.765	2.539	0.076	0.06
	254	1.018	-0.181	-30.929	-2.5	3.621	0.052	0.056
	253	1.018	-0.464	-29.306	-3.667	2.518	-0.006	0.006
1039 9 ELU I. E	210	2.56	0.031	-47.366	-2.735	3.995	0.221	0.099
	196	2.56	-0.163	-51.208	-1.273	4.133	0.388	0.071
	240	2.581	-0.163	-46.102	-1.365	6.694	0.376	0.063
	254	2.581	0.031	-42.261	-2.827	6.556	0.206	0.107
10 ELU II.	210	3.46	0.626	-46.742	-3.008	2.157	0.311	0.125



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 247 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	196	3.46	0.292	-51.376	-1.99	2.229	0.528	0.082
	240	3.828	0.292	-46.524	-2.038	5.318	0.565	0.096
	254	3.828	0.626	-41.89	-3.056	5.247	0.304	0.166
11 ELU I.	210	2.565	0.008	-44.297	-1.174	2.527	0.225	0.101
	196	2.565	-0.163	-48.351	-0.209	2.545	0.393	0.073
	240	2.576	-0.163	-44.686	-0.221	5.247	0.379	0.066
	254	2.576	0.008	-40.632	-1.186	5.23	0.21	0.108
12 ELU II.	210	3.464	0.603	-43.673	-1.447	0.689	0.314	0.127
	196	3.464	0.293	-48.519	-0.927	0.64	0.532	0.084
	240	3.823	0.293	-45.107	-0.894	3.871	0.568	0.099
	254	3.823	0.603	-40.261	-1.415	3.92	0.307	0.167
13 ELS I E	210	1.816	0.042	-33.831	-1.843	2.669	0.157	0.07
	196	1.816	-0.102	-36.589	-0.847	2.755	0.276	0.05
	240	1.842	-0.102	-33.1	-0.904	4.594	0.269	0.045
	254	1.842	0.042	-30.342	-1.901	4.509	0.147	0.076
1040 9 ELU I. E	196	-1.467	-1.289	-44.902	-0.053	-1.446	0.132	0.043
	211	-1.467	-0.452	-48.532	3.883	2.829	0.06	-0.125
	255	-0.584	-0.452	-44.364	0.082	6.056	0.004	-0.119
	240	-0.584	-1.289	-40.734	-3.853	1.78	-0.003	-0.017
10 ELU II.	196	1.641	-1.464	-36.505	0.248	-2.019	-0.367	-0.044
	211	1.641	-0.951	-41.752	6.133	1.915	-0.261	-0.162
	255	2.849	-0.951	-37.693	2.636	6.578	-0.302	-0.19
	240	2.849	-1.464	-32.447	-3.249	2.645	-0.516	-0.114
11 ELU I.	196	-1.416	-1.317	-42.242	0.758	-1.844	0.142	0.047
	211	-1.416	-0.471	-45.854	3.09	1.91	0.072	-0.12
	255	-0.517	-0.471	-42.968	-0.247	5.121	0.013	-0.114
	240	-0.517	-1.317	-39.356	-2.579	1.367	0.002	-0.015
12 ELU II.	196	1.693	-1.493	-33.845	1.058	-2.417	-0.357	-0.041
	211	1.693	-0.971	-39.074	5.34	0.995	-0.249	-0.157
	255	2.916	-0.971	-36.298	2.307	5.644	-0.292	-0.185
	240	2.916	-1.493	-31.068	-1.975	2.231	-0.511	-0.111
13 ELS I E	196	-0.881	-0.904	-31.808	0.06	-1.209	0.07	0.026
	211	-0.881	-0.333	-34.424	2.826	1.84	0.027	-0.088
	255	-0.254	-0.333	-31.667	0.115	4.166	-0.011	-0.085
	240	-0.254	-0.904	-29.05	-2.65	1.117	-0.025	-0.016
1041 9 ELU I. E	211	-2.003	0.874	-50.508	2.528	-1.079	0.108	-0.136
	212	-2.003	1.377	-50.545	3.209	0.775	0.016	-0.32
	256	-1.59	1.377	-48.914	1.561	0.808	0.035	-0.228
	255	-1.59	0.874	-48.877	0.879	-1.046	0.089	-0.085
10 ELU II.	211	0.948	0.666	-41.951	4.759	-2.659	-0.168	-0.172
	212	0.948	1.07	-43.553	7.75	-1.725	-0.104	-0.221
	256	1.113	1.07	-42.428	6.92	-0.302	-0.075	-0.157
	255	1.113	0.666	-40.827	3.93	-1.235	-0.153	-0.139
11 ELU I.	211	-1.962	0.897	-47.871	2.012	-1.208	0.121	-0.132
	212	-1.962	1.404	-47.87	0.965	0.751	0.032	-0.317
	256	-1.506	1.404	-47.324	-0.776	0.751	0.052	-0.224
	255	-1.506	0.897	-47.325	0.271	-1.208	0.1	-0.079
12 ELU II.	211	0.989	0.689	-39.314	4.244	-2.788	-0.154	-0.167
	212	0.989	1.097	-40.878	5.506	-1.749	-0.088	-0.218
	256	1.198	1.097	-40.838	4.583	-0.359	-0.057	-0.152
	255	1.198	0.689	-39.274	3.321	-1.398	-0.142	-0.133
13 ELS I E	211	-1.255	0.59	-35.764	1.85	-0.992	0.062	-0.096
	212	-1.255	0.945	-35.788	2.222	0.315	0.006	-0.217
	256	-0.99	0.945	-34.916	1.06	0.336	0.018	-0.154
	255	-0.99	0.59	-34.891	0.689	-0.97	0.05	-0.061
1042 9 ELU I. E	212	-4.152	1.946	-54.008	1.984	-2.609	0.022	-0.324
	213	-4.152	2.695	-50.99	-2.773	-2.347	-0.197	-0.519
	257	-3.959	2.695	-52.312	-3.006	-5.029	-0.148	-0.355
	256	-3.959	1.946	-55.33	1.75	-5.292	0.054	-0.219
10 ELU II.	212	-0.464	0.813	-45.417	6.737	-5.814	-0.075	-0.208
	213	-0.464	1.717	-43.936	3.577	-7.033	-0.102	-0.252
	257	-0.48	1.717	-45.686	4.661	-8.349	-0.099	-0.137
	256	-0.48	0.813	-47.166	7.821	-7.13	-0.071	-0.165
11 ELU I.	212	-4.138	2.078	-51.532	-0.024	-1.887	0.042	-0.323
	213	-4.138	2.798	-48.467	-5.694	-0.715	-0.177	-0.522
	257	-3.908	2.798	-50.648	-6.736	-3.439	-0.118	-0.353
	256	-3.908	2.078	-53.713	-1.065	-4.611	0.079	-0.212
12 ELU II.	212	-0.45	0.945	-42.941	4.73	-5.091	-0.056	-0.206
	213	-0.45	1.82	-41.414	0.656	-5.401	-0.081	-0.255
	257	-0.43	1.82	-44.022	0.932	-6.759	-0.069	-0.135
	256	-0.43	0.945	-45.549	5.005	-6.449	-0.046	-0.157
13 ELS I E	212	-2.7	1.282	-38.207	1.367	-2.096	0.011	-0.218
	213	-2.7	1.832	-36.006	-2.178	-1.88	-0.132	-0.347



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 248 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1043 9 ELU I. E	257	-2.573	1.832	-37.278	-2.371	-3.836	-0.102	-0.234
	256	-2.573	1.282	-39.479	1.174	-4.053	0.029	-0.149
	213	-7.402	3.374	-54.081	-3.667	-4.517	-0.317	-0.555
	214	-7.402	1.861	-49.206	-10.018	-4.198	-0.742	-0.64
10 ELU II.	258	-7.113	1.861	-53.524	-10.301	-8.531	-0.638	-0.561
	257	-7.113	3.374	-58.399	-3.95	-8.85	-0.24	-0.355
	213	-2.115	1.999	-45.243	3.425	-9.754	-0.128	-0.265
	214	-2.115	0.762	-41.943	-3.138	-10	-0.261	-0.268
11 ELU I.	258	-1.087	0.762	-46.283	-2.919	-12.934	-0.187	-0.239
	257	-1.087	1.999	-49.583	3.644	-12.687	-0.147	-0.136
	213	-7.433	3.567	-52.23	-6.68	-2.225	-0.295	-0.559
	214	-7.433	1.992	-47.313	-12.706	-1.108	-0.72	-0.644
12 ELU II.	258	-7.212	1.992	-52.345	-13.699	-5.479	-0.607	-0.561
	257	-7.212	3.567	-57.262	-7.673	-6.596	-0.202	-0.351
	213	-2.146	2.191	-43.392	0.412	-7.462	-0.107	-0.269
	214	-2.146	0.893	-40.049	-5.827	-6.91	-0.24	-0.272
13 ELS I. E	258	-1.186	0.893	-45.103	-6.317	-9.881	-0.155	-0.239
	257	-1.186	2.191	-48.446	-0.079	-10.434	-0.109	-0.132
	213	-4.875	2.303	-38.201	-2.776	-3.35	-0.21	-0.371
	214	-4.875	1.229	-34.652	-7.376	-3.022	-0.49	-0.427
1044 9 ELU I. E	258	-4.58	1.229	-38.035	-7.668	-6.176	-0.418	-0.375
	257	-4.58	2.303	-41.584	-3.068	-6.505	-0.164	-0.234
	214	-11.63	4.379	-51.853	-11.512	-4.459	-1.051	-0.734
	215	-11.63	6.737	-46.628	-11.995	-5.947	-1.794	-0.808
10 ELU II.	259	-9.85	6.737	-54.096	-10.672	-10.591	-1.442	-0.442
	258	-9.85	4.379	-59.321	-10.19	-9.103	-0.859	-0.557
	214	-4.149	3.806	-42.902	-3.45	-10.655	-0.353	-0.336
	215	-4.149	6.236	-39.044	-6.101	-10.625	-0.642	-0.425
11 ELU I.	259	-1.865	6.236	-45.476	-6.127	-14.054	-0.288	-0.084
	258	-1.865	3.806	-49.335	-3.476	-14.084	-0.204	-0.189
	214	-11.727	4.453	-50.848	-14.556	-8.866	-1.033	-0.737
	215	-11.727	6.95	-45.759	-14.242	-2.347	-1.782	-0.814
12 ELU II.	259	-10.006	6.95	-53.864	-12.926	-6.87	-1.424	-0.436
	258	-10.006	4.453	-58.953	-13.239	-5.389	-0.83	-0.559
	214	-4.247	3.88	-41.898	-6.493	-7.061	-0.335	-0.339
	215	-4.247	6.449	-38.175	-8.348	-7.024	-0.629	-0.432
13 ELS I. E	259	-2.021	6.449	-45.244	-8.381	-10.333	-0.269	-0.078
	258	-2.021	3.88	-48.967	-6.526	-10.37	-0.175	-0.191
	214	-7.735	3.137	-36.569	-8.414	-3.065	-0.692	-0.493
	215	-7.735	4.887	-32.793	-8.644	-3.99	-1.189	-0.551
1045 9 ELU I. E	259	-6.371	4.887	-38.316	-7.822	-7.346	-0.93	-0.285
	258	-6.371	3.137	-42.092	-7.591	-6.421	-0.556	-0.367
	215	-12.463	6.739	-49.108	-13.034	-4.471	-2.384	-0.972
	184	-12.463	-11.082	-44.259	-4.143	-6.669	-3.156	-0.164
10 ELU II.	228	-13.405	-11.082	-54.462	-2.19	-10.98	-2.909	-1.099
	259	-13.405	6.739	-59.311	-11.08	-8.782	-2.052	-0.481
	215	-3.918	7.587	-40.238	-6.663	-9.46	-0.875	-0.554
	184	-3.918	-10.435	-36.831	-2.541	-10.531	-1.124	0.226
11 ELU I.	228	-4.257	-10.435	-45.226	-1.589	-13.559	-0.773	-0.692
	259	-4.257	7.587	-48.633	-5.711	-12.488	-0.494	-0.03
	215	-12.533	6.769	-48.766	-15.633	-0.565	-2.376	-0.978
	184	-12.533	-11.589	-44.169	-6.399	-3.237	-3.151	-0.148
12 ELU II.	228	-13.585	-11.589	-54.924	-4.025	-7.323	-2.913	-1.118
	259	-13.585	6.769	-59.521	-13.258	-4.652	-2.044	-0.479
	215	-3.989	7.618	-39.896	-9.262	-5.554	-0.868	-0.559
	184	-3.989	-10.942	-36.741	-4.797	-7.099	-1.119	0.243
13 ELS I. E	228	-4.438	-10.942	-45.688	-3.424	-9.903	-0.777	-0.711
	259	-4.438	7.618	-48.843	-7.889	-8.358	-0.485	-0.028
	215	-8.269	5.051	-34.583	-9.462	-2.766	-1.583	-0.668
	184	-8.269	-8.064	-31.122	-2.91	-4.416	-2.096	-0.078
1046 9 ELU I. E	228	-8.887	-8.064	-38.505	-1.443	-7.494	-1.902	-0.763
	259	-8.887	5.051	-41.966	-7.995	-5.843	-1.333	-0.304
	252	0.575	0.795	-41.886	-6.517	3.231	-0.081	-0.032
	253	0.575	0.02	-42.103	-6.857	2.79	-0.033	0.002
10 ELU II.	297	0.151	0.02	-35.569	-6.563	2.935	-0.023	-0.013
	296	0.151	0.795	-35.352	-6.224	3.375	-0.02	0.015
	252	0.882	1.028	-43.009	-6.733	1.881	-0.135	-0.047
	253	0.882	0.065	-43.271	-7.771	1.229	-0.063	0
11 ELU I.	297	0.277	0.065	-37.43	-7.337	1.404	-0.053	-0.015
	296	0.277	1.028	-37.169	-6.298	2.055	-0.053	0.015
	252	0.601	0.786	-39.191	-6.085	2.344	-0.08	-0.032
	253	0.601	0.022	-39.646	-5.284	1.922	-0.03	0.003
	297	0.185	0.022	-34.172	-5.003	2.225	-0.02	-0.012



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 249 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II.	296	0.185	0.786	-33.717	-5.804	2.647	-0.019	0.015
	252	0.908	1.019	-40.314	-6.301	0.994	-0.134	-0.046
	253	0.908	0.067	-40.814	-6.199	0.361	-0.061	0.001
	297	0.312	0.067	-36.033	-5.776	0.694	-0.051	-0.014
13 ELS I E	296	0.312	1.019	-35.534	-5.879	1.327	-0.052	0.015
	252	0.413	0.562	-30.058	-4.664	2.202	-0.058	-0.023
	253	0.413	0.017	-30.237	-4.818	1.929	-0.024	0.001
	297	0.112	0.017	-25.66	-4.636	2.049	-0.017	-0.009
1047 9 ELU I. E	296	0.112	0.562	-25.48	-4.482	2.321	-0.015	0.011
	253	1.305	-1.277	-41.41	-5.923	4.732	-0.008	0.038
	254	1.305	-1.014	-42.807	-4.765	5.575	0.079	0.09
	298	0.85	-1.014	-35.543	-5.327	6.506	0.018	0.03
10 ELU II.	297	0.85	-1.277	-34.146	-6.486	5.663	-0.014	-0.043
	253	2.085	-1.881	-41.803	-6.693	3.177	-0.028	0.054
	254	2.085	-1.703	-43.627	-5.159	3.887	0.113	0.15
	298	1.283	-1.703	-36.755	-5.632	5.103	0.006	0.05
11 ELU I.	297	1.283	-1.881	-34.93	-7.166	4.393	-0.038	-0.061
	253	1.316	-1.266	-39.248	-4.497	3.83	-0.004	0.038
	254	1.316	-1.007	-40.906	-3.03	4.453	0.083	0.092
	298	0.851	-1.007	-34.738	-3.445	5.558	0.022	0.032
12 ELU II.	297	0.851	-1.266	-33.08	-4.912	4.936	-0.01	-0.041
	253	2.097	-1.87	-39.641	-5.266	2.276	-0.025	0.055
	254	2.097	-1.696	-41.726	-3.425	2.764	0.117	0.152
	298	1.284	-1.696	-35.95	-3.75	4.155	0.009	0.052
13 ELS I E	297	1.284	-1.87	-33.865	-5.592	3.666	-0.035	-0.059
	253	0.937	-0.91	-29.71	-4.158	3.268	-0.006	0.027
	254	0.937	-0.727	-30.745	-3.251	3.898	0.057	0.065
	298	0.606	-0.727	-25.645	-3.671	4.588	0.012	0.022
1048 9 ELU I. E	297	0.606	-0.91	-24.61	-4.578	3.958	-0.011	-0.03
	254	3.217	-2.2	-42.753	-5.08	8.086	0.217	0.14
	240	3.217	-0.971	-45.953	-1.654	7.686	0.376	0.093
	284	4.81	-0.971	-38.261	-1.387	9.818	0.387	0.058
10 ELU II.	298	4.81	-2.2	-35.061	-4.813	10.219	0.037	0.007
	254	4.825	-2.552	-42.275	-5.22	6.161	0.324	0.202
	240	4.825	-0.944	-46.572	-1.972	4.462	0.555	0.116
	284	7.616	-0.944	-39.205	-0.839	7.327	0.634	0.086
11 ELU I.	298	7.616	-2.552	-34.909	-4.087	9.026	0.068	0.044
	254	3.204	-2.199	-41.106	-3.337	6.909	0.22	0.142
	240	3.204	-0.962	-44.555	-0.606	6.422	0.379	0.095
	284	4.784	-0.962	-37.952	-0.281	8.721	0.389	0.061
12 ELU II.	298	4.784	-2.199	-34.503	-3.013	9.208	0.041	0.009
	254	4.812	-2.551	-40.628	-3.477	4.984	0.327	0.204
	240	4.812	-0.934	-45.174	-0.924	3.199	0.558	0.118
	284	7.591	-0.934	-38.897	0.266	6.23	0.635	0.089
13 ELS I E	298	7.591	-2.551	-34.35	-2.287	8.015	0.072	0.046
	254	2.294	-1.539	-30.675	-3.475	5.63	0.155	0.099
	240	2.294	-0.681	-33.015	-1.079	5.298	0.268	0.065
	284	3.435	-0.681	-27.642	-0.858	6.858	0.278	0.041
1049 9 ELU I. E	298	3.435	-1.539	-25.302	-3.254	7.19	0.027	0.007
	240	0.767	-0.989	-40.054	1.848	3.059	-0.003	0.015
	255	0.767	0.497	-44.175	6.567	10.269	0.018	-0.069
	299	2.984	0.497	-37.347	0.157	13.932	0.015	0.005
10 ELU II.	284	2.984	-0.989	-33.226	-4.561	6.722	-0.206	-0.03
	240	3.964	-0.013	-31.332	2.679	2.424	-0.5	-0.102
	255	3.964	1.33	-37.492	10.131	9.306	-0.315	-0.19
	299	8.519	1.33	-31.81	4.013	14.782	-0.135	-0.087
11 ELU I.	284	8.519	-0.013	-25.65	-3.439	7.899	-0.73	-0.107
	240	0.858	-1.005	-38.795	2.631	2.609	0.002	0.018
	255	0.858	0.498	-42.852	5.415	9.357	0.028	-0.062
	299	3.07	0.498	-37.151	-0.584	12.964	0.022	0.012
12 ELU II.	284	3.07	-1.005	-33.094	-3.368	6.215	-0.203	-0.027
	240	4.055	-0.03	-30.073	3.461	1.974	-0.495	-0.099
	255	4.055	1.33	-36.169	8.98	8.395	-0.305	-0.183
	299	8.605	1.33	-31.615	3.272	13.813	-0.128	-0.08
13 ELS I E	284	8.605	-0.03	-25.518	-2.246	7.392	-0.728	-0.105
	240	0.673	-0.641	-28.52	1.453	2.034	-0.024	0.005
	255	0.673	0.384	-31.563	4.821	7.173	-0.002	-0.053
	299	2.304	0.384	-26.892	0.252	9.878	0.003	0
1050 9 ELU I. E	284	2.304	-0.641	-23.849	-3.115	4.738	-0.165	-0.024
	255	-0.069	1.728	-46.434	4.92	3.228	0.072	-0.074
	256	-0.069	3.402	-50.059	10.078	7.793	0.064	-0.162
	300	0.532	3.402	-44.732	6.02	11.016	0.083	0.069
	299	0.532	1.728	-41.106	0.862	6.45	0.037	0.024



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 250 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

10 ELU II.	255	2.247	2.795	-38.238	8.722	1.427	-0.181	-0.192
	256	2.247	3.645	-43.112	16.403	5.654	-0.054	-0.146
	300	1.667	3.645	-38.192	12.646	9.986	0.011	0.065
	299	1.667	2.795	-33.318	4.964	5.759	-0.064	-0.049
11 ELU I.	255	0.078	1.672	-45.102	4.023	3.021	0.083	-0.066
	256	0.078	3.375	-48.548	6.59	7.604	0.084	-0.152
	300	0.662	3.375	-44.409	2.515	10.667	0.095	0.08
	299	0.662	1.672	-40.963	-0.051	6.083	0.042	0.029
12 ELU II.	255	2.394	2.739	-36.907	7.824	1.22	-0.17	-0.185
	256	2.394	3.618	-41.601	12.915	5.465	-0.034	-0.135
	300	1.797	3.618	-37.869	9.141	9.637	0.023	0.076
	299	1.797	2.739	-33.175	4.051	5.392	-0.059	-0.043
13 ELS I E	255	0.04	1.251	-33.103	3.657	2.064	0.038	-0.056
	256	0.04	2.381	-35.748	7.196	5.355	0.038	-0.111
	300	0.403	2.381	-32.189	4.271	7.706	0.053	0.049
	299	0.403	1.251	-29.544	0.732	4.415	0.021	0.014
1051 9 ELU I. E	256	-3.08	5.113	-52.818	7.333	0.219	0.049	-0.185
	257	-3.08	5.83	-52.705	1.756	2.014	-0.126	-0.295
	301	-2.729	5.83	-54.54	0.16	1.914	0.001	0.047
	300	-2.729	5.113	-54.653	5.737	0.118	0.145	0.1
10 ELU II.	256	-0.112	2.412	-44.835	13.623	-2.688	-0.081	-0.12
	257	-0.112	2.776	-45.973	10.271	-3.005	-0.072	-0.086
	301	-1.993	2.776	-47.833	10.553	-1.993	-0.162	0.094
	300	-1.993	2.412	-46.695	13.904	-1.677	-0.002	0.032
11 ELU I.	256	-3.012	5.296	-51.339	4.223	0.878	0.076	-0.177
	257	-3.012	6.006	-50.956	-2.957	4.086	-0.099	-0.294
	301	-2.333	6.006	-53.882	-5.809	3.746	0.053	0.057
	300	-2.333	5.296	-54.265	1.37	0.537	0.166	0.116
12 ELU II.	256	-0.045	2.595	-43.356	10.512	-2.03	-0.055	-0.112
	257	-0.045	2.952	-44.224	5.558	-0.933	-0.044	-0.085
	301	-1.597	2.952	-47.175	4.584	-0.161	-0.111	0.104
	300	-1.597	2.595	-46.307	9.537	-1.258	0.019	0.048
13 ELS I E	256	-1.972	3.371	-37.668	5.234	-0.112	0.025	-0.124
	257	-1.972	3.875	-37.527	0.995	1.275	-0.086	-0.191
	301	-1.935	3.875	-39.234	-0.238	1.15	-0.017	0.038
	300	-1.935	3.371	-39.374	4.002	-0.237	0.091	0.066
1052 9 ELU I. E	257	-6.815	5.881	-56.857	-0.027	-2.945	-0.215	-0.324
	258	-6.815	3.983	-53.201	-8.508	-1.215	-0.631	-0.408
	302	-4.345	3.983	-61.769	-10.046	-4.465	-0.392	-0.21
	301	-4.345	5.881	-65.424	-1.565	-6.195	-0.198	0.027
10 ELU II.	257	-1.021	2.341	-48.265	9.159	-8.963	-0.125	-0.092
	258	-1.021	-0.381	-45.068	-1.525	-7.594	-0.171	-0.061
	302	-0.976	-0.381	-53.248	-2.743	-10.435	-0.21	-0.096
	301	-0.976	2.341	-56.445	7.941	-11.805	-0.169	0.091
11 ELU I.	257	-6.904	6.192	-55.838	-4.877	0.113	-0.176	-0.324
	258	-6.904	4.383	-52.298	-12.091	2.575	-0.603	-0.416
	302	-4.08	4.383	-61.738	-14.279	-0.572	-0.326	-0.198
	301	-4.08	6.192	-65.278	-7.065	-3.033	-0.154	0.039
12 ELU II.	257	-1.11	2.651	-47.246	4.309	-5.905	-0.087	-0.093
	258	-1.11	0.019	-44.165	-5.108	-3.804	-0.142	-0.069
	302	-0.71	0.019	-53.218	-6.976	-6.542	-0.144	-0.084
	301	-0.71	2.651	-56.298	2.441	-8.644	-0.125	0.103
13 ELS I E	257	-4.368	3.885	-40.531	-0.29	-2.229	-0.146	-0.21
	258	-4.368	2.432	-37.745	-6.532	-0.887	-0.411	-0.261
	302	-2.811	2.432	-44.388	-7.725	-3.364	-0.266	-0.142
	301	-2.811	3.885	-47.175	-1.483	-4.706	-0.141	0.026
1053 9 ELU I. E	258	-12.084	8.189	-59.164	-11.363	-1.826	-0.799	-0.516
	259	-12.084	12.413	-53.868	-11.662	-3.255	-1.571	-0.891
	303	-6.661	12.413	-68.925	-10.391	-7.963	-0.877	-0.203
	302	-6.661	8.189	-74.222	-10.092	-6.534	-0.593	-0.165
10 ELU II.	258	-3.306	5.335	-49.908	-2.697	-8.994	-0.153	-0.157
	259	-3.306	9.552	-43.994	-7.479	-7.976	-0.4	-0.477
	303	2.2	9.552	-55.973	-8.384	-13.233	0.223	0.052
	302	2.2	5.335	-61.888	-3.602	-14.251	-0.025	0.035
11 ELU I.	258	-12.265	8.369	-58.682	-15.643	2.678	-0.772	-0.52
	259	-12.265	12.633	-53.988	-13.868	0.579	-1.553	-0.895
	303	-7.013	12.633	-70.613	-12.002	-3.594	-0.859	-0.194
	302	-7.013	8.369	-75.307	-13.778	-1.495	-0.551	-0.16
12 ELU II.	258	-3.488	5.516	-49.426	-6.978	-4.491	-0.126	-0.162
	259	-3.488	9.773	-44.114	-9.685	-4.141	-0.382	-0.481
	303	1.847	9.773	-57.661	-9.995	-8.864	0.24	0.061
	302	1.847	5.516	-62.973	-7.288	-9.213	0.017	0.039
13 ELS I E	258	-7.899	5.684	-42.073	-8.587	-1.172	-0.514	-0.339



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 251 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	259	-7.899	8.794	-38.08	-8.695	-2.123	-1.022	-0.608
	303	-3.92	8.794	-49.36	-7.849	-5.672	-0.521	-0.12
	302	-3.92	5.684	-53.352	-7.741	-4.721	-0.371	-0.1
1054 9 ELU I. E	259	-11.922	13.361	-60.845	-12.285	-1.331	-2.107	-1.11
	228	-11.922	-20.943	-58.858	-8.9	-8.741	-2.727	0.277
	272	-19.902	-20.943	-74.935	-2.314	-10.508	-2.555	-1.491
	303	-19.902	13.361	-76.922	-5.699	-3.098	-1.217	-0.133
10 ELU II.	259	-2.035	11.479	-50.679	-8.363	-5.859	-0.544	-0.631
	228	-2.035	-16.879	-48.132	-6.487	-11.634	-0.614	0.546
	272	-6.481	-16.879	-59.92	-1.353	-13.898	-0.28	-0.915
	303	-6.481	11.479	-62.467	-3.229	-8.123	0.191	0.176
11 ELU I.	259	-12.101	13.387	-60.905	-14.57	2.634	-2.099	-1.114
	228	-12.101	-21.538	-59.186	-10.471	-5.217	-2.726	0.295
	272	-20.265	-21.538	-76.224	-3.492	-6.745	-2.569	-1.513
	303	-20.265	13.387	-77.943	-7.591	1.106	-1.208	-0.127
12 ELU II.	259	-2.213	11.506	-50.739	-10.647	-1.894	-0.535	-0.635
	228	-2.213	-17.474	-48.46	-8.057	-8.111	-0.614	0.564
	272	-6.844	-17.474	-61.209	-2.531	-10.136	-0.295	-0.938
	303	-6.844	11.506	-63.488	-5.121	-3.919	0.2	0.182
13 ELS I E	259	-7.703	9.649	-43.138	-9.217	-0.526	-1.373	-0.763
	228	-7.703	-14.884	-41.492	-6.131	-5.865	-1.771	0.232
	272	-13.074	-14.884	-53.212	-1.385	-7.328	-1.618	-1.03
	303	-13.074	9.649	-54.858	-4.471	-1.989	-0.737	-0.062
1055 9 ELU I. E	296	-0.241	0.518	-35.995	-5.652	2.965	-0.022	-0.017
	297	-0.241	-0.264	-34.669	-9.613	3.98	-0.029	-0.03
	341	-0.352	-0.264	-26.468	-10.289	3.096	-0.012	-0.06
	340	-0.352	0.518	-27.794	-6.328	2.081	0.007	0.015
10 ELU II.	296	-0.307	0.736	-37.867	-6.332	1.532	-0.055	-0.029
	297	-0.307	-0.514	-36.678	-10.746	1.44	-0.063	-0.042
	341	-0.42	-0.514	-30.131	-10.685	0.647	-0.037	-0.096
	340	-0.42	0.736	-31.32	-6.27	0.739	-0.016	0.017
11 ELU I.	296	-0.185	0.542	-34.338	-5.42	2.541	-0.022	-0.018
	297	-0.185	-0.205	-33.29	-7.883	3.486	-0.026	-0.029
	341	-0.26	-0.205	-26.002	-8.513	2.787	-0.006	-0.056
	340	-0.26	0.542	-27.05	-6.05	1.842	0.007	0.015
12 ELU II.	296	-0.25	0.76	-36.21	-6.101	1.108	-0.055	-0.03
	297	-0.25	-0.456	-35.299	-9.017	0.946	-0.06	-0.042
	341	-0.328	-0.456	-29.665	-8.909	0.339	-0.031	-0.091
	340	-0.328	0.76	-30.577	-5.993	0.501	-0.016	0.018
13 ELS I E	296	-0.165	0.372	-25.937	-4.064	2.053	-0.017	-0.013
	297	-0.165	-0.186	-25.022	-6.803	2.788	-0.021	-0.021
	341	-0.239	-0.186	-19.246	-7.293	2.178	-0.009	-0.043
	340	-0.239	0.372	-20.161	-4.554	1.443	0.004	0.01
1056 9 ELU I. E	297	-0.499	-0.866	-35.544	-9.336	7.762	0.002	-0.015
	298	-0.499	-1.857	-34.461	-6.704	8.166	-0.011	-0.074
	342	-0.667	-1.857	-26.33	-6.973	7.443	-0.035	-0.206
	341	-0.667	-0.866	-27.413	-9.605	7.04	-0.002	-0.068
10 ELU II.	297	-0.599	-1.439	-36.281	-9.991	5.698	-0.015	-0.02
	298	-0.599	-2.732	-35.886	-7.282	5.371	-0.034	-0.091
	342	-0.657	-2.732	-28.489	-7.064	5.108	-0.061	-0.284
	341	-0.657	-1.439	-28.883	-9.773	5.435	-0.034	-0.11
11 ELU I.	297	-0.489	-0.857	-34.489	-7.667	7.141	0.006	-0.013
	298	-0.489	-1.845	-33.638	-4.841	7.399	-0.008	-0.071
	342	-0.62	-1.845	-26.186	-5.014	6.832	-0.03	-0.202
	341	-0.62	-0.857	-27.037	-7.839	6.573	-0.001	-0.065
12 ELU II.	297	-0.59	-1.43	-35.225	-8.323	5.076	-0.011	-0.018
	298	-0.59	-2.72	-35.064	-5.42	4.604	-0.031	-0.088
	342	-0.61	-2.72	-28.345	-5.104	4.496	-0.056	-0.28
	341	-0.61	-1.43	-28.506	-8.007	4.969	-0.033	-0.107
13 ELS I E	297	-0.349	-0.623	-25.592	-6.586	5.465	0.001	-0.01
	298	-0.349	-1.324	-24.898	-4.628	5.765	-0.008	-0.051
	342	-0.455	-1.324	-19.142	-4.828	5.302	-0.025	-0.146
	341	-0.455	-0.623	-19.836	-6.786	5.002	-0.003	-0.048
1057 9 ELU I. E	298	5.197	-6.365	-37.57	-7.636	12.503	0.019	0.045
	284	5.197	-6.993	-36.062	-5.245	12.653	0.435	0.197
	328	1.55	-6.993	-26.701	-5.345	11.648	-0.043	-0.215
	342	1.55	-6.365	-28.209	-7.736	11.498	-0.02	-0.317
10 ELU II.	298	8.436	-10.509	-37.014	-8.568	10.361	0.038	0.126
	284	8.436	-7.953	-36.744	-2.533	8.724	0.705	0.245
	328	2.678	-7.953	-27.718	-1.442	8.544	-0.069	-0.162
	342	2.678	-10.509	-27.988	-7.477	10.181	-0.046	-0.486
11 ELU I.	298	5.174	-6.335	-36.997	-5.71	11.62	0.023	0.047
	284	5.174	-6.929	-35.796	-4.128	11.735	0.436	0.199



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 252 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	328	1.559	-6.929	-26.973	-4.205	10.934	-0.039	-0.209
	342	1.559	-6.335	-28.175	-5.787	10.819	-0.018	-0.313
12 ELU II.	298	8.412	-10.48	-36.441	-6.642	9.478	0.041	0.128
	284	8.412	-7.889	-36.478	-1.416	7.806	0.707	0.247
	328	2.687	-7.889	-27.991	-0.302	7.831	-0.065	-0.156
	342	2.687	-10.48	-27.954	-5.528	9.502	-0.043	-0.482
13 ELS I E	298	3.725	-4.582	-27.04	-5.316	8.83	0.015	0.035
	284	3.725	-4.856	-26.085	-3.452	8.899	0.312	0.138
	328	1.131	-4.856	-19.433	-3.497	8.262	-0.03	-0.145
	342	1.131	-4.582	-20.389	-5.361	8.193	-0.016	-0.226
1058 9 ELU I. E	284	4.908	0.014	-34.776	-0.423	10.643	-0.255	-0.03
	299	4.908	3.236	-36.121	6.532	17.457	0.07	0.04
	343	0.092	3.236	-25.278	0.475	18.652	-0.044	0.241
	328	0.092	0.014	-23.933	-6.479	11.839	0.065	-0.086
10 ELU II.	284	11.595	8.163	-27.807	4.186	10.11	-0.823	-0.264
	299	11.595	10.707	-29.309	10.945	17.113	-0.067	-0.069
	343	3.724	10.707	-19.872	4.721	18.448	0.038	0.495
	328	3.724	8.163	-18.369	-2.039	11.445	-0.009	0.097
11 ELU I.	284	4.955	0.046	-34.662	0.449	10.121	-0.252	-0.028
	299	4.955	3.174	-36.043	5.287	16.701	0.077	0.047
	343	0.048	3.174	-25.788	-0.562	17.928	-0.043	0.244
	328	0.048	0.046	-24.408	-5.399	11.348	0.07	-0.081
12 ELU II.	284	11.642	8.196	-27.693	5.058	9.588	-0.82	-0.261
	299	11.642	10.645	-29.231	9.7	16.357	-0.06	-0.062
	343	3.68	10.645	-20.381	3.684	17.723	0.039	0.498
	328	3.68	8.196	-18.844	-0.959	10.954	-0.004	0.103
13 ELS I E	284	3.696	0.384	-24.951	0.044	7.536	-0.201	-0.031
	299	3.696	2.583	-25.979	4.847	12.411	0.042	0.024
	343	0.265	2.583	-18.336	0.514	13.325	-0.025	0.18
	328	0.265	0.384	-17.307	-4.289	8.45	0.04	-0.051
1059 9 ELU I. E	299	3.049	1.972	-40.378	5.532	11.324	-0.002	0.09
	300	3.049	4.32	-46.371	12.035	16.028	0.163	0.241
	344	0.677	4.32	-32.814	7.853	21.355	0.036	0.54
	343	0.677	1.972	-26.821	1.351	16.651	0.084	0.201
10 ELU II.	299	1.599	5.412	-32.859	9.954	9.586	-0.052	0.048
	300	1.599	5.04	-39.419	20.295	14.219	0.03	0.146
	344	1.384	5.04	-27.561	16.178	20.049	0.077	0.445
	343	1.384	5.412	-21.002	5.837	15.417	0.015	0.377
11 ELU I.	299	3.189	1.86	-40.356	4.372	11.056	0.002	0.097
	300	3.189	4.153	-46.144	7.546	15.705	0.176	0.257
	344	0.67	4.153	-33.622	3.413	20.85	0.037	0.547
	343	0.67	1.86	-27.834	0.239	16.201	0.089	0.204
12 ELU II.	299	1.739	5.3	-32.837	8.794	9.318	-0.048	0.055
	300	1.739	4.873	-39.192	15.806	13.895	0.043	0.162
	344	1.377	4.873	-28.369	11.737	19.545	0.078	0.452
	343	1.377	5.3	-22.014	4.725	14.967	0.019	0.379
13 ELS I E	299	2.035	1.532	-29.01	4.169	7.917	-0.004	0.061
	300	2.035	3.05	-33.412	8.619	11.31	0.105	0.164
	344	0.535	3.05	-23.861	5.603	15.222	0.028	0.372
	343	0.535	1.532	-19.459	1.153	11.83	0.054	0.148
1060 9 ELU I. E	300	-0.021	5.705	-49.544	13.441	6.497	0.116	0.272
	301	-0.021	16.872	-65.336	11.832	6.764	0.059	0.051
	345	0.256	16.872	-47.115	11.594	20.802	0.127	1.196
	344	0.256	5.705	-31.323	13.203	20.534	0.159	0.523
10 ELU II.	300	-2.236	5.923	-41.43	20.59	3.803	0.02	0.124
	301	-2.236	6.458	-57.963	24.937	0.898	-0.163	0.126
	345	0.608	6.458	-41.638	27.519	15.593	0.094	0.501
	344	0.608	5.923	-25.106	23.172	18.498	0.021	0.456
11 ELU I.	300	0.592	5.253	-49.567	9.605	6.879	0.133	0.298
	301	0.592	17.325	-64.549	3.5	9.304	0.117	0.061
	345	0.347	17.325	-47.59	1.344	22.621	0.131	1.25
	344	0.347	5.253	-32.609	7.449	20.195	0.169	0.522
12 ELU II.	300	-1.623	5.471	-41.454	16.754	4.184	0.037	0.15
	301	-1.623	6.911	-57.175	16.605	3.438	-0.106	0.135
	345	0.698	6.911	-42.113	17.268	17.412	0.098	0.555
	344	0.698	5.471	-26.392	17.418	18.159	0.032	0.455
13 ELS I E	300	-0.221	4.044	-35.639	9.714	4.348	0.074	0.18
	301	-0.221	11.131	-47.127	8.149	4.719	0.02	0.043
	345	0.236	11.131	-34.235	7.819	14.93	0.088	0.793
	344	0.236	4.044	-22.747	9.385	14.56	0.1	0.363
1061 9 ELU I. E	301	-7.903	15.949	-51.457	1.309	-2.336	-0.138	0.022
	302	-7.903	-3.774	-60.998	1.19	9.831	-0.373	0.256
	346	-16.448	-3.774	-92.237	-9.626	18.312	-0.795	-0.137



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 253 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

10 ELU II.	345	-16.448	15.949	-82.695	-9.506	6.145	0.21	1.206
	301	-1.403	-2.308	-43.949	17.375	-11.548	-0.093	0.235
	302	-1.403	-7.236	-50.246	6.949	2.658	-0.206	0.229
	346	3.753	-7.236	-75.314	-5.679	8.256	-0.412	-0.142
11 ELU I.	345	3.753	-2.308	-69.017	4.748	-5.95	-0.763	0.258
	301	-7.946	17.833	-51.021	-8.086	2.516	-0.098	0.01
	302	-7.946	-3.326	-62.349	-2.518	13.667	-0.306	0.273
	346	-18.132	-3.326	-97.333	-12.43	23.737	-0.741	-0.121
12 ELU II.	345	-18.132	17.833	-86.005	-17.998	12.585	0.384	1.308
	301	-1.446	-0.424	-43.513	7.98	-6.695	-0.053	0.223
	302	-1.446	-6.787	-51.597	3.241	6.494	-0.139	0.246
	346	2.069	-6.787	-80.41	-8.483	13.68	-0.358	-0.126
13 ELS I E	345	2.069	-0.424	-72.326	-3.744	0.49	-0.589	0.36
	301	-5.032	9.656	-36.93	0.424	-1.831	-0.096	0.036
	302	-5.032	-3.113	-43.937	0.51	7.07	-0.253	0.183
	346	-9.821	-3.113	-67.391	-7.402	13.297	-0.537	-0.1
1062 9 ELU I. E	345	-9.821	9.656	-60.385	-7.488	4.397	0.051	0.774
	302	-8.389	4.824	-76.166	0.191	2.747	-0.481	0.069
	303	-8.389	17.488	-57.111	-10.594	10.951	-1.058	-0.844
	347	2.411	17.488	-81.53	-17.886	-5.987	0.001	0.201
10 ELU II.	346	2.411	4.824	-100.585	-7.102	-14.191	-0.395	0.1
	302	1.995	4.98	-64.511	6.494	-5.18	0.03	0.05
	303	1.995	12.858	-44.959	-8.038	4.371	0.079	-0.486
	347	10.625	12.858	-65.965	-16.528	-13.009	0.929	0.258
11 ELU I.	346	10.625	4.98	-85.517	-1.996	-22.56	0.103	0.164
	302	-8.925	4.603	-76.636	-3.959	7.141	-0.435	0.094
	303	-8.925	17.79	-58.726	-12.087	14.573	-1.044	-0.85
	347	1.973	17.79	-86.362	-18.693	-1.348	0.028	0.215
12 ELU II.	346	1.973	4.603	-104.272	-10.565	-8.779	-0.345	0.104
	302	1.459	4.759	-64.982	2.344	-0.786	0.076	0.075
	303	1.459	13.16	-46.574	-9.531	7.994	0.093	-0.493
	347	10.187	13.16	-70.797	-17.335	-8.369	0.956	0.273
13 ELS I E	346	10.187	4.759	-89.205	-5.46	-17.148	0.153	0.168
	302	-5.006	3.561	-54.731	-0.318	1.945	-0.295	0.048
	303	-5.006	12.32	-40.746	-8.155	7.849	-0.649	-0.579
	347	2.671	12.32	-59.729	-13.403	-4.582	0.104	0.155
1063 9 ELU I. E	346	2.671	3.561	-73.715	-5.566	-10.486	-0.233	0.08
	303	-15.691	33.646	-88.463	-17.374	16.772	-1.282	-1.352
	272	-15.691	-21.381	-63.339	-9.932	5.387	-2.314	0.763
	316	-9.446	-21.381	-77.205	0.189	-16.945	-0.234	-1.576
10 ELU II.	347	-9.446	33.646	-102.328	-7.254	-5.559	0.235	0.711
	303	-2.414	25.123	-73.038	-16.624	10.498	0.119	-0.845
	272	-2.414	-18.62	-47.644	-8.042	1.185	-0.067	0.936
	316	-0.244	-18.62	-64.307	0.236	-21.388	1.417	-1.014
11 ELU I.	347	-0.244	25.123	-89.701	-8.345	-12.074	1.408	0.705
	303	-16.048	33.715	-89.588	-17.879	19.696	-1.273	-1.357
	272	-16.048	-22.089	-64.005	-10.346	8.718	-2.323	0.782
	316	-9.928	-22.089	-78.18	-0.588	-14.022	-0.257	-1.606
12 ELU II.	347	-9.928	33.715	-103.763	-8.121	-3.044	0.242	0.719
	303	-2.77	25.192	-74.163	-17.129	13.422	0.128	-0.85
	272	-2.77	-19.328	-48.31	-8.457	4.516	-0.077	0.954
	316	-0.725	-19.328	-65.282	-0.54	-18.465	1.394	-1.044
13 ELS I E	347	-0.725	25.192	-91.136	-9.212	-9.559	1.414	0.714
	303	-9.997	23.725	-63.263	-13.031	12.142	-0.785	-0.935
	272	-9.997	-15.4	-44.584	-6.785	4.081	-1.445	0.58
	316	-5.872	-15.4	-55.766	0.38	-12.522	0.013	-1.094
	347	-5.872	23.725	-74.444	-5.866	-4.461	0.302	0.521

Muro delantero zona c: e = 1.00 m

Max Md hor (-) = -6.826

Max Md ver (-) = -4.778

Max Vd = 60.93

Max Md hor (+) = 4.755

Max Md ver (+) = 3.57

Plate	A L/C	B Node	Shear SQX MTon/m	D SQY MTon/m	Membrane SX MTon/m ²	F SY MTon/m ²	G SXY MTon/m	Bending Mom I Mx MTon-m/r	My MTon-m/r
1064 9 ELU I. E	340		0.009	-0.011	-26.401	-4.683	1.324	0.181	0.019
	341		0.009	-0.135	-26.888	-2.535	-0.214	0.165	-0.07
	385		0.255	-0.135	-24.746	-1.51	0.11	0.217	-0.113
	384		0.255	-0.011	-24.26	-3.658	1.648	0.085	0.026



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 254 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

10 ELU II.	340	0.433	0.001	-29.987	-5.434	0.134	-2.545	-0.448
	341	0.433	-0.203	-30.314	-2.748	-1.403	-2.542	-0.077
	385	1.055	-0.203	-27.81	-1.723	-1.185	-2.343	-0.158
	384	1.055	0.001	-27.483	-4.409	0.352	-2.72	-0.447
11 ELU I.	340	0.228	-0.014	-25.862	-4.526	1.341	0.445	0.067
	341	0.228	-0.102	-26.478	-2.094	-0.121	0.528	-0.069
	385	0.303	-0.102	-24.638	-1.12	0.29	0.521	-0.097
	384	0.303	-0.014	-24.022	-3.551	1.752	0.392	0.075
12 ELU II.	340	0.652	-0.002	-29.448	-5.276	0.151	-2.281	-0.4
	341	0.652	-0.17	-29.905	-2.307	-1.309	-2.178	-0.076
	385	1.103	-0.17	-27.702	-1.333	-1.005	-2.039	-0.142
	384	1.103	-0.002	-27.245	-4.303	0.456	-2.413	-0.398
13 ELS I E	340	0.041	-0.008	-19.174	-3.392	0.928	0.043	0
	341	0.041	-0.095	-19.541	-1.796	-0.165	0.043	-0.049
	385	0.196	-0.095	-18.038	-1.067	0.079	0.074	-0.079
	384	0.196	-0.008	-17.671	-2.663	1.173	-0.019	0.004
1065 9 ELU I. E	341	0.274	-0.097	-25.84	-2.965	3.102	0.534	-0.011
	342	0.274	-0.629	-25.556	-2.78	1.436	0.645	-0.279
	386	0.48	-0.629	-22.577	-1.67	1.246	0.765	-0.536
	385	0.48	-0.097	-22.862	-1.854	2.913	0.531	-0.056
10 ELU II.	341	0.953	-0.155	-27.866	-3.394	2.895	-1.988	0.008
	342	0.953	-0.982	-26.826	-2.966	0.408	-1.598	-0.444
	386	0.945	-0.982	-24.842	-1.308	-0.285	-1.489	-0.852
	385	0.945	-0.155	-25.882	-1.736	2.202	-1.874	-0.07
11 ELU I.	341	0.413	-0.053	-25.702	-2.609	3.034	0.812	-0.014
	342	0.413	-0.602	-25.655	-2.333	1.384	0.982	-0.266
	386	0.499	-0.602	-22.808	-1.233	1.353	1.078	-0.518
	385	0.499	-0.053	-22.855	-1.509	3.002	0.856	-0.046
12 ELU II.	341	1.092	-0.111	-27.727	-3.038	2.827	-1.71	0.005
	342	1.092	-0.955	-26.925	-2.518	0.356	-1.261	-0.431
	386	0.964	-0.955	-25.073	-0.871	-0.178	-1.176	-0.834
	385	0.964	-0.111	-25.876	-1.391	2.292	-1.549	-0.06
13 ELS I E	341	0.239	-0.067	-18.747	-2.106	2.224	0.28	-0.009
	342	0.239	-0.454	-18.57	-1.959	1.022	0.38	-0.2
	386	0.333	-0.454	-16.47	-1.158	0.905	0.452	-0.386
	385	0.333	-0.067	-16.646	-1.305	2.106	0.295	-0.041
1066 9 ELU I. E	342	-0.933	-0.853	-27.551	-2.382	4.427	1.925	-0.196
	328	-0.933	-1.425	-25.857	-2.6	4.159	1.459	-0.114
	372	0.305	-1.425	-19.74	-2.422	3.03	1.407	-0.487
	386	0.305	-0.853	-21.435	-2.203	3.298	1.131	-0.339
10 ELU II.	342	-1.848	-1.457	-28.996	-2.898	4.586	0.177	-0.368
	328	-1.848	-0.158	-25.739	-2.327	3.106	-0.833	0.101
	372	0.429	-0.158	-20.551	-1.34	0.935	-1.027	0.382
	386	0.429	-1.457	-23.807	-1.911	2.415	-1.383	-0.607
11 ELU I.	342	-0.905	-0.827	-27.703	-1.981	4.311	2.218	-0.188
	328	-0.905	-1.373	-26.277	-2.36	4.012	1.762	-0.104
	372	0.315	-1.373	-20.339	-2.16	3.061	1.711	-0.46
	386	0.315	-0.827	-21.766	-1.781	3.361	1.435	-0.326
12 ELU II.	342	-1.821	-1.431	-29.148	-2.497	4.47	0.47	-0.361
	328	-1.821	-0.106	-26.16	-2.086	2.959	-0.53	0.111
	372	0.44	-0.106	-21.15	-1.079	0.967	-0.723	0.409
	386	0.44	-1.431	-24.138	-1.49	2.478	-1.079	-0.593
13 ELS I E	342	-0.654	-0.62	-19.998	-1.678	3.176	1.252	-0.146
	328	-0.654	-0.927	-18.811	-1.79	2.981	0.922	-0.07
	372	0.195	-0.927	-14.428	-1.66	2.19	0.865	-0.298
	386	0.195	-0.62	-15.614	-1.548	2.385	0.685	-0.251
1067 9 ELU I. E	328	-6.643	-1.12	-24.027	-0.173	4.638	0.952	-0.139
	343	-6.643	0.585	-23.494	1.099	6.281	-1.644	0.209
	387	-1.041	0.585	-17.609	-0.362	5.808	0.211	0.292
	372	-1.041	-1.12	-18.141	-1.634	4.165	0.286	-0.739
10 ELU II.	328	-0.834	0.52	-20.336	1.391	5.586	-4.131	-0.158
	343	-0.834	1.688	-18.194	1.901	6.414	-4.755	0.384
	387	1.833	1.688	-15.393	1.165	4.509	-3.059	0.647
	372	1.833	0.52	-17.536	0.656	3.682	-3.635	-0.363
11 ELU I.	328	-6.781	-1.07	-24.448	0.005	4.571	1.247	-0.131
	343	-6.781	0.598	-24.079	0.81	6.143	-1.393	0.229
	387	-1.165	0.598	-18.468	-0.587	5.814	0.466	0.314
	372	-1.165	-1.07	-18.838	-1.393	4.242	0.579	-0.713
12 ELU II.	328	-0.972	0.57	-20.758	1.57	5.518	-3.836	-0.15
	343	-0.972	1.701	-18.779	1.612	6.275	-4.504	0.404
	387	1.709	1.701	-16.253	0.94	4.516	-2.804	0.669
	372	1.709	0.57	-18.232	0.897	3.759	-3.343	-0.338
13 ELS I E	328	-4.255	-0.697	-17.437	-0.021	3.338	0.4	-0.102



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 255 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1068 9 ELU I. E	343	-4.255	0.45	-17.066	0.833	4.53	-1.276	0.153
	387	-0.619	0.45	-12.859	-0.227	4.201	-0.02	0.215
	372	-0.619	-0.697	-13.23	-1.08	3.008	0.02	-0.498
	343	-5.888	0.388	-28.379	0.371	4.447	0.811	0.386
	344	-5.888	0.643	-29.789	3.399	6.426	-1.384	0.426
10 ELU II.	388	-0.748	0.643	-15.542	1.64	7.679	-0.098	0.602
	387	-0.748	0.388	-14.132	-1.388	5.7	-0.216	0.46
	343	1.144	1.438	-24.01	1.266	4.028	-3.095	0.474
	344	1.144	1.24	-25.335	5.365	5.866	-2.76	0.309
	388	2.022	1.24	-12.507	3.731	7.044	-2.267	0.606
11 ELU I.	387	2.022	1.438	-11.182	-0.368	5.206	-2.996	0.85
	343	-6.103	0.39	-28.884	0.088	4.483	1.104	0.403
	344	-6.103	0.574	-30.331	2.281	6.44	-1.16	0.448
	388	-0.87	0.574	-16.849	0.541	7.727	0.114	0.609
	387	-0.87	0.39	-15.401	-1.652	5.769	0.024	0.49
12 ELU II.	343	0.929	1.44	-24.515	0.983	4.063	-2.801	0.491
	344	0.929	1.171	-25.878	4.247	5.88	-2.537	0.331
	388	1.899	1.171	-13.814	2.632	7.092	-2.056	0.613
	387	1.899	1.44	-12.451	-0.632	5.275	-2.756	0.88
	343	-3.681	0.319	-20.603	0.316	3.186	0.304	0.264
13 ELS I E	344	-3.681	0.48	-21.656	2.442	4.628	-1.075	0.297
	388	-0.405	0.48	-11.409	1.16	5.564	-0.214	0.42
	387	-0.405	0.319	-10.356	-0.966	4.122	-0.31	0.322
	344	-6.578	0.416	-35.411	-0.763	6.666	1.454	0.665
	345	-6.578	4.964	-35.156	8.03	3.38	-1.783	2.477
1069 9 ELU I. E	389	1.764	4.964	-9.522	10.951	3.153	-0.302	4.353
	388	1.764	0.416	-9.777	2.158	6.439	-0.82	0.722
	344	1.706	1.519	-30.708	-0.103	6.048	-2.881	0.383
	345	1.706	-1.084	-30.508	13.745	1.372	-2.673	1.884
	389	2.973	-1.084	-5.231	17.901	1.194	-1.061	1.044
11 ELU I.	388	2.973	1.519	-5.431	4.054	5.87	-1.839	0.584
	344	-7.118	0.278	-35.731	-0.721	6.464	1.946	0.695
	345	-7.118	5.612	-36.041	4.092	4.259	-1.518	2.475
	389	1.687	5.612	-12.273	6.052	4.533	-0.194	4.665
	388	1.687	0.278	-11.964	1.239	6.739	-0.692	0.752
12 ELU II.	344	1.167	1.382	-31.029	-0.061	5.846	-2.389	0.413
	345	1.167	-0.436	-31.393	9.806	2.25	-2.408	1.882
	389	2.895	-0.436	-7.982	13.002	2.575	-0.952	1.356
	388	2.895	1.382	-7.617	3.135	6.17	-1.711	0.615
	344	-3.994	0.364	-25.683	-0.465	4.737	0.635	0.444
13 ELS I E	345	-3.994	2.875	-25.634	5.573	2.433	-1.383	1.742
	389	1.341	2.875	-7.226	7.621	2.389	-0.29	2.788
	388	1.341	0.364	-7.276	1.583	4.693	-0.673	0.486
	345	-4.443	-4.619	-93.076	12.947	-10.382	0.015	-0.011
	346	-4.443	-3.82	-89.994	13.698	20.745	-0.748	0.21
1070 9 ELU I. E	390	25.736	-3.82	-105.594	-13.969	18.005	0.279	0.072
	389	25.736	-4.619	-108.676	-14.721	-13.121	-1.674	-0.213
	345	11.265	-6.52	-79.89	26.154	-20.825	-0.766	-0.046
	346	11.265	-2.69	-76.38	17.956	12.483	-0.426	0.063
	390	31.472	-2.69	-73.825	-11.651	9.363	0.158	0.02
11 ELU I.	389	31.472	-6.52	-77.335	-3.453	-23.945	-2.002	-0.396
	345	-5.889	-4.291	-95.167	4.01	-4.012	0.172	0.002
	346	-5.889	-3.988	-93.254	10.466	25.017	-0.691	0.231
	390	25.246	-3.988	-122.747	-15.338	23.317	0.386	0.076
	389	25.246	-4.291	-124.659	-21.794	-5.712	-1.553	-0.177
12 ELU II.	345	9.818	-6.192	-81.98	17.217	-14.455	-0.609	-0.033
	346	9.818	-2.857	-79.64	14.723	16.755	-0.369	0.084
	390	30.982	-2.857	-90.978	-13.019	14.675	0.265	0.025
	389	30.982	-6.192	-93.318	-10.525	-16.535	-1.881	-0.36
	345	-1.58	-3.626	-67.754	8.778	-7.402	-0.069	-0.01
13 ELS I E	346	-1.58	-2.656	-65.9	9.682	15.063	-0.51	0.137
	390	19.434	-2.656	-78.985	-10.288	13.416	0.194	0.047
	389	19.434	-3.626	-80.838	-11.191	-9.05	-1.256	-0.177
	346	7.888	0.257	-88.051	7.466	-10.4	-0.4	0.113
	347	7.888	2.412	-78.321	36.262	27.884	-0.016	0.058
1071 9 ELU I. E	391	14.321	2.412	-92.292	2.232	19.236	0.378	0.198
	390	14.321	0.257	-102.022	-26.564	-19.048	-0.585	0.081
	346	14.955	1.074	-70.505	6.378	-14.879	0.108	0.023
	347	14.955	0.338	-67.123	32.664	19.407	0.876	0.115
	391	24.332	0.338	-84.934	2.188	16.4	1.355	0.113
11 ELU I.	390	24.332	1.074	-88.317	-24.099	-17.886	-0.257	0.081
	346	7.358	0.066	-93.794	8.062	-7.819	-0.351	0.131
	347	7.358	2.563	-81.046	35.984	31.302	0.011	0.052



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 256 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	391	13.239	2.563	-94.743	1.209	19.971	0.387	0.203
	390	13.239	0.066	-107.49	-26.712	-19.15	-0.504	0.082
12 ELU II.	346	14.425	0.883	-76.248	6.974	-12.299	0.157	0.042
	347	14.425	0.488	-69.848	32.386	22.825	0.903	0.109
	391	23.25	0.488	-87.385	1.165	17.136	1.365	0.118
	390	23.25	0.883	-93.785	-24.247	-17.988	-0.175	0.082
13 ELS I E	346	6.539	0.298	-64.428	5.358	-7.886	-0.236	0.072
	347	6.539	1.55	-57.69	26.211	19.893	0.087	0.048
	391	11.554	1.55	-69.082	1.518	13.904	0.385	0.136
	390	11.554	0.298	-75.82	-19.334	-13.876	-0.39	0.059
1072 9 ELU I. E	347	3.764	49.192	-107.418	-11.368	15.107	0.411	-1.067
	316	3.764	-24.278	23.75	9.643	86.65	-0.148	1.742
	360	60.925	-24.278	-64.388	-53.952	-29.944	6.092	-1.482
	391	60.925	49.192	-195.556	-74.962	-101.487	1.507	1.587
10 ELU II.	347	11.196	40.289	-91.897	-9.113	7.632	1.53	-0.816
	316	11.196	-21.945	19.362	4.543	70.806	1.501	1.727
	360	60.177	-21.945	-69.095	-51.612	-28.091	6.826	-1.095
	391	60.177	40.289	-180.354	-65.268	-91.265	2.446	1.341
11 ELU I.	347	3.341	49.194	-109.778	-11.449	16.707	0.413	-1.07
	316	3.341	-24.668	23.267	10.521	88.838	-0.16	1.753
	360	59.636	-24.668	-64.158	-53.596	-29.424	6.032	-1.496
	391	59.636	49.194	-197.204	-75.566	-101.555	1.539	1.589
12 ELU II.	347	10.773	40.292	-94.257	-9.194	9.233	1.532	-0.82
	316	10.773	-22.334	18.88	5.421	72.994	1.489	1.738
	360	58.887	-22.334	-68.865	-51.256	-27.572	6.766	-1.109
	391	58.887	40.292	-182.002	-65.871	-91.333	2.478	1.343
13 ELS I E	347	3.624	35	-77.852	-8.558	10.288	0.424	-0.753
	316	3.624	-17.559	17.073	6.873	62.199	0.077	1.276
	360	44.421	-17.559	-50.378	-39.27	-22.179	4.535	-1.041
	391	44.421	35	-145.304	-54.701	-74.09	1.21	1.134
1073 9 ELU I. E	384	0.262	-0.073	-24.708	-4.681	1.936	0.104	-0.018
	385	0.262	-0.346	-24.556	-3.777	0.543	0.189	-0.124
	429	0.411	-0.346	-22.341	-2.848	0.441	0.074	-0.197
	428	0.411	-0.073	-22.493	-3.753	1.835	-0.1	0.018
10 ELU II.	384	1.041	-0.048	-27.954	-5.436	0.565	-2.693	-0.485
	385	1.041	-0.324	-27.683	-4.221	-0.914	-2.408	-0.342
	429	1.277	-0.324	-26.111	-3.236	-1.095	-2.441	-0.427
	428	1.277	-0.048	-26.382	-4.45	0.384	-2.867	-0.46
11 ELU I.	384	0.306	-0.059	-24.462	-4.583	2.157	0.398	0.04
	385	0.306	-0.276	-24.419	-3.297	0.819	0.509	-0.096
	429	0.388	-0.276	-22.237	-2.405	0.79	0.405	-0.153
	428	0.388	-0.059	-22.28	-3.691	2.128	0.245	0.069
12 ELU II.	384	1.085	-0.034	-27.708	-5.338	0.785	-2.399	-0.427
	385	1.085	-0.254	-27.546	-3.741	-0.638	-2.088	-0.313
	429	1.254	-0.254	-26.007	-2.792	-0.746	-2.11	-0.383
	428	1.254	-0.034	-26.169	-4.389	0.677	-2.522	-0.409
13 ELS I E	384	0.198	-0.047	-17.995	-3.402	1.394	-0.009	-0.024
	385	0.198	-0.235	-17.897	-2.702	0.395	0.056	-0.095
	429	0.291	-0.235	-16.328	-2.036	0.33	-0.018	-0.147
	428	0.291	-0.047	-16.426	-2.736	1.329	-0.139	-0.001
1074 9 ELU I. E	385	0.524	-0.38	-23.577	-3.211	2.82	0.577	-0.082
	386	0.524	-0.519	-22.636	-3.549	2.478	0.763	-0.255
	430	0.581	-0.519	-19.324	-3.321	1.85	0.543	-0.36
	429	0.581	-0.38	-20.266	-2.983	2.193	0.323	-0.131
10 ELU II.	385	1.065	-0.395	-26.548	-3.711	1.688	-1.812	-0.28
	386	1.065	-0.385	-25.204	-3.443	1.092	-1.491	-0.285
	430	1.186	-0.385	-22.846	-3.046	0.196	-1.711	-0.332
	429	1.186	-0.395	-24.19	-3.314	0.792	-2.105	-0.331
11 ELU I.	385	0.538	-0.324	-23.601	-2.8	3.03	0.893	-0.057
	386	0.538	-0.472	-22.809	-3.074	2.673	1.089	-0.226
	430	0.558	-0.472	-19.528	-2.836	2.145	0.857	-0.313
	429	0.558	-0.324	-20.32	-2.562	2.502	0.649	-0.086
12 ELU II.	385	1.079	-0.339	-26.572	-3.3	1.898	-1.496	-0.255
	386	1.079	-0.338	-25.377	-2.968	1.288	-1.165	-0.256
	430	1.163	-0.338	-23.049	-2.562	0.491	-1.397	-0.285
	429	1.163	-0.339	-24.244	-2.893	1.101	-1.779	-0.285
13 ELS I E	385	0.365	-0.26	-17.167	-2.293	2.045	0.323	-0.067
	386	0.365	-0.357	-16.505	-2.515	1.8	0.454	-0.184
	430	0.394	-0.357	-14.141	-2.352	1.358	0.302	-0.257
	429	0.394	-0.26	-14.803	-2.13	1.604	0.154	-0.101
1075 9 ELU I. E	386	0.384	-0.598	-21.597	-3.184	4.006	1.284	-0.208
	372	0.384	-0.707	-19.936	-2.811	4.225	1.348	-0.069
	416	0.672	-0.707	-15.355	-2.957	3.118	1.027	-0.18



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 257 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

10 ELU II.	430	0.672	-0.598	-17.016	-3.33	2.899	0.79	-0.276
	386	0.467	-0.362	-23.74	-3.301	3.015	-1.184	-0.231
	372	0.467	0.148	-21.322	-2.067	2.45	-1.192	0.202
	416	1.041	0.148	-18.538	-1.69	0.838	-1.207	0.332
11 ELU I.	430	1.041	-0.362	-20.956	-2.925	1.403	-1.543	-0.305
	386	0.395	-0.555	-21.977	-2.73	4.156	1.589	-0.183
	372	0.395	-0.668	-20.506	-2.584	4.353	1.656	-0.023
	416	0.671	-0.668	-15.935	-2.715	3.372	1.32	-0.116
12 ELU II.	430	0.671	-0.555	-17.406	-2.861	3.175	1.087	-0.232
	386	0.478	-0.32	-24.12	-2.847	3.165	-0.879	-0.206
	372	0.478	0.187	-21.892	-1.84	2.577	-0.884	0.249
	416	1.039	0.187	-19.118	-1.448	1.092	-0.914	0.397
13 ELS I E	430	1.039	-0.32	-21.346	-2.456	1.679	-1.246	-0.261
	386	0.244	-0.404	-15.743	-2.245	2.91	0.786	-0.153
	372	0.244	-0.454	-14.564	-1.963	3.08	0.822	-0.049
	416	0.443	-0.454	-11.27	-2.077	2.294	0.62	-0.12
1076 9 ELU I. E	430	0.443	-0.404	-12.45	-2.359	2.123	0.465	-0.204
	372	-1.049	-0.596	-18.165	-1.972	5.767	0.533	-0.202
	387	-1.049	-0.163	-15.869	-0.403	6.676	0.029	0.138
	431	0.129	-0.163	-9.408	-1.211	4.636	0.091	0.164
10 ELU II.	416	0.129	-0.596	-11.703	-2.779	3.727	0.065	-0.349
	372	1.787	0.286	-17.238	-1.11	5.466	-3.557	-0.132
	387	1.787	0.868	-13.904	-0.072	4.779	-3.17	0.227
	431	2.515	0.868	-10.176	0.538	1.816	-2.795	0.465
11 ELU I.	416	2.515	0.286	-13.51	-0.499	2.503	-3.51	-0.127
	372	-1.171	-0.56	-18.901	-1.77	5.884	0.83	-0.161
	387	-1.171	-0.152	-16.769	-0.752	6.823	0.289	0.194
	431	-0.013	-0.152	-10.285	-1.587	4.929	0.314	0.232
12 ELU II.	416	-0.013	-0.56	-12.416	-2.605	3.989	0.335	-0.286
	372	1.665	0.322	-17.974	-0.909	5.583	-3.26	-0.09
	387	1.665	0.878	-14.804	-0.421	4.927	-2.911	0.284
	431	2.374	0.878	-11.053	0.162	2.109	-2.572	0.532
13 ELS I E	416	2.374	0.322	-14.223	-0.325	2.765	-3.24	-0.064
	372	-0.629	-0.373	-13.249	-1.346	4.177	0.176	-0.149
	387	-0.629	-0.07	-11.603	-0.255	4.847	-0.139	0.084
	431	0.146	-0.07	-6.934	-0.851	3.385	-0.06	0.102
1077 9 ELU I. E	416	0.146	-0.373	-8.579	-1.942	2.715	-0.094	-0.252
	387	-0.519	-0.1	-15.814	-0.416	6.483	0.07	0.167
	388	-0.519	0.11	-12.755	3.059	7.125	-0.365	1.01
	432	0.514	0.11	-4.308	2.488	4.405	-0.072	1.036
10 ELU II.	431	0.514	-0.1	-7.367	-0.987	3.763	-0.101	0.109
	387	2.112	1.016	-13.001	0.407	5.749	-2.973	0.354
	388	2.112	1.178	-9.928	4.511	4.911	-2.397	0.468
	432	2.636	1.178	-3.841	5.255	2.179	-1.528	0.628
11 ELU I.	431	2.636	1.016	-6.914	1.152	3.017	-2.34	0.449
	387	-0.626	-0.106	-17.086	-0.661	6.736	0.328	0.213
	388	-0.626	0.104	-14.07	1.757	7.787	-0.152	1.114
	432	0.387	0.104	-5.21	0.822	5.106	0.047	1.164
12 ELU II.	431	0.387	-0.106	-8.226	-1.596	4.054	0.071	0.179
	387	2.005	1.01	-14.273	0.163	6.002	-2.716	0.4
	388	2.005	1.172	-11.243	3.209	5.574	-2.184	0.572
	432	2.509	1.172	-4.743	3.589	2.88	-1.409	0.756
13 ELS I E	431	2.509	1.01	-7.774	0.543	3.308	-2.168	0.519
	387	-0.259	-0.019	-11.575	-0.26	4.719	-0.13	0.106
	388	-0.259	0.081	-9.372	2.19	5.213	-0.389	0.66
	432	0.417	0.081	-3.225	1.751	3.255	-0.125	0.657
1078 9 ELU I. E	431	0.417	-0.019	-5.427	-0.699	2.761	-0.17	0.063
	388	1.367	0.334	-11.036	0.608	5.314	-0.902	1.052
	389	1.367	-0.437	-6.858	17.945	3.488	-0.578	1.918
	433	0.416	-0.437	2.158	19.568	-0.226	0.055	1.5
10 ELU II.	432	0.416	0.334	-2.02	2.231	1.6	0.158	0.942
	388	2.839	1.236	-6.393	1.893	3.621	-1.876	0.534
	389	2.839	-2.495	-3.434	25.162	1.069	-0.959	1.477
	433	1.557	-2.495	1.772	27.43	-1.561	-0.295	0.253
11 ELU I.	432	1.557	1.236	-1.187	4.161	0.991	-0.635	0.803
	388	1.265	0.337	-13.232	-0.438	6.184	-0.782	1.153
	389	1.265	-0.03	-8.812	13.104	4.918	-0.496	1.963
	433	0.336	-0.03	1.868	14.229	0.99	0.082	1.708
12 ELU II.	432	0.336	0.337	-2.552	0.687	2.255	0.214	1.045
	388	2.737	1.239	-8.589	0.847	4.49	-1.756	0.635
	389	2.737	-2.088	-5.389	20.321	2.5	-0.877	1.521
	433	1.477	-2.088	1.481	22.09	-0.345	-0.268	0.46
	432	1.477	1.239	-1.719	2.616	1.646	-0.58	0.906



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 258 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

13 ELS I E	388	1.079	0.229	-8.205	0.416	3.935	-0.728	0.68
	389	1.079	-0.843	-5.151	12.72	2.638	-0.447	1.349
	433	0.324	-0.843	1.549	13.873	-0.077	0.014	0.853
	432	0.324	0.229	-1.505	1.569	1.22	0.072	0.613
1082 9 ELU I. E	428	0.429	-0.12	-22.761	-4.297	1.739	-0.083	-0.07
	429	0.429	-0.515	-22.338	-4.376	0.905	0.053	-0.135
	473	0.575	-0.515	-20.535	-3.82	0.623	-0.167	-0.234
	472	0.575	-0.12	-20.958	-3.742	1.456	-0.39	-0.011
10 ELU II.	428	1.29	-0.078	-26.64	-5.082	0.283	-2.846	-0.521
	429	1.29	-0.337	-26.233	-4.842	-0.608	-2.466	-0.394
	473	1.427	-0.337	-25.425	-4.248	-0.879	-2.596	-0.46
	472	1.427	-0.078	-25.832	-4.488	0.012	-3.058	-0.483
11 ELU I.	428	0.404	-0.103	-22.545	-4.202	2.142	0.257	-0.004
	429	0.404	-0.441	-22.216	-3.896	1.355	0.392	-0.084
	473	0.503	-0.441	-20.259	-3.371	1.136	0.193	-0.168
	472	0.503	-0.103	-20.587	-3.677	1.924	-0.001	0.047
12 ELU II.	428	1.265	-0.062	-26.424	-4.986	0.687	-2.507	-0.455
	429	1.265	-0.263	-26.111	-4.362	-0.158	-2.127	-0.344
	473	1.354	-0.263	-25.149	-3.799	-0.366	-2.235	-0.394
	472	1.354	-0.062	-25.461	-4.422	0.479	-2.668	-0.425
13 ELS I E	428	0.301	-0.079	-16.621	-3.133	1.272	-0.128	-0.058
	429	0.301	-0.344	-16.324	-3.145	0.674	-0.032	-0.107
	473	0.397	-0.344	-15.04	-2.746	0.476	-0.177	-0.174
	472	0.397	-0.079	-15.337	-2.734	1.074	-0.33	-0.02
1083 9 ELU I. E	429	0.603	-0.515	-20.536	-3.71	2.109	0.351	-0.094
	430	0.603	-0.54	-19.367	-4.197	1.925	0.551	-0.186
	474	0.639	-0.54	-17.059	-4.074	1.146	0.295	-0.286
	473	0.639	-0.515	-18.227	-3.587	1.33	0.074	-0.184
10 ELU II.	429	1.223	-0.33	-24.301	-4.214	0.681	-2.069	-0.332
	430	1.223	-0.209	-23.172	-3.91	0.291	-1.721	-0.187
	474	1.343	-0.209	-22.107	-3.65	-0.462	-1.837	-0.205
	473	1.343	-0.33	-23.235	-3.953	-0.071	-2.257	-0.398
11 ELU I.	429	0.58	-0.454	-20.599	-3.282	2.518	0.674	-0.049
	430	0.58	-0.505	-19.539	-3.664	2.383	0.87	-0.127
	474	0.582	-0.505	-17.058	-3.573	1.676	0.609	-0.216
	473	0.582	-0.454	-18.118	-3.191	1.812	0.412	-0.118
12 ELU II.	429	1.2	-0.269	-24.364	-3.786	1.091	-1.746	-0.286
	430	1.2	-0.174	-23.344	-3.377	0.748	-1.403	-0.127
	474	1.287	-0.174	-22.105	-3.149	0.068	-1.523	-0.136
	473	1.287	-0.269	-23.126	-3.558	0.41	-1.919	-0.333
13 ELS I E	429	0.409	-0.343	-15.003	-2.661	1.551	0.172	-0.078
	430	0.409	-0.358	-14.168	-2.99	1.426	0.308	-0.142
	474	0.434	-0.358	-12.514	-2.906	0.869	0.141	-0.21
	473	0.434	-0.343	-13.349	-2.577	0.994	-0.01	-0.139
1084 9 ELU I. E	430	0.68	-0.568	-17.146	-3.633	2.615	0.829	-0.152
	416	0.68	-0.704	-15.433	-3.426	2.993	1.038	-0.011
	460	0.614	-0.704	-12.353	-3.679	1.851	0.688	-0.149
	474	0.614	-0.568	-14.066	-3.886	1.473	0.518	-0.235
10 ELU II.	430	1.043	-0.19	-20.781	-3.48	1.074	-1.488	-0.138
	416	1.043	0.277	-19.048	-2.142	1.058	-1.251	0.227
	460	1.259	0.277	-17.71	-2.131	-0.097	-1.282	0.37
	474	1.259	-0.19	-19.443	-3.469	-0.081	-1.649	-0.182
11 ELU I.	430	0.679	-0.541	-17.575	-3.152	3.043	1.126	-0.099
	416	0.679	-0.696	-15.955	-3.193	3.414	1.335	0.07
	460	0.593	-0.696	-12.697	-3.44	2.334	0.964	-0.06
	474	0.593	-0.541	-14.317	-3.399	1.963	0.807	-0.167
12 ELU II.	430	1.042	-0.163	-21.21	-2.999	1.503	-1.191	-0.085
	416	1.042	0.285	-19.57	-1.908	1.479	-0.955	0.308
	460	1.238	0.285	-18.054	-1.892	0.386	-1.006	0.459
	474	1.238	-0.163	-19.694	-2.983	0.41	-1.36	-0.114
13 ELS I E	430	0.446	-0.373	-12.551	-2.576	1.931	0.49	-0.118
	416	0.446	-0.444	-11.32	-2.43	2.222	0.626	-0.027
	460	0.408	-0.444	-9.096	-2.624	1.4	0.407	-0.114
	474	0.408	-0.373	-10.328	-2.77	1.11	0.294	-0.177
1085 9 ELU I. E	416	0.113	-0.597	-11.542	-2.412	3.636	0.121	-0.141
	431	0.113	-0.443	-9.504	-0.585	4.565	0.067	0.141
	475	0.357	-0.443	-5.985	-1.411	2.754	0	0.043
	460	0.357	-0.597	-8.022	-3.238	1.825	-0.055	-0.301
10 ELU II.	416	2.546	0.391	-12.956	-1.526	2.595	-3.464	-0.077
	431	2.546	0.717	-10.304	1.076	2.251	-2.833	0.46
	475	2.704	0.717	-9.738	1.382	-0.107	-2.553	0.63
	460	2.704	0.391	-12.39	-1.22	0.238	-3.256	-0.038
11 ELU I.	416	-0.025	-0.59	-12.342	-2.196	4.007	0.395	-0.066



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 259 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	431	-0.025	-0.454	-10.282	-1.092	5.022	0.294	0.245
	475	0.197	-0.454	-6.492	-1.995	3.191	0.191	0.152
	460	0.197	-0.59	-8.552	-3.099	2.176	0.192	-0.214
12 ELU II.	416	2.408	0.397	-13.756	-1.31	2.966	-3.19	-0.002
	431	2.408	0.706	-11.082	0.569	2.708	-2.606	0.565
	475	2.544	0.706	-10.245	0.798	0.331	-2.362	0.739
	460	2.544	0.397	-12.919	-1.081	0.589	-3.008	0.048
13 ELS I E	416	0.133	-0.368	-8.471	-1.69	2.658	-0.06	-0.121
	431	0.133	-0.261	-6.995	-0.409	3.346	-0.078	0.063
	475	0.293	-0.261	-4.437	-1.02	2.034	-0.086	-0.002
	460	0.293	-0.368	-5.913	-2.301	1.346	-0.14	-0.229
1086 9 ELU I. E	431	0.398	-0.366	-6.665	-0.693	3.348	-0.156	0.152
	432	0.398	-0.44	-4.663	5.221	3.215	-0.103	0.489
	476	0.333	-0.44	-2.149	5.34	1.434	0.032	0.303
	475	0.333	-0.366	-4.152	-0.574	1.568	0.008	-0.005
10 ELU II.	431	2.598	0.603	-7.262	0.14	2.628	-2.344	0.479
	432	2.598	1.239	-3.588	4.036	-0.952	-1.574	0.303
	476	3.117	1.239	-7.145	7.218	-4.218	-1.601	0.763
	475	3.117	0.603	-10.819	3.323	-0.638	-2.605	0.685
11 ELU I.	431	0.268	-0.377	-7.653	-1.011	3.721	0.018	0.247
	432	0.268	-0.436	-5.595	3.354	3.915	0.021	0.625
	476	0.195	-0.436	-2.522	3.182	2.086	0.121	0.451
	475	0.195	-0.377	-4.579	-1.183	1.892	0.15	0.096
12 ELU II.	431	2.468	0.591	-8.249	-0.178	3.001	-2.171	0.574
	432	2.468	1.243	-4.521	2.169	-0.252	-1.45	0.44
	476	2.979	1.243	-7.518	5.06	-3.567	-1.512	0.912
	475	2.979	0.591	-11.246	2.714	-0.313	-2.463	0.786
13 ELS I E	431	0.339	-0.21	-4.934	-0.473	2.468	-0.211	0.072
	432	0.339	-0.323	-3.478	3.711	2.398	-0.146	0.287
	476	0.279	-0.323	-1.619	3.774	1.103	-0.022	0.14
	475	0.279	-0.21	-3.075	-0.41	1.174	-0.059	-0.029
1087 9 ELU I. E	432	0.302	-0.456	-1.661	5.454	0.892	-0.04	0.525
	433	0.302	1.295	-0.692	19.333	0.307	0	0.437
	477	0.202	1.295	-0.227	19.853	-0.554	0.062	0.895
	476	0.202	-0.456	-1.196	5.975	0.031	0.067	0.283
10 ELU II.	432	1.594	1.317	-2.107	6.985	-0.409	-0.66	0.533
	433	1.594	2.172	-2.078	24.163	-0.699	-0.239	0.705
	477	1.451	2.172	-0.144	24.42	-0.724	-0.14	1.389
	476	1.451	1.317	-0.173	7.243	-0.435	-0.496	0.876
11 ELU I.	432	0.209	-0.444	-1.673	3.275	1.222	0.007	0.657
	433	0.209	1.462	-0.862	16.092	0.309	0.021	0.521
	477	0.123	1.462	-0.45	16.904	-0.412	0.079	1.041
	476	0.123	-0.444	-1.261	4.087	0.501	0.104	0.414
12 ELU II.	432	1.501	1.33	-2.12	4.806	-0.079	-0.614	0.665
	433	1.501	2.339	-2.248	20.922	-0.697	-0.219	0.789
	477	1.372	2.339	-0.367	21.471	-0.583	-0.123	1.535
	476	1.372	1.33	-0.239	5.355	0.035	-0.46	1.007
13 ELS I E	432	0.259	-0.345	-1.213	3.859	0.685	-0.05	0.306
	433	0.259	0.519	-0.525	13.859	0.224	-0.007	0.319
	477	0.172	0.519	-0.195	14.269	-0.387	0.027	0.504
	476	0.172	-0.345	-0.883	4.269	0.074	0.023	0.145
1091 9 ELU I. E	472	0.598	-0.148	-21.043	-3.916	1.167	-0.369	-0.132
	473	0.598	-0.58	-20.541	-4.313	0.88	-0.196	-0.166
	517	0.839	-0.58	-19.532	-4.121	0.545	-0.446	-0.269
	516	0.839	-0.148	-20.034	-3.725	0.832	-0.764	-0.061
10 ELU II.	472	1.44	-0.074	-25.913	-4.86	-0.206	-3.041	-0.552
	473	1.44	-0.279	-25.534	-4.793	-0.673	-2.62	-0.436
	517	1.624	-0.279	-25.687	-4.482	-0.926	-2.725	-0.484
	516	1.624	-0.074	-26.067	-4.549	-0.459	-3.256	-0.518
11 ELU I.	472	0.522	-0.129	-20.675	-3.786	1.73	0.016	-0.057
	473	0.522	-0.517	-20.251	-3.885	1.485	0.172	-0.098
	517	0.709	-0.517	-18.929	-3.721	1.203	-0.056	-0.191
	516	0.709	-0.129	-19.353	-3.622	1.448	-0.324	0.005
12 ELU II.	472	1.365	-0.056	-25.546	-4.73	0.357	-2.656	-0.478
	473	1.365	-0.216	-25.245	-4.365	-0.068	-2.252	-0.368
	517	1.494	-0.216	-25.084	-4.082	-0.268	-2.334	-0.405
	516	1.494	-0.056	-25.385	-4.447	0.157	-2.816	-0.452
13 ELS I E	472	0.412	-0.098	-15.4	-2.862	0.874	-0.316	-0.1
	473	0.412	-0.385	-15.043	-3.11	0.671	-0.197	-0.13
	517	0.579	-0.385	-14.326	-2.975	0.433	-0.362	-0.198
	516	0.579	-0.098	-14.682	-2.726	0.636	-0.581	-0.053
1092 9 ELU I. E	473	0.648	-0.546	-18.302	-3.77	1.081	0.097	-0.115
	474	0.648	-0.511	-17.111	-4.391	0.761	0.301	-0.188



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 260 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	518	0.726	-0.511	-16.094	-4.178	-0.033	0.075	-0.282
	517	0.726	-0.546	-17.286	-3.557	0.287	-0.176	-0.224
10 ELU II.	473	1.355	-0.241	-23.224	-4.261	-0.28	-2.236	-0.363
	474	1.355	-0.126	-22.356	-4.078	-0.907	-1.849	-0.182
	518	1.459	-0.126	-22.599	-3.66	-1.486	-1.89	-0.199
	517	1.459	-0.241	-23.467	-3.843	-0.858	-2.34	-0.426
11 ELU I.	473	0.59	-0.496	-18.189	-3.356	1.659	0.43	-0.056
	474	0.59	-0.502	-17.101	-3.838	1.473	0.62	-0.109
	518	0.628	-0.502	-15.709	-3.713	0.747	0.391	-0.204
	517	0.628	-0.496	-16.797	-3.231	0.934	0.179	-0.149
12 ELU II.	473	1.297	-0.191	-23.111	-3.847	0.299	-1.902	-0.303
	474	1.297	-0.116	-22.346	-3.525	-0.196	-1.529	-0.103
	518	1.361	-0.116	-22.214	-3.196	-0.706	-1.574	-0.12
	517	1.361	-0.191	-22.979	-3.517	-0.211	-1.985	-0.351
13 ELS I E	473	0.44	-0.36	-13.406	-2.712	0.822	0.006	-0.095
	474	0.44	-0.33	-12.549	-3.14	0.604	0.144	-0.149
	518	0.497	-0.33	-11.819	-2.994	0.033	0.001	-0.21
	517	0.497	-0.36	-12.676	-2.566	0.251	-0.172	-0.167
1093 9 ELU I. E	474	0.598	-0.517	-14.032	-3.747	0.742	0.515	-0.154
	460	0.598	-0.616	-12.502	-3.847	0.724	0.715	-0.086
	504	0.475	-0.616	-11.371	-3.835	-0.296	0.415	-0.215
	518	0.475	-0.517	-12.901	-3.735	-0.278	0.289	-0.244
10 ELU II.	474	1.261	-0.107	-19.193	-3.4	-0.763	-1.637	-0.133
	460	1.261	0.317	-18.224	-2.379	-0.995	-1.307	0.247
	504	1.303	0.317	-18.484	-2.224	-1.641	-1.315	0.377
	518	1.303	-0.107	-19.453	-3.245	-1.409	-1.67	-0.173
11 ELU I.	474	0.576	-0.515	-14.278	-3.256	1.391	0.802	-0.083
	460	0.576	-0.64	-12.831	-3.534	1.439	0.996	0.017
	504	0.428	-0.64	-11.304	-3.566	0.474	0.677	-0.118
	518	0.428	-0.515	-12.751	-3.287	0.426	0.573	-0.168
12 ELU II.	474	1.239	-0.106	-19.439	-2.908	-0.114	-1.349	-0.063
	460	1.239	0.293	-18.553	-2.067	-0.281	-1.026	0.35
	504	1.256	0.293	-18.417	-1.956	-0.872	-1.053	0.474
	518	1.256	-0.106	-19.303	-2.797	-0.705	-1.386	-0.098
13 ELS I E	474	0.397	-0.331	-10.306	-2.668	0.591	0.29	-0.124
	460	0.397	-0.38	-9.201	-2.748	0.598	0.424	-0.088
	504	0.319	-0.38	-8.378	-2.752	-0.138	0.237	-0.167
	518	0.319	-0.331	-9.483	-2.673	-0.145	0.15	-0.184
1094 9 ELU I. E	460	0.313	-0.511	-7.615	-2.663	0.899	-0.065	-0.182
	475	0.313	-0.447	-6.303	-0.284	1.635	0.007	-0.088
	519	0.308	-0.447	-5.317	-0.938	0.469	-0.025	-0.217
	504	0.308	-0.511	-6.629	-3.317	-0.267	-0.095	-0.338
10 ELU II.	460	2.696	0.433	-11.591	-1.056	-0.419	-3.261	0.002
	475	2.696	0.654	-11.051	2.407	-0.032	-2.557	0.537
	519	2.549	0.654	-11.749	2.064	-0.512	-2.234	0.649
	504	2.549	0.433	-12.289	-1.4	-0.899	-2.872	0.025
11 ELU I.	460	0.153	-0.535	-8.146	-2.384	1.381	0.184	-0.086
	475	0.153	-0.474	-6.81	-0.796	2.167	0.201	0.037
	519	0.14	-0.474	-5.555	-1.494	0.979	0.151	-0.097
	504	0.14	-0.535	-6.891	-3.083	0.193	0.14	-0.244
12 ELU II.	460	2.536	0.409	-12.122	-0.777	0.063	-3.012	0.098
	475	2.536	0.628	-11.558	1.896	0.5	-2.363	0.662
	519	2.381	0.628	-11.987	1.507	-0.002	-2.057	0.77
	504	2.381	0.409	-12.552	-1.165	-0.439	-2.637	0.119
13 ELS I E	460	0.262	-0.307	-5.621	-1.885	0.682	-0.149	-0.157
	475	0.262	-0.268	-4.667	-0.207	1.227	-0.082	-0.102
	519	0.249	-0.268	-3.954	-0.691	0.379	-0.077	-0.188
	504	0.249	-0.307	-4.908	-2.369	-0.167	-0.138	-0.258
1095 9 ELU I. E	475	0.283	-0.43	-3.394	-0.289	0.798	-0.048	-0.081
	476	0.283	-0.376	-2.3	7.191	1.23	0.027	0.012
	520	0.115	-0.376	-1.91	6.807	0.258	0.011	-0.111
	519	0.115	-0.43	-3.004	-0.673	-0.175	0.011	-0.226
10 ELU II.	475	3.367	0.564	-8.723	0.932	-0.11	-2.45	0.491
	476	3.367	-0.62	-7.768	10.928	-1.404	-1.61	1.809
	520	2.603	-0.62	-10.999	12.079	-2.252	-1.753	1.554
	519	2.603	0.564	-11.954	2.083	-0.958	-2.25	0.711
11 ELU I.	475	0.143	-0.456	-3.719	-0.799	1.077	0.093	0.035
	476	0.143	-0.392	-2.708	5.416	1.343	0.117	0.16
	520	-0.019	-0.392	-2.201	5.18	0.444	0.089	0.036
	519	-0.019	-0.456	-3.212	-1.035	0.179	0.138	-0.115
12 ELU II.	475	3.226	0.539	-9.048	0.422	0.17	-2.308	0.607
	476	3.226	-0.637	-8.177	9.152	-1.291	-1.52	1.957
	520	2.468	-0.637	-11.291	10.451	-2.065	-1.675	1.701



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 261 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

13 ELS I E	519	2.468	0.539	-12.162	1.721	-0.604	-2.122	0.822
	475	0.248	-0.26	-2.519	-0.207	0.609	-0.098	-0.097
	476	0.248	-0.282	-1.731	5.15	0.915	-0.025	-0.038
	520	0.115	-0.282	-1.449	4.877	0.215	-0.022	-0.137
1096 9 ELU I. E	519	0.115	-0.26	-2.238	-0.479	-0.092	-0.035	-0.188
	476	0.129	-0.344	-1.268	7.436	0.665	-0.074	0.061
	477	0.129	1.679	-0.249	18.947	0.438	-0.038	-0.299
	521	0.026	1.679	0.033	19.149	-0.468	0.057	0.282
10 ELU II.	520	0.026	-0.344	-0.986	7.638	-0.241	0.067	-0.168
	476	1.417	-1.119	-3.111	7.096	0.625	-0.271	1.821
	477	1.417	11.244	1.77	10.167	-8.583	-0.52	-0.462
	521	10.34	11.244	-22.218	18.352	-12.921	-0.094	4.074
11 ELU I.	520	10.34	-1.119	-27.098	15.281	-3.713	-3.86	1.412
	476	0.051	-0.358	-1.284	5.57	0.642	-0.036	0.201
	477	0.051	1.648	-0.419	16.049	0.343	-0.022	-0.164
	521	-0.043	1.648	-0.097	16.315	-0.425	0.069	0.409
12 ELU II.	520	-0.043	-0.358	-0.961	5.836	-0.126	0.097	-0.03
	476	1.34	-1.134	-3.126	5.23	0.602	-0.232	1.961
	477	1.34	11.213	1.6	7.269	-8.678	-0.504	-0.327
	521	10.27	11.213	-22.348	15.517	-12.878	-0.082	4.201
13 ELS I E	520	10.27	-1.134	-27.073	13.478	-3.598	-3.83	1.55
	476	0.125	-0.266	-0.93	5.316	0.5	-0.066	-0.009
	477	0.125	0.875	-0.202	13.633	0.314	-0.029	-0.203
	521	0.039	0.875	0.002	13.797	-0.333	0.029	0.099
1100 9 ELU I. E	520	0.039	-0.266	-0.726	5.481	-0.148	0.032	-0.164
	516	0.873	-0.164	-19.938	-3.585	0.554	-0.726	-0.201
	517	0.873	-0.496	-19.555	-3.589	0.766	-0.499	-0.213
	561	1.31	-0.496	-19.368	-3.73	0.51	-0.72	-0.273
10 ELU II.	560	1.31	-0.164	-19.752	-3.726	0.298	-1.209	-0.128
	516	1.641	-0.067	-25.997	-4.797	-0.601	-3.231	-0.583
	517	1.641	-0.132	-25.774	-4.08	-0.749	-2.764	-0.498
	561	1.951	-0.132	-26.838	-3.981	-0.897	-2.81	-0.498
11 ELU I.	560	1.951	-0.067	-27.061	-4.698	-0.749	-3.464	-0.556
	516	0.738	-0.144	-19.272	-3.407	1.234	-0.293	-0.118
	517	0.738	-0.459	-18.934	-3.285	1.472	-0.098	-0.135
	561	1.098	-0.459	-18.325	-3.444	1.247	-0.301	-0.197
12 ELU II.	560	1.098	-0.144	-18.664	-3.566	1.008	-0.712	-0.053
	516	1.505	-0.047	-25.331	-4.619	0.079	-2.798	-0.499
	517	1.505	-0.096	-25.153	-3.776	-0.042	-2.363	-0.421
	561	1.739	-0.096	-25.795	-3.696	-0.161	-2.391	-0.421
13 ELS I E	560	1.739	-0.047	-25.973	-4.538	-0.04	-2.966	-0.481
	516	0.602	-0.11	-14.614	-2.625	0.443	-0.554	-0.147
	517	0.602	-0.324	-14.341	-2.598	0.6	-0.398	-0.163
	561	0.909	-0.324	-14.215	-2.703	0.418	-0.543	-0.2
1101 9 ELU I. E	560	0.909	-0.11	-14.488	-2.73	0.261	-0.884	-0.098
	517	0.735	-0.435	-17.161	-3.347	0.014	-0.145	-0.145
	518	0.735	-0.33	-16.113	-3.791	-0.51	0.069	-0.217
	562	0.927	-0.33	-16.399	-3.442	-1.208	-0.084	-0.259
10 ELU II.	561	0.927	-0.435	-17.447	-2.998	-0.685	-0.413	-0.228
	517	1.46	-0.065	-23.397	-3.88	-1.086	-2.329	-0.406
	518	1.46	0.008	-22.633	-3.578	-2.085	-1.904	-0.234
	562	1.55	0.008	-24.164	-2.912	-2.594	-1.863	-0.235
11 ELU I.	561	1.55	-0.065	-24.928	-3.214	-1.595	-2.342	-0.436
	517	0.635	-0.411	-16.672	-2.997	0.741	0.203	-0.08
	518	0.635	-0.358	-15.738	-3.3	0.392	0.391	-0.134
	562	0.775	-0.358	-15.467	-3.067	-0.231	0.232	-0.19
12 ELU II.	561	0.775	-0.411	-16.401	-2.764	0.118	-0.04	-0.157
	517	1.359	-0.042	-22.909	-3.529	-0.358	-1.981	-0.341
	518	1.359	-0.019	-22.258	-3.088	-1.183	-1.582	-0.151
	562	1.397	-0.019	-23.232	-2.538	-1.617	-1.547	-0.166
13 ELS I E	561	1.397	-0.042	-23.883	-2.979	-0.792	-1.969	-0.364
	517	0.504	-0.28	-12.586	-2.414	0.06	-0.151	-0.115
	518	0.504	-0.199	-11.833	-2.717	-0.305	-0.005	-0.171
	562	0.641	-0.199	-12.039	-2.474	-0.807	-0.098	-0.193
1102 9 ELU I. E	561	0.641	-0.28	-12.792	-2.171	-0.443	-0.327	-0.17
	518	0.459	-0.336	-12.845	-3.337	-1.145	0.282	-0.185
	504	0.459	-0.378	-11.296	-3.783	-1.687	0.435	-0.193
	548	0.421	-0.378	-12.173	-3.421	-2.72	0.204	-0.252
10 ELU II.	562	0.421	-0.336	-13.723	-2.976	-2.178	0.074	-0.227
	518	1.286	0.022	-19.501	-3.003	-2.249	-1.695	-0.187
	504	1.286	0.363	-18.349	-2.533	-2.866	-1.33	0.161
	548	1.181	0.363	-20.086	-2.122	-3.634	-1.311	0.281
	562	1.181	0.022	-21.238	-2.592	-3.017	-1.613	-0.204



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 262 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

11 ELU I.	518	0.41	-0.369	-12.647	-2.872	-0.312	0.562	-0.111
	504	0.41	-0.438	-11.277	-3.373	-0.726	0.702	-0.091
	548	0.337	-0.438	-11.497	-3.097	-1.64	0.454	-0.169
	562	0.337	-0.369	-12.867	-2.596	-1.225	0.358	-0.162
12 ELU II.	518	1.237	-0.012	-19.303	-2.539	-1.416	-1.414	-0.113
	504	1.237	0.303	-18.33	-2.124	-1.906	-1.063	0.264
	548	1.097	0.303	-19.409	-1.798	-2.554	-1.062	0.364
	562	1.097	-0.012	-20.382	-2.212	-2.065	-1.329	-0.139
13 ELS I E	518	0.308	-0.202	-9.441	-2.381	-0.769	0.145	-0.147
	504	0.308	-0.213	-8.326	-2.709	-1.14	0.249	-0.164
	548	0.284	-0.213	-8.948	-2.462	-1.884	0.105	-0.192
	562	0.284	-0.202	-10.064	-2.133	-1.512	0.015	-0.171
1103 9 ELU I. E	504	0.276	-0.289	-6.706	-2.683	-1.432	-0.106	-0.255
	519	0.276	-0.256	-5.115	-1.092	-1.113	-0.014	-0.3
	563	0.293	-0.256	-6.801	-1.376	-2.527	-0.036	-0.372
	548	0.293	-0.289	-8.392	-2.967	-2.846	-0.136	-0.34
10 ELU II.	504	2.522	0.507	-12.645	-1.257	-1.853	-2.916	0.003
	519	2.522	0.185	-11.51	0.931	-1.635	-2.209	0.554
	563	1.889	0.185	-13.908	0.738	-2.645	-1.801	0.438
	548	1.889	0.507	-15.043	-1.45	-2.862	-2.223	0.015
11 ELU I.	504	0.107	-0.348	-6.805	-2.343	-0.837	0.128	-0.157
	519	0.107	-0.31	-5.369	-1.092	-0.42	0.163	-0.178
	563	0.111	-0.31	-6.519	-1.463	-1.697	0.135	-0.266
	548	0.111	-0.348	-7.956	-2.714	-2.114	0.098	-0.26
12 ELU II.	504	2.353	0.448	-12.744	-0.917	-1.259	-2.682	0.1
	519	2.353	0.131	-11.764	0.931	-0.943	-2.032	0.676
	563	1.707	0.131	-13.626	0.651	-1.814	-1.63	0.544
	548	1.707	0.448	-14.607	-1.198	-2.13	-1.99	0.095
13 ELS I E	504	0.226	-0.151	-4.953	-1.91	-1.008	-0.147	-0.208
	519	0.226	-0.138	-3.805	-0.765	-0.76	-0.069	-0.248
	563	0.222	-0.138	-5.022	-0.985	-1.78	-0.064	-0.292
	548	0.222	-0.151	-6.17	-2.13	-2.028	-0.14	-0.258
1104 9 ELU I. E	519	0.066	-0.236	-2.996	-0.237	-1.114	-0.046	-0.291
	520	0.066	-0.286	-1.646	7.311	0.823	0.01	-0.388
	564	-0.092	-0.286	-1.764	5.589	-0.377	0.016	-0.492
	563	-0.092	-0.236	-3.115	-1.959	-2.314	0.031	-0.375
10 ELU II.	519	2.59	0.182	-12.086	2.142	-0.591	-2.297	0.533
	520	2.59	-0.249	-10.705	12.356	3.741	-1.722	1.639
	564	2.387	-0.249	-8.147	8.505	2.514	-1.243	1.389
	563	2.387	0.182	-9.528	-1.71	-1.819	-1.727	0.455
11 ELU I.	519	-0.067	-0.289	-3.201	-0.51	-0.703	0.083	-0.176
	520	-0.067	-0.341	-1.894	5.628	0.659	0.089	-0.234
	564	-0.224	-0.341	-2.161	4.417	-0.503	0.094	-0.355
	563	-0.224	-0.289	-3.468	-1.72	-1.865	0.158	-0.277
12 ELU II.	519	2.457	0.128	-12.291	1.869	-0.18	-2.168	0.648
	520	2.457	-0.304	-10.954	10.672	3.577	-1.643	1.793
	564	2.256	-0.304	-8.544	7.333	2.388	-1.165	1.526
	563	2.256	0.128	-9.881	-1.47	-1.369	-1.6	0.554
13 ELS I E	519	0.082	-0.126	-2.237	-0.163	-0.775	-0.075	-0.241
	520	0.082	-0.217	-1.248	5.232	0.592	-0.021	-0.31
	564	-0.05	-0.217	-1.377	4.016	-0.288	-0.008	-0.395
	563	-0.05	-0.126	-2.366	-1.378	-1.655	-0.003	-0.29
1105 9 ELU I. E	520	-0.033	-0.269	-0.98	6.826	1.012	-0.059	-0.348
	521	-0.033	1.643	0.235	20.106	0.939	-0.038	-0.839
	565	-0.112	1.643	-0.267	20.171	-0.141	0.028	-0.264
	564	-0.112	-0.269	-1.482	6.891	-0.067	0.043	-0.538
10 ELU II.	520	10.333	0.1	-26.998	13.462	5.595	-3.855	1.311
	521	10.333	-15.98	-21.862	20.193	13.696	-0.026	4.608
	565	0.854	-15.98	1.444	12.992	9.131	-0.554	-1.588
	564	0.854	0.1	-3.692	6.261	1.03	-0.117	1.547
11 ELU I.	520	-0.099	-0.326	-1.067	5.45	0.758	-0.023	-0.206
	521	-0.099	1.451	-0.014	16.835	0.727	-0.024	-0.669
	565	-0.175	1.451	-0.331	16.863	-0.209	0.037	-0.158
	564	-0.175	-0.326	-1.384	5.478	-0.178	0.072	-0.406
12 ELU II.	520	10.267	0.043	-27.085	12.087	5.34	-3.819	1.453
	521	10.267	-16.173	-22.111	16.922	13.483	-0.011	4.778
	565	0.791	-16.173	1.38	9.684	9.062	-0.545	-1.482
	564	0.791	0.043	-3.594	4.848	0.919	-0.089	1.679
13 ELS I E	520	0	-0.211	-0.734	4.903	0.732	-0.049	-0.288
	521	0	0.907	0.14	14.476	0.669	-0.027	-0.586
	565	-0.068	0.907	-0.213	14.533	-0.108	0.011	-0.268
	564	-0.068	-0.211	-1.087	4.959	-0.045	0.019	-0.417
1109 9 ELU I. E	560	1.371	-0.152	-19.491	-3.311	0.231	-1.132	-0.268



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 263 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	561	1.371	-0.175	-19.468	-2.334	0.707	-0.812	-0.224
	605	2.154	-0.175	-19.934	-2.652	0.692	-0.893	-0.176
	604	2.154	-0.152	-19.956	-3.629	0.216	-1.682	-0.21
10 ELU II.	560	1.987	-0.062	-26.831	-4.817	-0.619	-3.412	-0.611
	561	1.987	0.25	-27.024	-2.738	-0.704	-2.879	-0.544
	605	2.555	0.25	-28.861	-2.682	-0.575	-2.828	-0.406
	604	2.555	-0.062	-28.667	-4.76	-0.49	-3.702	-0.598
11 ELU I.	560	1.149	-0.134	-18.437	-3.108	0.944	-0.647	-0.177
	561	1.149	-0.192	-18.371	-2.207	1.456	-0.379	-0.152
	605	1.819	-0.192	-18.41	-2.548	1.412	-0.457	-0.123
	604	1.819	-0.134	-18.476	-3.45	0.9	-1.128	-0.125
12 ELU II.	560	1.764	-0.045	-25.777	-4.614	0.094	-2.927	-0.52
	561	1.764	0.233	-25.927	-2.61	0.046	-2.445	-0.471
	605	2.22	0.233	-27.337	-2.578	0.146	-2.392	-0.353
	604	2.22	-0.045	-27.187	-4.581	0.195	-3.147	-0.512
13 ELS I E	560	0.952	-0.104	-14.3	-2.431	0.217	-0.829	-0.193
	561	0.952	-0.098	-14.285	-1.698	0.565	-0.608	-0.171
	605	1.504	-0.098	-14.635	-1.93	0.556	-0.657	-0.13
	604	1.504	-0.104	-14.65	-2.663	0.207	-1.209	-0.154
1110 9 ELU I. E	561	0.949	-0.096	-17.039	-2.333	-0.947	-0.356	-0.141
	562	0.949	-0.007	-16.531	-2.359	-1.469	-0.116	-0.195
	606	1.423	-0.007	-17.68	-2.011	-1.809	-0.094	-0.153
	605	1.423	-0.096	-18.189	-1.985	-1.286	-0.618	-0.135
10 ELU II.	561	1.538	0.345	-24.612	-2.833	-1.904	-2.341	-0.425
	562	1.538	0.305	-24.214	-2.223	-2.909	-1.876	-0.32
	606	1.607	0.305	-26.712	-1.553	-3.174	-1.752	-0.248
	605	1.607	0.345	-27.11	-2.163	-2.17	-2.258	-0.337
11 ELU I.	561	0.792	-0.126	-16.059	-2.115	-0.085	0.007	-0.083
	562	0.792	-0.078	-15.547	-2.026	-0.475	0.207	-0.127
	606	1.19	-0.078	-16.037	-1.765	-0.817	0.211	-0.112
	605	1.19	-0.126	-16.548	-1.855	-0.426	-0.228	-0.087
12 ELU II.	561	1.381	0.315	-23.632	-2.615	-1.043	-1.979	-0.366
	562	1.381	0.235	-23.231	-1.889	-1.915	-1.552	-0.252
	606	1.373	0.235	-25.068	-1.307	-2.182	-1.447	-0.208
	605	1.373	0.315	-25.469	-2.033	-1.31	-1.869	-0.29
13 ELS I E	561	0.656	-0.041	-12.5	-1.687	-0.63	-0.287	-0.111
	562	0.656	0.03	-12.131	-1.693	-0.998	-0.121	-0.154
	606	0.984	0.03	-12.962	-1.448	-1.244	-0.096	-0.116
	605	0.984	-0.041	-13.332	-1.442	-0.877	-0.458	-0.102
1111 9 ELU I. E	562	0.431	-0.033	-13.41	-2.134	-2.94	0.105	-0.184
	548	0.431	-0.016	-12.147	-2.942	-3.461	0.189	-0.203
	592	0.818	-0.016	-14.555	-2.595	-4.303	0.147	-0.153
	606	0.818	-0.033	-15.818	-1.787	-3.782	-0.17	-0.14
10 ELU II.	562	1.142	0.319	-21.214	-1.884	-3.895	-1.674	-0.275
	548	1.142	0.408	-19.695	-2.155	-4.274	-1.31	-0.001
	592	0.844	0.408	-23.024	-1.902	-5.287	-1.268	0.1
	606	0.844	0.319	-24.544	-1.631	-4.908	-1.453	-0.209
11 ELU I.	562	0.343	-0.106	-12.588	-1.759	-1.916	0.38	-0.123
	548	0.343	-0.117	-11.454	-2.55	-2.299	0.446	-0.125
	592	0.65	-0.117	-12.861	-2.294	-3.056	0.372	-0.109
	606	0.65	-0.106	-13.996	-1.504	-2.672	0.122	-0.102
12 ELU II.	562	1.054	0.246	-20.393	-1.509	-2.871	-1.399	-0.214
	548	1.054	0.307	-19.002	-1.762	-3.112	-1.053	0.077
	592	0.676	0.307	-21.33	-1.601	-4.04	-1.042	0.144
	606	0.676	0.246	-22.722	-1.348	-3.798	-1.161	-0.171
13 ELS I E	562	0.291	0.013	-9.839	-1.518	-2.067	0.035	-0.145
	548	0.291	0.039	-8.927	-2.11	-2.426	0.093	-0.167
	592	0.552	0.039	-10.646	-1.871	-3.034	0.074	-0.118
	606	0.552	0.013	-11.558	-1.278	-2.675	-0.141	-0.106
1112 9 ELU I. E	548	0.288	0.044	-8.411	-2.337	-3.576	-0.107	-0.247
	563	0.288	0.13	-6.34	-1.669	-3.417	-0.044	-0.348
	607	0.895	0.13	-11.399	-1.811	-5.258	0.069	-0.296
	592	0.895	0.044	-13.47	-2.479	-5.417	-0.267	-0.23
10 ELU II.	548	1.85	0.533	-15.766	-1.427	-3.632	-2.292	-0.059
	563	1.85	0.306	-12.423	-0.869	-2.8	-1.761	0.334
	607	1.245	0.306	-17.889	-1.609	-5.771	-1.292	0.244
	592	1.245	0.533	-21.232	-2.166	-6.604	-1.55	-0.058
11 ELU I.	548	0.103	-0.053	-7.9	-1.917	-2.716	0.12	-0.17
	563	0.103	0.03	-6.189	-1.358	-2.414	0.129	-0.253
	607	0.634	0.03	-10.049	-1.626	-3.935	0.231	-0.235
	592	0.634	-0.053	-11.76	-2.185	-4.236	-0.017	-0.185
12 ELU II.	548	1.665	0.436	-15.255	-1.006	-2.772	-2.064	0.018
	563	1.665	0.206	-12.273	-0.558	-1.797	-1.588	0.428



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 264 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	607	0.984	0.206	-16.54	-1.424	-4.449	-1.13	0.305
	592	0.984	0.436	-19.522	-1.872	-5.423	-1.3	-0.013
13 ELS I E	548	0.219	0.082	-6.18	-1.659	-2.558	-0.122	-0.197
	563	0.219	0.133	-4.7	-1.174	-2.424	-0.069	-0.273
	607	0.614	0.133	-8.331	-1.294	-3.74	0.022	-0.23
	592	0.614	0.082	-9.812	-1.778	-3.874	-0.209	-0.174
1113 9 ELU I. E	563	-0.153	0.109	-4	-0.729	-3.32	-0.002	-0.369
	564	-0.153	0.052	-1.162	3.056	-1.59	0.005	-0.757
	608	0.358	0.052	-7.17	1.518	-4.112	0.047	-0.722
	607	0.358	0.109	-10.008	-2.267	-5.843	-0.19	-0.311
10 ELU II.	563	2.087	0.392	-12.227	1.602	-2.217	-1.983	0.328
	564	2.087	-1.927	-6.984	2.62	2.775	-1.17	0.432
	608	0.819	-1.927	-10.293	-1.817	-1.885	-0.578	-0.532
	607	0.819	0.392	-15.536	-2.835	-6.877	-0.82	0.292
11 ELU I.	563	-0.283	0.013	-3.985	-0.721	-2.607	0.122	-0.279
	564	-0.283	-0.066	-1.74	2.901	-1.235	0.084	-0.619
	608	0.162	-0.066	-6.584	1.682	-3.231	0.128	-0.626
	607	0.162	0.013	-8.829	-1.941	-4.603	-0.034	-0.255
12 ELU II.	563	1.957	0.297	-12.212	1.61	-1.504	-1.859	0.418
	564	1.957	-2.045	-7.561	2.466	3.129	-1.091	0.57
	608	0.623	-2.045	-9.707	-1.652	-1.005	-0.496	-0.436
	607	0.623	0.297	-14.358	-2.508	-5.638	-0.664	0.348
13 ELS I E	563	-0.093	0.116	-2.973	-0.511	-2.376	-0.028	-0.288
	564	-0.093	0.026	-0.955	2.276	-1.133	-0.013	-0.566
	608	0.236	0.026	-5.277	1.171	-2.927	0.02	-0.55
	607	0.236	0.116	-7.296	-1.616	-4.17	-0.143	-0.236
1114 9 ELU I. E	564	-0.235	0.128	-0.488	2.739	0.211	-0.121	-0.718
	565	-0.235	0.887	2.364	26.804	4.043	-0.04	-1.451
	609	-0.529	0.887	0.742	23.398	1.508	0.088	-1.195
	608	-0.529	0.128	-2.109	-0.667	-2.324	0.138	-0.766
10 ELU II.	564	0.834	-2.139	0.514	1.532	0.651	-0.384	0.283
	565	0.834	-9.031	3.234	35.568	5.312	0.018	1.471
	609	-0.592	-9.031	-1.066	31.426	2.894	-0.177	-1.71
	608	-0.592	-2.139	-3.786	-2.611	-1.766	0.063	-0.141
11 ELU I.	564	-0.287	0.008	-0.728	2.374	0.103	-0.082	-0.591
	565	-0.287	0.56	2.132	21.355	2.95	-0.024	-1.237
	609	-0.607	0.56	-0.721	18.825	0.408	0.105	-1.096
	608	-0.607	0.008	-3.58	-0.157	-2.439	0.192	-0.671
12 ELU II.	564	0.783	-2.258	0.274	1.167	0.544	-0.344	0.41
	565	0.783	-9.358	3.002	30.12	4.219	0.033	1.684
	609	-0.67	-9.358	-2.529	26.853	1.794	-0.16	-1.611
	608	-0.67	-2.258	-5.257	-2.1	-1.881	0.116	-0.045
13 ELS I E	564	-0.153	0.078	-0.395	2	0.148	-0.092	-0.543
	565	-0.153	0.385	1.73	19.179	2.854	-0.027	-1.014
	609	-0.406	0.385	0.332	16.774	0.964	0.056	-0.92
	608	-0.406	0.078	-1.794	-0.405	-1.741	0.105	-0.572
1118 9 ELU I. E	604	2.265	0.017	-19.645	-3.502	0.446	-1.518	-0.276
	605	2.265	0.402	-20.006	-0.819	0.439	-1.051	-0.071
	649	3.778	0.402	-21.753	-0.815	0.68	-0.527	0.056
	648	3.778	0.017	-21.391	-3.497	0.687	-1.901	-0.303
10 ELU II.	604	2.655	0.003	-28.326	-5.234	0.083	-3.574	-0.612
	605	2.655	1.167	-29.18	-0.811	-0.874	-2.953	-0.377
	649	3.769	1.167	-32.372	-0.173	-0.305	-2.575	0.049
	648	3.769	0.003	-31.518	-4.596	0.652	-3.865	-0.651
11 ELU I.	604	1.913	0.015	-18.216	-3.346	1.032	-0.985	-0.184
	605	1.913	0.302	-18.335	-0.841	1.201	-0.595	-0.035
	649	3.252	0.302	-19.922	-0.953	1.281	-0.131	0.057
	648	3.252	0.015	-19.803	-3.459	1.112	-1.325	-0.207
12 ELU II.	604	2.303	0.001	-26.897	-5.079	0.669	-3.041	-0.52
	605	2.303	1.067	-27.509	-0.832	-0.112	-2.497	-0.342
	649	3.244	1.067	-30.542	-0.312	0.296	-2.18	0.05
	648	3.244	0.001	-29.93	-4.558	1.077	-3.289	-0.554
13 ELS I E	604	1.583	0.011	-14.425	-2.578	0.375	-1.093	-0.198
	605	1.583	0.32	-14.681	-0.595	0.377	-0.769	-0.062
	649	2.649	0.32	-15.981	-0.596	0.549	-0.4	0.042
	648	2.649	0.011	-15.724	-2.579	0.547	-1.364	-0.218
1119 9 ELU I. E	605	1.492	0.355	-17.784	-0.008	-2.014	-0.456	-0.051
	606	1.492	0.38	-17.837	-0.972	-1.769	-0.231	-0.091
	650	3.291	0.38	-17.477	-1.136	-1.734	0.343	0.033
	649	3.291	0.355	-17.425	-0.172	-1.98	-0.961	0.063
10 ELU II.	605	1.573	1.156	-26.626	-0.157	-3.212	-2.249	-0.279
	606	1.573	0.983	-26.868	-0.957	-3.191	-1.781	-0.423
	650	1.981	0.983	-28.292	-0.971	-3.03	-1.598	-0.096



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 265 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

11 ELU I.	649	1.981	1.156	-28.05	-0.171	-3.051	-2.31	0.116
	605	1.251	0.257	-16.354	0.109	-1.136	-0.088	-0.023
	606	1.251	0.262	-15.962	-0.829	-0.766	0.091	-0.054
	650	2.828	0.262	-14.887	-1.076	-1.027	0.584	0.033
12 ELU II.	649	2.828	0.257	-15.28	-0.138	-1.398	-0.541	0.061
	605	1.332	1.057	-25.196	-0.04	-2.334	-1.881	-0.251
	606	1.332	0.866	-24.993	-0.814	-2.188	-1.46	-0.385
	650	1.518	0.866	-25.702	-0.912	-2.324	-1.357	-0.096
13 ELS I E	649	1.518	1.057	-25.905	-0.137	-2.469	-1.889	0.115
	605	1.03	0.289	-13.049	0.005	-1.412	-0.348	-0.046
	606	1.03	0.311	-13.058	-0.703	-1.218	-0.19	-0.079
	650	2.253	0.311	-12.798	-0.832	-1.213	0.204	0.023
1120 9 ELU I. E	649	2.253	0.289	-12.79	-0.124	-1.406	-0.689	0.048
	606	0.917	0.343	-14.924	-0.828	-3.68	0.002	-0.145
	592	0.917	0.226	-15.671	-1.442	-4.229	0.002	0.017
	636	2.839	0.226	-18.189	-1.076	-3.731	0.596	0.089
10 ELU II.	650	2.839	0.343	-17.441	-0.462	-3.181	-0.557	-0.026
	606	0.798	0.969	-23.695	-0.296	-5.102	-1.566	-0.39
	592	0.798	0.632	-24.288	-1.135	-5.424	-1.219	-0.096
	636	-0.086	0.632	-28.014	-0.921	-5.029	-1.47	0.118
11 ELU I.	650	-0.086	0.969	-27.421	-0.081	-4.707	-1.287	-0.04
	606	0.734	0.23	-13.369	-0.668	-2.508	0.27	-0.106
	592	0.734	0.121	-13.705	-1.207	-2.967	0.248	0.036
	636	2.428	0.121	-15.014	-0.901	-2.742	0.762	0.075
12 ELU II.	650	2.428	0.23	-14.678	-0.362	-2.284	-0.232	-0.023
	606	0.616	0.857	-22.141	-0.136	-3.93	-1.298	-0.35
	592	0.616	0.527	-22.322	-0.9	-4.161	-0.974	-0.076
	636	-0.497	0.527	-24.839	-0.746	-4.04	-1.305	0.104
13 ELS I E	650	-0.497	0.857	-24.658	0.018	-3.809	-0.961	-0.037
	606	0.619	0.287	-10.927	-0.584	-2.603	-0.027	-0.114
	592	0.619	0.209	-11.44	-1.033	-2.992	-0.023	-0.006
	636	1.891	0.209	-13.23	-0.773	-2.649	0.376	0.061
1121 9 ELU I. E	650	1.891	0.287	-12.717	-0.324	-2.26	-0.392	-0.016
	592	0.927	0.219	-11.944	-1.333	-5.355	-0.119	-0.082
	607	0.927	0.494	-13.147	-1.08	-5.2	-0.041	-0.22
	651	4.051	0.494	-20.567	-1.218	-4.131	0.769	-0.083
10 ELU II.	636	4.051	0.219	-19.363	-1.471	-4.286	-0.715	-0.056
	592	1.134	0.757	-19.553	-0.507	-7.042	-1.687	-0.066
	607	1.134	0.207	-20.387	-1.401	-5.799	-1.206	-0.044
	651	-0.442	0.207	-29.178	-2.506	-5.058	-1.207	-0.105
11 ELU I.	636	-0.442	0.757	-28.343	-1.612	-6.301	-0.978	0.093
	592	0.661	0.12	-10.508	-1.133	-4.048	0.112	-0.055
	607	0.661	0.333	-11.397	-0.785	-3.778	0.134	-0.172
	651	3.422	0.333	-17.066	-1.025	-2.987	0.858	-0.088
12 ELU II.	636	3.422	0.12	-16.177	-1.373	-3.257	-0.406	-0.056
	592	0.868	0.658	-18.116	-0.306	-5.735	-1.455	-0.039
	607	0.868	0.046	-18.637	-1.106	-4.377	-1.031	0.003
	651	-1.071	0.046	-25.677	-2.313	-3.914	-1.118	-0.111
13 ELS I E	636	-1.071	0.658	-25.157	-1.514	-5.272	-0.669	0.093
	592	0.634	0.207	-8.718	-0.951	-3.83	-0.111	-0.071
	607	0.634	0.376	-9.574	-0.752	-3.703	-0.049	-0.174
	651	2.707	0.376	-14.892	-0.865	-2.943	0.502	-0.073
1122 9 ELU I. E	636	2.707	0.207	-14.036	-1.063	-3.069	-0.493	-0.037
	607	0.46	0.467	-8.108	-1.182	-6.439	-0.002	-0.319
	608	0.46	0.577	-9.012	1.233	-6.137	-0.096	-0.449
	652	4.087	0.577	-24.141	0.965	-5.333	0.874	-0.307
10 ELU II.	651	4.087	0.467	-23.236	-1.45	-5.635	-0.663	-0.221
	607	0.81	0.296	-12.078	-1.267	-8.406	-0.88	0.064
	608	0.81	-1.046	-13.013	1.29	-7.404	-0.48	-0.082
	652	0.014	-1.046	-32.32	0.4	-6.572	-0.038	-0.65
11 ELU I.	651	0.014	0.296	-31.384	-2.158	-7.574	-0.08	0.033
	607	0.249	0.309	-7.38	-0.867	-4.878	0.131	-0.268
	608	0.249	0.385	-8.045	1.272	-4.442	-0.001	-0.399
	652	3.528	0.385	-19.88	0.884	-3.852	0.883	-0.317
12 ELU II.	651	3.528	0.309	-19.216	-1.255	-4.288	-0.459	-0.217
	607	0.599	0.138	-11.35	-0.952	-6.845	-0.747	0.115
	608	0.599	-1.237	-12.046	1.329	-5.709	-0.384	-0.032
	652	-0.545	-1.237	-28.059	0.319	-5.09	-0.029	-0.66
13 ELS I E	651	-0.545	0.138	-27.364	-1.962	-6.227	0.124	0.037
	607	0.307	0.361	-5.952	-0.818	-4.592	-0.013	-0.238
	608	0.307	0.399	-6.583	0.934	-4.339	-0.074	-0.339
	652	2.77	0.399	-17.406	0.708	-3.778	0.608	-0.249
	651	2.77	0.361	-16.775	-1.043	-4.032	-0.439	-0.163



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 266 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1123 9 ELU I. E	608	-0.782	0.446	-1.087	-0.345	-5.076	0.082	-0.587
	609	-0.782	2.414	4.213	19.528	2.91	-0.105	-2.842
	653	4.408	2.414	-26.533	12.429	-1.8	0.94	-1.96
	652	4.408	0.446	-31.833	-7.444	-9.787	-1.208	-0.493
10 ELU II.	608	-0.929	-0.997	-2.333	-0.493	-7.232	-0.057	-0.116
	609	-0.929	-6.366	3.527	25.994	3.301	0.051	-1.091
	653	0.124	-6.366	-33.246	16.632	-1.907	1.114	-3.57
	652	0.124	-0.997	-39.105	-9.856	-12.44	0.532	-0.447
11 ELU I.	608	-0.846	0.273	-2.633	0.778	-3.958	0.132	-0.528
	609	-0.846	1.88	0.627	15.912	2.594	-0.065	-2.593
	653	3.829	1.88	-21.359	10.088	-0.304	0.907	-1.907
	652	3.829	0.273	-24.619	-5.046	-6.856	-1.001	-0.485
12 ELU II.	608	-0.992	-1.169	-3.879	0.63	-6.113	-0.007	-0.057
	609	-0.992	-6.9	-0.058	22.379	2.985	0.092	-0.842
	653	-0.455	-6.9	-28.071	14.291	-0.411	1.08	-3.518
	652	-0.455	-1.169	-31.892	-7.458	-9.509	0.739	-0.44
13 ELS I. E	608	-0.594	0.31	-1.055	-0.068	-3.631	0.063	-0.435
	609	-0.594	1.503	2.609	14.034	2.126	-0.068	-2.034
	653	3.025	1.503	-18.978	8.916	-1.131	0.687	-1.491
	652	3.025	0.31	-22.641	-5.185	-6.888	-0.81	-0.37



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 267 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Muro Trasero

e = 0.25 m

Max Md hor (-) = -1.12

Max Md ver (-) = -1.79

Max Md hor (+) = 4.66

Max Md ver (+) = 2.07

Max Vd = 3.57

A	B	Shear	D	Membrane	F	G	Bending Mom I	
2001 9 ELU I. EST/	31	8.062	-2.372	1.412	5.489	-5.432	-0.829	-0.179
	40	7.151	-1.292	21.781	-4.636	-13.444	-0.005	-0.091
	84	8.062	-1.292	2.606	3.429	-14.505	-0.198	-0.111
	75	8.062	-2.372	1.412	5.489	-5.432	-0.829	-0.179
	10 ELU II. ES'	31	8.459	-2.093	19.916	-2.823	-4.941	-0.604
		40	8.459	-1.103	21.265	-5.083	-14.03	0.041
		84	8.326	-1.103	1.35	2.996	-15.229	-0.187
		75	8.326	-2.093	0.001	5.256	-6.14	-0.817
	11 ELU I. EST	31	4.313	0.49	-6.128	-2.877	-5.519	-0.246
		40	4.313	-0.181	-5.28	-2.175	-7.753	0.133
		84	1.032	-0.181	-8.401	-0.19	-8.506	-0.017
		75	1.032	0.49	-9.249	-0.892	-6.273	-0.027
12 ELU II. ES'	31	5.621	0.77	-6.8	-3.124	-6.09	-0.317	-0.054
	40	5.621	0.008	-5.797	-2.623	-8.339	0.179	0.039
	84	1.297	0.008	-9.657	-0.624	-9.23	-0.006	0.014
	75	1.297	0.77	-10.66	-1.124	-6.981	-0.015	-0.002
	13 ELS I. EST.	31	4.939	-1.537	12.194	-2.038	-3.215	-0.363
		40	4.939	-0.817	13.069	-3.256	-9.305	0.004
		84	5.417	-0.817	0.567	2.158	-10.083	-0.129
		75	5.417	-1.537	-0.307	3.376	-3.993	-0.549
	2002 9 ELU I. EST/	40	-2.557	2.139	3.494	-2.551	-9.52	0.115
		41	-2.557	6.125	5.319	-2.391	-10.361	-0.172
		85	2.621	6.125	2.14	-1.643	-11.984	0.261
		84	2.621	2.139	0.315	-1.803	-11.142	-0.035
	10 ELU II. ES'	40	-1.91	2.249	1.903	-3.381	-9.889	0.102
		41	-1.91	5.893	4.394	-2.566	-10.783	-0.143
		85	2.953	5.893	1.601	-1.772	-12.997	0.28
		84	2.953	2.249	-0.89	-2.587	-12.103	-0.021
	11 ELU I. EST	40	2.107	-0.114	-6.497	-1.37	-5.266	-0.079
		41	2.107	-0.515	-4.2	-0.492	-6.049	0.081
		85	0.589	-0.515	-6.537	0.204	-8.091	0.013
		84	0.589	-0.114	-8.835	-0.674	-7.308	0.024
12 ELU II. ES'	40	2.754	-0.004	-8.088	-2.2	-5.636	-0.091	0.007
	41	2.754	-0.747	-5.124	-0.666	-6.47	0.11	0.234
	85	0.921	-0.747	-7.076	0.075	-9.104	0.032	0.16
	84	0.921	-0.004	-10.04	-1.458	-8.27	0.038	0.007
	13 ELS I. EST.	40	-1.549	1.463	1.145	-1.79	-6.498	0.072
		41	-1.549	4.05	2.615	-1.614	-7.072	-0.107
		85	1.785	4.05	0.48	-1.104	-8.379	0.176
		84	1.785	1.463	-0.989	-1.28	-7.805	-0.02
	2003 9 ELU I. EST/	41	-1.36	6.486	-1.077	-1.295	-11.031	0.09
		42	-1.36	6.813	0.58	-0.179	-8.258	-0.051
		86	0.378	6.813	-1.078	-2.645	-9.731	0.258
		85	0.378	6.486	-2.735	-3.76	-12.504	0.203
	10 ELU II. ES'	41	-0.84	6.029	-1.722	-1.267	-11.049	0.095
		42	-0.84	5.692	1.484	0.958	-8.018	-0.019
		86	0.726	5.692	-0.981	-1.736	-10.867	0.264
		85	0.726	6.029	-4.187	-3.962	-13.899	0.202
	11 ELU I. EST	41	1.513	-0.925	-4.78	-0.236	-5.063	-0.029
		42	1.513	-1.932	-1.909	1.512	-5.12	0.077
		86	0.487	-1.932	-5.165	1.563	-7.673	-0.019
		85	0.487	-0.925	-8.037	-0.186	-7.616	-0.009
12 ELU II. ES'	41	2.033	-1.382	-5.426	-0.208	-5.081	-0.023	0.22
	42	2.033	-3.053	-1.005	2.65	-4.88	0.109	0.502
	86	0.835	-3.053	-5.068	2.471	-8.81	-0.013	0.259
	85	0.835	-1.382	-9.489	-0.387	-9.011	-0.01	0.144
	13 ELS I. EST.	41	-0.769	4.256	-1.576	-0.855	-7.469	0.058
		42	-0.769	4.376	-0.181	0.044	-5.602	-0.027
		86	0.294	4.376	-1.433	-1.616	-6.842	0.171
		85	0.294	4.256	-2.828	-2.515	-8.709	0.136
	2004 9 ELU I. EST/	42	1.365	6.348	-0.641	0.301	-10.749	-0.043
		43	1.365	4.404	-0.462	1.443	-7.017	0.075
		87	-0.54	4.404	-4.031	-1.874	-7.177	0.131
		86	-0.54	6.348	-4.21	-3.017	-10.909	0.228
	10 ELU II. ES'	42	1.42	4.975	0.601	1.667	-10.556	-0.016
		43	1.42	2.451	2.833	4.056	-6.137	0.095



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 268 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	87	-0.498	2.451	-3.411	0.128	-8.121	0.108	0.293
	86	-0.498	4.975	-5.643	-2.261	-12.54	0.213	0.279
11 ELU I. EST	42	0.294	-2.361	-2.802	1.78	-4.48	0.03	0.314
	43	0.294	-3.152	0.478	3.288	-3.621	0.038	0.431
	87	0.089	-3.152	-4.168	2.525	-6.537	-0.061	0.199
	86	0.089	-2.361	-7.449	1.017	-7.396	-0.046	0.161
12 ELU II. ES	42	0.349	-3.735	-1.56	3.146	-4.286	0.056	0.493
	43	0.349	-5.105	3.773	5.901	-2.741	0.058	0.687
	87	0.131	-5.105	-3.549	4.527	-7.481	-0.084	0.307
	86	0.131	-3.735	-8.882	1.773	-9.027	-0.061	0.25
13 ELS I. EST.	42	0.959	4.028	-0.982	0.386	-7.243	-0.027	-0.162
	43	0.959	2.652	-0.547	1.287	-4.683	0.055	-0.024
	87	-0.356	2.652	-3.208	-0.989	-5.069	0.083	0.141
	86	-0.356	4.028	-3.643	-1.89	-7.63	0.149	0.141
2005 9 ELU I. EST/	43	2.01	3.452	-0.361	2.211	-9.256	-0.102	-0.113
	44	2.01	1.212	-2.553	2.72	-4.188	0.1	0.05
	88	-1.295	1.212	-6.331	-1.785	-2.239	-0.045	0.11
	87	-1.295	3.452	-4.14	-2.294	-7.308	0.125	0.172
10 ELU II. ES	43	0.914	1.144	2.986	5.358	-9.077	-0.051	0.148
	44	0.914	-1.329	2.814	6.235	-2.389	0.069	0.277
	88	-1.959	-1.329	-5.865	0.29	-2.236	-0.128	0.157
	87	-1.959	1.144	-5.693	-0.587	-8.925	0.075	0.275
11 ELU I. EST	43	-2.184	-3.66	-2.716	4.512	-3.773	0.114	0.441
	44	-2.184	-3.947	0.358	5.291	0.296	-0.065	0.378
	88	-0.579	-3.947	-3.635	1.675	-2.436	-0.106	0.101
	87	-0.579	-3.66	-6.709	0.896	-6.505	-0.108	0.194
12 ELU II. ES	43	-3.28	-5.968	0.631	7.66	-3.595	0.164	0.702
	44	-3.28	-6.487	5.725	8.807	2.095	-0.095	0.605
	88	-1.243	-6.487	-3.169	3.75	-2.433	-0.189	0.148
	87	-1.243	-5.968	-8.262	2.603	-8.123	-0.158	0.297
13 ELS I. EST.	43	1.187	1.973	-0.651	1.888	-6.22	-0.06	-0.035
	44	1.187	0.449	-1.814	2.297	-2.558	0.063	0.068
	88	-0.93	0.449	-4.597	-0.958	-1.524	-0.04	0.083
	87	-0.93	1.973	-3.434	-1.367	-5.186	0.075	0.132
2006 9 ELU I. EST/	44	1.759	-1.05	-15.541	-1.052	-0.921	-0.025	0.081
	19	1.759	-0.446	-13.346	-1.699	5.711	0.19	0.018
	63	-2.271	-0.446	3.078	-7.594	3.759	-0.27	0.057
	88	-2.271	-1.05	0.883	-6.947	-2.873	-0.032	0.06
10 ELU II. ES	44	-0.238	-3.696	-12.548	2.055	-0.002	0.036	0.338
	19	-0.238	0.794	-8.095	-1.435	8.524	0.104	-0.032
	63	-3.202	0.794	3.705	-9.013	4.565	-0.379	0.17
	88	-3.202	-3.696	-0.749	-5.523	-3.961	-0.114	0.092
11 ELU I. EST	44	-2.75	-4.607	-17.274	2.589	1.903	0.199	0.461
	19	-2.75	3.843	-9.014	2.532	10.371	-0.003	-0.143
	63	-0.893	3.843	6.986	-4.996	3.029	-0.09	0.305
	88	-0.893	-4.607	-1.274	-4.938	-5.439	-0.097	0.064
12 ELU II. ES	44	-4.747	-7.254	-14.281	5.697	2.822	0.26	0.718
	19	-4.747	5.082	-3.763	2.796	13.184	-0.089	-0.193
	63	-1.824	5.082	7.613	-6.415	3.835	-0.199	0.419
	88	-1.824	-7.254	-2.905	-3.514	-6.528	-0.179	0.096
13 ELS I. EST.	44	0.94	-1.114	-11.708	-0.457	-0.302	-0.002	0.095
	19	0.94	-0.048	-9.576	-0.92	4.604	0.125	0.003
	63	-1.627	-0.048	2.537	-5.281	2.709	-0.192	0.061
	88	-1.627	-1.114	0.406	-4.818	-2.197	-0.03	0.046
2010 9 ELU I. EST/	75	9.467	-2.124	0.58	-2.692	-4.657	-0.815	-0.11
	84	9.467	-1.106	1.557	-1.842	-7.971	-0.177	0.028
	128	11.901	-1.106	-6.054	1.105	-8.84	-0.25	0.012
	119	11.901	-2.124	-7.032	0.254	-5.525	-1.163	-0.227
10 ELU II. ES	75	9.599	-1.558	-0.812	-2.979	-5.411	-0.813	-0.117
	84	9.599	-0.651	0.348	-2.174	-8.466	-0.159	0.032
	128	11.69	-0.651	-8.048	0.541	-9.497	-0.194	0.035
	119	11.69	-1.558	-9.209	-0.264	-6.443	-1.083	-0.205
11 ELU I. EST	75	0.533	1.303	-9.467	-2.433	-6.217	-0.051	-0.027
	84	0.533	1.091	-9.021	-1.599	-6.691	0.002	-0.005
	128	-0.307	1.091	-11.949	-1.178	-7.087	0.087	0.041
	119	-0.307	1.303	-12.394	-2.012	-6.614	0.128	0.04
12 ELU II. ES	75	0.665	1.869	-10.859	-2.72	-6.972	-0.048	-0.034
	84	0.665	1.546	-10.231	-1.931	-7.185	0.02	0
	128	-0.518	1.546	-13.942	-1.741	-7.744	0.143	0.063
	119	-0.518	1.869	-14.571	-2.53	-7.531	0.208	0.061
13 ELS I. EST.	75	6.331	-1.315	-0.87	-2.022	-3.493	-0.541	-0.074
	84	6.331	-0.657	-0.182	-1.402	-5.67	-0.113	0.02
	128	7.898	-0.657	-5.261	0.534	-6.281	-0.155	0.013
	119	7.898	-1.315	-5.949	-0.086	-4.103	-0.76	-0.147
2011 9 ELU I. EST/	84	4.024	1.366	-0.386	-0.869	-4.199	-0.013	0.012



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 269 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	85	4.024	1.672	2.423	-2.866	-6.071	0.246	0.146
	129	4.877	1.672	-5.221	-1.203	-8.568	0.358	0.263
	128	4.877	1.366	-8.03	0.795	-6.696	0.003	0.098
10 ELU II. ES'	84	4.017	1.4	-1.608	-1.217	-5.003	0.003	0.023
	85	4.017	1.491	1.569	-2.815	-6.669	0.261	0.188
	129	4.664	1.491	-7.138	-1.334	-9.493	0.373	0.284
	128	4.664	1.4	-10.315	0.264	-7.827	0.042	0.111
11 ELU I. EST	84	-0.062	0.01	-8.559	-1.288	-5.704	0.023	0.017
	85	-0.062	-0.287	-7.122	-0.397	-5.928	0.012	0.08
	129	-0.336	-0.287	-10.428	-0.198	-7.205	0.01	0.051
	128	-0.336	0.01	-11.865	-1.089	-6.981	0.052	0.017
12 ELU II. ES'	84	-0.069	0.044	-9.782	-1.636	-6.508	0.04	0.028
	85	-0.069	-0.468	-7.977	-0.345	-6.526	0.027	0.122
	129	-0.549	-0.468	-12.344	-0.329	-8.131	0.025	0.072
	128	-0.549	0.044	-14.149	-1.62	-8.112	0.091	0.029
13 ELS I. EST.	84	2.668	0.92	-1.387	-0.723	-3.162	-0.005	0.011
	85	2.668	1.097	0.585	-1.919	-4.355	0.166	0.105
	129	3.209	1.097	-4.555	-0.859	-6.108	0.242	0.181
	128	3.209	0.92	-6.528	0.337	-4.915	0.01	0.068
2012 9 ELU I. EST/	85	0.766	2.962	-2.619	-2.023	-6.925	0.203	0.118
	86	0.766	2.947	-0.844	-1.626	-6.132	0.25	0.183
	130	0.588	2.947	-5.819	-2.33	-7.71	0.443	0.357
	129	0.588	2.962	-7.595	-2.727	-8.503	0.416	0.293
10 ELU II. ES'	85	0.728	2.47	-3.594	-1.856	-8.063	0.205	0.161
	86	0.728	2.11	-1.405	-0.453	-6.743	0.25	0.261
	130	0.262	2.11	-7.813	-1.626	-8.69	0.403	0.372
	129	0.262	2.47	-10.002	-3.029	-10.009	0.41	0.308
11 ELU I. EST	85	-0.115	-0.943	-7.661	-0.134	-5.538	-0.01	0.085
	86	-0.115	-1.452	-5.571	1.029	-4.976	-0.021	0.158
	130	-0.586	-1.452	-8.95	0.53	-6.834	-0.106	0.055
	129	-0.586	-0.943	-11.04	-0.633	-7.396	-0.042	0.033
12 ELU II. ES'	85	-0.152	-1.435	-8.637	0.033	-6.676	-0.008	0.128
	86	-0.152	-2.289	-6.132	2.202	-5.587	-0.021	0.236
	130	-0.912	-2.289	-10.943	1.234	-7.814	-0.146	0.07
	129	-0.912	-1.435	-13.448	-0.934	-8.902	-0.047	0.048
13 ELS I. EST.	85	0.493	1.896	-2.684	-1.34	-4.911	0.136	0.087
	86	0.493	1.842	-1.327	-0.954	-4.306	0.166	0.136
	130	0.334	1.842	-4.776	-1.492	-5.513	0.288	0.243
	129	0.334	1.896	-6.134	-1.877	-6.118	0.276	0.199
2013 9 ELU I. EST/	86	-1.409	2.398	-4.067	-1.534	-7.465	0.226	0.189
	87	-1.409	2.271	-2.731	-1.099	-4.788	0.132	0.18
	131	-1.97	2.271	-6.246	-3.478	-5.976	0.242	0.317
	130	-1.97	2.398	-7.582	-3.913	-8.653	0.399	0.339
10 ELU II. ES'	86	-1.681	1.182	-4.708	-0.17	-8.606	0.213	0.272
	87	-1.681	1.067	-2.812	1.24	-4.823	0.102	0.265
	131	-2.544	1.067	-8.396	-2.123	-6.509	0.129	0.326
	130	-2.544	1.182	-10.292	-3.533	-10.291	0.337	0.344
11 ELU I. EST	86	-0.329	-2.207	-7.148	1.319	-4.718	-0.044	0.167
	87	-0.329	-2.006	-3.939	2.068	-2.551	-0.065	0.181
	131	-0.84	-2.006	-6.927	0.141	-5.403	-0.236	0.066
	130	-0.84	-2.207	-10.136	-0.607	-7.571	-0.157	0.032
12 ELU II. ES'	86	-0.601	-3.422	-7.789	2.683	-5.859	-0.057	0.249
	87	-0.601	-3.21	-4.02	4.407	-2.586	-0.095	0.266
	131	-1.414	-3.21	-9.077	1.497	-5.936	-0.349	0.075
	130	-1.414	-3.422	-12.846	-0.227	-9.21	-0.22	0.038
13 ELS I. EST.	86	-0.979	1.408	-3.498	-0.863	-5.194	0.148	0.141
	87	-0.979	1.335	-2.34	-0.472	-3.234	0.083	0.136
	131	-1.395	1.335	-4.83	-2.215	-4.263	0.142	0.216
	130	-1.395	1.408	-5.987	-2.606	-6.223	0.254	0.229
2014 9 ELU I. EST/	87	-2.559	0.572	-5.863	-0.65	-5.007	0.123	0.204
	88	-2.559	-0.572	-3.371	-4.389	-0.447	-0.029	0.161
	132	-3.756	-0.572	-4.701	-8.442	-2.662	-0.141	0.117
	131	-3.756	0.572	-7.194	-4.703	-7.222	0.146	0.274
10 ELU II. ES'	87	-3.035	-1.08	-6.561	2.017	-5.623	0.071	0.291
	88	-3.035	-3.079	-3.18	-1.884	0.994	-0.103	0.265
	132	-4.735	-3.079	-6.902	-7.766	-2.012	-0.359	0.047
	131	-4.735	-1.08	-10.284	-3.865	-8.629	0.005	0.274
11 ELU I. EST	87	-0.159	-2.806	-7.356	3.012	-2.626	-0.105	0.184
	88	-0.159	-4.679	-2.221	-0.145	2.241	-0.089	0.237
	132	-1.218	-4.679	-3.54	-4.471	-2.324	-0.381	-0.085
	131	-1.218	-2.806	-8.675	-1.314	-7.191	-0.278	0.049
12 ELU II. ES'	87	-0.635	-4.458	-8.054	5.679	-3.243	-0.157	0.271
	88	-0.635	-7.186	-2.03	2.36	3.681	-0.162	0.34
	132	-2.197	-7.186	-5.741	-3.795	-1.674	-0.599	-0.155
	131	-2.197	-4.458	-11.765	-0.476	-8.597	-0.418	0.049



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 270 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

13 ELS I EST.	87	-1.744	0.13	-4.6	-0.106	-3.414	0.074	0.152
	88	-1.744	-0.781	-2.53	-2.763	-0.031	-0.028	0.127
	132	-2.626	-0.781	-3.472	-5.77	-1.871	-0.127	0.07
	131	-2.626	0.13	-5.542	-3.114	-5.254	0.074	0.187
2015 9 ELU I. EST/	88	-3.569	-2.581	-1.29	-3.709	-2.925	-0.04	0.208
	63	-3.569	0.281	0.412	-6.3	1.904	-0.257	-0.065
	107	-5.043	0.281	-3.906	-10.593	0.392	-0.611	0.066
	132	-5.043	-2.581	-5.608	-8.002	-4.438	-0.228	0.054
10 ELU II. ES'	88	-4.365	-5.417	-2.101	-1.226	-2.61	-0.129	0.341
	63	-4.365	3.089	0.916	-5.596	4.719	-0.394	-0.251
	107	-6.094	3.089	-5.992	-12.111	2.037	-0.922	0.208
	132	-6.094	-5.417	-9.01	-7.741	-5.292	-0.462	-0.051
11 ELU I. EST	88	-0.871	-4.675	-1.076	1.067	-2.52	-0.101	0.283
	63	-0.871	6.394	2.988	0.275	3.733	-0.158	-0.335
	107	-0.63	6.394	-1.994	-5.282	0.121	-0.391	0.359
	132	-0.63	-4.675	-6.058	-4.491	-6.132	-0.361	-0.13
12 ELU II. ES'	88	-1.668	-7.512	-1.887	3.55	-2.205	-0.19	0.415
	63	-1.668	9.202	3.492	0.979	6.547	-0.294	-0.521
	107	-1.682	9.202	-4.081	-6.8	1.766	-0.702	0.5
	132	-1.682	-7.512	-9.46	-4.23	-6.986	-0.596	-0.234
13 ELS I EST.	88	-2.486	-2.13	-0.991	-2.276	-2.056	-0.036	0.162
	63	-2.486	0.676	0.489	-3.891	1.511	-0.188	-0.071
	107	-3.449	0.676	-2.757	-7.061	0.195	-0.445	0.071
	132	-3.449	-2.13	-4.237	-5.446	-3.371	-0.184	0.024
2019 9 ELU I. EST/	119	12.468	-1.218	-7.361	-2.415	-5.247	-1.139	-0.179
	128	12.468	-1.176	-7.136	-1.093	-6.128	-0.259	0.054
	172	13.705	-1.176	-12.674	-0.31	-6.328	-0.31	-0.003
	163	13.705	-1.218	-12.898	-1.632	-5.447	-1.329	-0.24
10 ELU II. ES'	119	12.12	-0.604	-9.444	-2.7	-6.186	-1.065	-0.175
	128	12.12	-0.693	-9.227	-1.183	-6.668	-0.203	0.058
	172	12.965	-0.693	-15.789	-0.754	-6.861	-0.215	0.019
	163	12.965	-0.604	-16.005	-2.271	-6.378	-1.171	-0.205
11 ELU I. EST	119	-0.561	1.412	-12.373	-2.345	-6.501	0.114	0
	128	-0.561	1.188	-12.238	-1.175	-5.943	0.088	0.002
	172	-1.452	1.188	-15.286	-1.67	-6.063	0.182	0.052
	163	-1.452	1.412	-15.421	-2.84	-6.62	0.307	0.072
12 ELU II. ES'	119	-0.91	2.025	-14.456	-2.63	-7.439	0.187	0.004
	128	-0.91	1.67	-14.329	-1.265	-6.484	0.144	0.006
	172	-2.192	1.67	-18.401	-2.114	-6.596	0.277	0.074
	163	-2.192	2.025	-18.528	-3.479	-7.552	0.465	0.107
13 ELS I EST.	119	8.252	-0.695	-6.156	-1.811	-3.921	-0.745	-0.119
	128	8.252	-0.689	-5.989	-0.87	-4.424	-0.161	0.037
	172	9.006	-0.689	-9.777	-0.423	-4.573	-0.188	0.003
	163	9.006	-0.695	-9.945	-1.364	-4.07	-0.856	-0.153
2020 9 ELU I. EST/	128	5.202	0.316	-7.444	-1.026	-4.221	0.006	0.069
	129	5.202	0.371	-5.865	-1.677	-5.015	0.347	0.244
	173	6.142	0.371	-11.451	-0.97	-6.419	0.447	0.26
	172	6.142	0.316	-13.03	-0.32	-5.625	0	0.08
10 ELU II. ES'	128	4.773	0.378	-9.516	-1.171	-5.229	0.044	0.077
	129	4.773	0.289	-7.936	-1.388	-5.732	0.36	0.252
	173	5.414	0.289	-14.761	-0.941	-7.136	0.457	0.256
	172	5.414	0.378	-16.341	-0.724	-6.633	0.07	0.09
11 ELU I. EST	128	-0.734	0.199	-11.63	-1.078	-5.985	0.051	0.015
	129	-0.734	-0.07	-10.677	-0.199	-5.463	0.007	0.028
	173	-1.461	-0.07	-13.967	-0.664	-6.31	-0.002	0.011
	172	-1.461	0.199	-14.92	-1.543	-6.833	0.123	0.024
12 ELU II. ES'	128	-1.163	0.261	-13.702	-1.224	-6.994	0.089	0.023
	129	-1.163	-0.152	-12.748	0.09	-6.179	0.02	0.037
	173	-2.189	-0.152	-17.277	-0.634	-7.027	0.009	0.007
	172	-2.189	0.261	-18.231	-1.948	-7.841	0.193	0.034
13 ELS I EST.	128	3.392	0.228	-6.114	-0.807	-3.228	0.011	0.048
	129	3.392	0.242	-4.999	-1.136	-3.67	0.234	0.166
	173	3.962	0.242	-8.848	-0.743	-4.661	0.301	0.175
	172	3.962	0.228	-9.963	-0.415	-4.219	0.014	0.056
2021 9 ELU I. EST/	129	0.621	0.975	-7.409	-1.278	-4.616	0.406	0.241
	130	0.621	0.913	-5.275	-2.441	-4.386	0.436	0.313
	174	0.748	0.913	-10.591	-2.646	-6.283	0.559	0.351
	173	0.748	0.975	-12.724	-1.483	-6.513	0.515	0.285
10 ELU II. ES'	129	0.079	0.53	-9.55	-0.872	-5.872	0.4	0.252
	130	0.079	0.271	-7.424	-1.436	-5.047	0.395	0.324
	174	-0.078	0.271	-14.197	-2.17	-6.936	0.476	0.317
	173	-0.078	0.53	-16.323	-1.606	-7.761	0.499	0.27
11 ELU I. EST	129	-0.931	-0.888	-10.827	0.125	-5.766	-0.043	0.034
	130	-0.931	-1.247	-9.073	0.44	-4.491	-0.104	0.057
	174	-1.571	-1.247	-12.38	-0.693	-6.05	-0.201	-0.028



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 271 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II. ES'	173	-1.571	-0.888	-14.135	-1.009	-7.325	-0.068	-0.015
	129	-1.473	-1.333	-12.968	0.531	-7.021	-0.049	0.045
	130	-1.473	-1.888	-11.222	1.445	-5.152	-0.145	0.068
	174	-2.397	-1.888	-15.987	-0.217	-6.703	-0.283	-0.062
13 ELS I. EST.	173	-2.397	-1.333	-17.733	-1.131	-8.573	-0.084	-0.029
	129	0.327	0.576	-5.977	-0.843	-3.476	0.269	0.164
	130	0.327	0.504	-4.438	-1.535	-3.186	0.283	0.213
	174	0.355	0.504	-8.125	-1.793	-4.554	0.358	0.231
2022 9 ELU I. EST/	173	0.355	0.576	-9.664	-1.101	-4.844	0.34	0.189
	130	-2.24	0.435	-7.929	-1.663	-5.424	0.389	0.315
	131	-2.24	0.551	-5.766	-3.556	-3.02	0.24	0.27
	175	-3.045	0.551	-9.701	-5.692	-4.943	0.257	0.297
10 ELU II. ES'	174	-3.045	0.435	-11.864	-3.799	-7.347	0.496	0.33
	130	-2.988	-0.573	-10.316	-0.368	-6.737	0.325	0.33
	131	-2.988	-0.318	-8.131	-1.931	-3.025	0.128	0.265
	175	-4.065	-0.318	-13.624	-5.23	-4.968	0.062	0.244
11 ELU I. EST	174	-4.065	-0.573	-15.809	-3.667	-8.679	0.381	0.283
	130	-1.119	-2.04	-9.874	1.225	-5.48	-0.158	0.064
	131	-1.119	-1.698	-7.39	0.194	-2.491	-0.233	0.048
	175	-1.719	-1.698	-10.317	-2.463	-4.699	-0.417	-0.039
12 ELU II. ES'	174	-1.719	-2.04	-12.801	-1.433	-7.689	-0.275	-0.057
	130	-1.867	-3.049	-12.26	2.52	-6.794	-0.221	0.079
	131	-1.867	-2.566	-9.754	1.819	-2.495	-0.346	0.042
	175	-2.739	-2.566	-14.24	-2.001	-4.723	-0.612	-0.092
13 ELS I. EST.	174	-2.739	-3.049	-16.746	-1.301	-9.021	-0.389	-0.104
	130	-1.6	0.117	-6.175	-0.957	-3.98	0.247	0.215
	131	-1.6	0.221	-4.558	-2.226	-2.138	0.141	0.183
	175	-2.189	0.221	-7.335	-3.864	-3.576	0.137	0.194
2023 9 ELU I. EST/	174	-2.189	0.117	-8.952	-2.595	-5.418	0.309	0.215
	131	-4.129	-0.995	-6.763	-3.138	-5.003	0.138	0.279
	132	-4.129	-2.288	-4.669	-6.025	-1.193	-0.118	0.204
	176	-5.692	-2.288	-8.399	-9.412	-3.055	-0.317	0.042
10 ELU II. ES'	175	-5.692	-0.995	-10.494	-6.525	-6.865	0.115	0.246
	131	-5.027	-2.368	-9.322	-1.127	-5.958	-0.005	0.274
	132	-5.027	-4.74	-7.169	-4.515	0.021	-0.317	0.235
	176	-7.073	-4.74	-12.584	-9.829	-1.893	-0.666	-0.096
11 ELU I. EST	175	-7.073	-2.368	-14.737	-6.441	-7.872	-0.123	0.18
	131	-1.025	-2.753	-7.141	0.923	-4.982	-0.281	0.051
	132	-1.025	-5.047	-4.448	-0.83	-0.534	-0.338	0.143
	176	-1.908	-5.047	-7.983	-4.783	-2.928	-0.655	-0.202
12 ELU II. ES'	175	-1.908	-2.753	-10.677	-3.031	-7.376	-0.498	-0.065
	131	-1.923	-4.126	-9.7	2.934	-5.937	-0.424	0.046
	132	-1.923	-7.499	-6.947	0.681	0.68	-0.537	0.174
	176	-3.29	-7.499	-12.168	-5.201	-1.767	-1.003	-0.341
13 ELS I. EST.	175	-3.29	-4.126	-14.92	-2.947	-8.384	-0.736	-0.131
	131	-2.859	-0.9	-5.117	-1.898	-3.67	0.069	0.19
	132	-2.859	-1.946	-3.528	-3.84	-0.814	-0.108	0.146
	176	-3.977	-1.946	-6.252	-6.379	-2.226	-0.267	0.01
2024 9 ELU I. EST/	175	-3.977	-0.9	-7.84	-4.437	-5.082	0.036	0.158
	132	-5.986	-4.061	-5.452	-5.858	-3.093	-0.23	0.248
	107	-5.986	2.363	-2.724	-10.355	1.856	-0.629	-0.241
	151	-7.173	2.363	-5.738	-14.754	-0.569	-1.013	0.105
10 ELU II. ES'	176	-7.173	-4.061	-8.466	-10.257	-5.517	-0.48	-0.048
	132	-7.5	-6.77	-7.952	-4.153	-3.464	-0.467	0.303
	107	-7.5	5.997	-5.227	-9.747	4.184	-0.981	-0.519
	151	-8.514	5.997	-10.151	-16.545	1.762	-1.513	0.228
11 ELU I. EST	176	-8.514	-6.77	-12.876	-10.951	-5.886	-0.884	-0.227
	132	-1.594	-5.275	-4.393	-0.244	-4.187	-0.359	0.199
	107	-1.594	8.069	-1.527	-2.418	1.787	-0.484	-0.504
	151	-0.996	8.069	-4.986	-7.729	-0.76	-0.754	0.362
12 ELU II. ES'	176	-0.996	-5.275	-7.852	-5.554	-6.734	-0.697	-0.269
	132	-3.108	-7.984	-6.894	1.461	-4.558	-0.596	0.255
	107	-3.108	11.702	-4.03	-1.811	4.115	-0.836	-0.782
	151	-2.337	11.702	-9.398	-9.52	1.57	-1.254	0.485
13 ELS I. EST.	176	-2.337	-7.984	-12.262	-6.248	-7.103	-1.101	-0.448
	132	-4.153	-3.154	-3.989	-3.707	-2.372	-0.185	0.18
	107	-4.153	2.21	-1.954	-6.64	1.319	-0.464	-0.203
	151	-4.901	2.21	-4.227	-9.921	-0.49	-0.743	0.097
2028 9 ELU I. EST/	176	-4.901	-3.154	-6.263	-6.988	-4.181	-0.381	-0.056
	163	13.762	-0.396	-12.977	-2.585	-5.109	-1.315	-0.22
	172	13.762	-0.626	-13.095	-0.909	-4.786	-0.318	0.017
	216	14.108	-0.626	-17.458	-1.195	-4.682	-0.338	-0.023
10 ELU II. ES'	207	14.108	-0.396	-17.34	-2.872	-5.004	-1.373	-0.237
	163	12.886	0.172	-15.989	-2.982	-5.977	-1.163	-0.202
	172	12.886	-0.159	-16.256	-0.857	-5.261	-0.222	0.02



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 272 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	216	12.885	-0.159	-21.628	-1.493	-5.024	-0.204	-0.001
	207	12.885	0.172	-21.361	-3.618	-5.74	-1.144	-0.19
11 ELU I. EST	163	-1.742	1.411	-15.258	-2.412	-6.386	0.292	0.03
	172	-1.742	1.188	-15.387	-0.834	-5.124	0.181	0.008
	216	-2.572	1.188	-18.28	-1.956	-5.009	0.278	0.057
	207	-2.572	1.411	-18.152	-3.534	-6.272	0.483	0.102
12 ELU II. ES	163	-2.618	1.979	-18.27	-2.808	-7.253	0.444	0.048
	172	-2.618	1.655	-18.547	-0.782	-5.598	0.277	0.011
	216	-3.795	1.655	-22.45	-2.253	-5.352	0.412	0.08
	207	-3.795	1.979	-22.173	-4.279	-7.007	0.712	0.149
13 ELS I. EST.	163	9.019	-0.146	-9.976	-1.916	-3.836	-0.847	-0.143
	172	9.019	-0.32	-10.059	-0.707	-3.5	-0.193	0.013
	216	9.181	-0.32	-13.102	-1.007	-3.426	-0.198	-0.01
	207	9.181	-0.146	-13.019	-2.215	-3.763	-0.871	-0.149
2029 9 ELU I. EST/	172	6.113	-0.01	-12.754	-0.918	-4.343	0.006	0.058
	173	6.113	-0.223	-11.936	-1.01	-4.134	0.431	0.227
	217	6.489	-0.223	-16.49	-1.197	-4.861	0.482	0.199
	216	6.489	-0.01	-17.309	-1.104	-5.07	0.014	0.051
10 ELU II. ES	172	5.222	0.066	-15.918	-0.92	-5.265	0.074	0.064
	173	5.222	-0.241	-15.319	-0.62	-4.744	0.441	0.212
	217	5.335	-0.241	-21.019	-1.083	-5.277	0.491	0.177
	216	5.335	0.066	-21.618	-1.384	-5.798	0.111	0.059
11 ELU I. EST	172	-1.807	0.239	-14.624	-0.768	-6.048	0.117	0.014
	173	-1.807	0.024	-14.122	0.055	-4.886	-0.001	-0.011
	217	-2.447	0.024	-17.276	-0.978	-5.332	0	-0.022
	216	-2.447	0.239	-17.779	-1.801	-6.495	0.19	0.025
12 ELU II. ES	172	-2.697	0.315	-17.788	-0.77	-6.97	0.185	0.02
	173	-2.697	0.006	-17.504	0.446	-5.496	0.009	-0.026
	217	-3.601	0.006	-21.805	-0.865	-5.748	0.009	-0.044
	216	-3.601	0.315	-22.089	-2.081	-7.222	0.287	0.034
13 ELS I. EST.	172	3.913	0.014	-9.749	-0.703	-3.327	0.017	0.04
	173	3.913	-0.147	-9.176	-0.677	-3.073	0.29	0.151
	217	4.112	-0.147	-12.372	-0.903	-3.583	0.324	0.131
	216	4.112	0.014	-12.945	-0.929	-3.837	0.029	0.036
2030 9 ELU I. EST/	173	0.655	0.055	-12.328	-0.808	-4.325	0.508	0.233
	174	0.655	-0.204	-10.765	-2.408	-3.668	0.548	0.299
	218	0.54	-0.204	-15.389	-2.993	-5.057	0.602	0.263
	217	0.54	0.055	-16.952	-1.392	-5.714	0.575	0.222
10 ELU II. ES	173	-0.315	-0.295	-15.741	-0.283	-5.433	0.491	0.219
	174	-0.315	-0.693	-14.458	-1.649	-4.168	0.467	0.266
	218	-0.687	-0.693	-20.315	-2.774	-5.308	0.483	0.197
	217	-0.687	-0.295	-21.597	-1.408	-6.573	0.549	0.189
11 ELU I. EST	173	-1.884	-0.787	-13.715	0.41	-6.124	-0.07	-0.009
	174	-1.884	-1.116	-12.627	0.095	-4.44	-0.196	-0.022
	218	-2.508	-1.116	-16.009	-1.402	-5.406	-0.285	-0.098
	217	-2.508	-0.787	-17.096	-1.087	-7.091	-0.089	-0.052
12 ELU II. ES	173	-2.855	-1.136	-17.127	0.935	-7.233	-0.087	-0.023
	174	-2.855	-1.605	-16.32	0.855	-4.94	-0.277	-0.055
	218	-3.736	-1.605	-20.934	-1.183	-5.657	-0.404	-0.164
	217	-3.736	-1.136	-21.741	-1.103	-7.95	-0.115	-0.085
13 ELS I. EST.	173	0.268	-0.028	-9.36	-0.509	-3.339	0.335	0.155
	174	0.268	-0.228	-8.261	-1.541	-2.749	0.351	0.197
	218	0.139	-0.228	-11.533	-2.066	-3.726	0.38	0.167
	217	0.139	-0.028	-12.632	-1.034	-4.316	0.379	0.144
2031 9 ELU I. EST/	174	-3.244	-0.717	-11.4	-1.804	-4.889	0.481	0.299
	175	-3.244	-0.436	-9.571	-4.551	-2.997	0.256	0.237
	219	-3.932	-0.436	-14.039	-6.233	-4.623	0.22	0.205
	218	-3.932	-0.717	-15.868	-3.485	-6.515	0.522	0.239
10 ELU II. ES	174	-4.389	-1.535	-15.071	-0.73	-6.075	0.366	0.267
	175	-4.389	-1.093	-13.626	-3.653	-2.961	0.063	0.174
	219	-5.333	-1.093	-19.38	-6.421	-4.246	-0.049	0.109
	218	-5.333	-1.535	-20.825	-3.497	-7.359	0.361	0.158
11 ELU I. EST	174	-1.978	-1.938	-11.979	0.783	-6.408	-0.276	-0.018
	175	-1.978	-1.554	-10.648	-0.658	-3.652	-0.412	-0.054
	219	-2.634	-1.554	-14.252	-3.107	-4.836	-0.596	-0.13
	218	-2.634	-1.938	-15.584	-1.666	-7.591	-0.386	-0.132
12 ELU II. ES	174	-3.124	-2.757	-15.65	1.857	-7.593	-0.391	-0.05
	175	-3.124	-2.21	-14.702	0.24	-3.616	-0.605	-0.117
	219	-4.035	-2.21	-19.593	-3.296	-4.458	-0.864	-0.225
	218	-4.035	-2.757	-20.541	-1.679	-8.436	-0.548	-0.213
13 ELS I. EST.	174	-2.344	-0.638	-8.568	-1.084	-3.744	0.3	0.197
	175	-2.344	-0.42	-7.283	-2.936	-2.263	0.137	0.152
	219	-2.857	-0.42	-10.487	-4.252	-3.406	0.098	0.124
	218	-2.857	-0.638	-11.772	-2.401	-4.887	0.318	0.148
2032 9 ELU I. EST/	175	-5.766	-1.963	-10.034	-3.898	-5.172	0.101	0.235



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 273 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	176	-5.766	-3.546	-8.067	-7.856	-1.567	-0.282	0.177
	220	-7.277	-3.546	-12.077	-11.06	-3.315	-0.535	-0.071
	219	-7.277	-1.963	-14.043	-7.103	-6.92	0.019	0.146
10 ELU II. ES'	175	-7.064	-3.098	-13.808	-2.601	-6.171	-0.139	0.17
	176	-7.064	-5.725	-12.43	-7.324	-0.624	-0.61	0.152
	220	-9.033	-5.725	-17.807	-12.254	-1.849	-1.002	-0.246
	219	-9.033	-3.098	-19.185	-7.532	-7.396	-0.309	0.035
11 ELU I. EST	175	-1.734	-2.775	-9.528	0.155	-6.558	-0.498	-0.055
	176	-1.734	-5.336	-8.133	-2.207	-2.275	-0.608	0.062
	220	-2.899	-5.336	-11.883	-6.015	-3.516	-0.955	-0.304
	219	-2.899	-2.775	-13.278	-3.652	-7.799	-0.715	-0.165
12 ELU II. ES'	175	-3.033	-3.91	-13.303	1.452	-7.557	-0.738	-0.12
	176	-3.033	-7.515	-12.495	-1.675	-1.332	-0.936	0.037
	220	-4.655	-7.515	-17.613	-7.208	-2.049	-1.423	-0.479
	219	-4.655	-3.91	-18.421	-4.081	-8.275	-1.043	-0.275
13 ELS I. EST.	175	-4.013	-1.539	-7.431	-2.441	-3.952	0.026	0.151
	176	-4.013	-2.798	-6.053	-5.12	-1.233	-0.24	0.121
	220	-5.116	-2.798	-8.992	-7.537	-2.458	-0.437	-0.074
	219	-5.116	-1.539	-10.369	-4.858	-5.177	-0.047	0.082
2033 9 ELU I. EST/	176	-8.123	-5.114	-7.969	-7.166	-4.432	-0.484	0.213
	151	-8.123	4.163	-5.465	-12.546	0.917	-1.054	-0.42
	195	-8.869	4.163	-9.108	-17.299	-1.308	-1.448	0.109
	220	-8.869	-5.114	-11.611	-11.919	-6.656	-0.794	-0.185
10 ELU II. ES'	176	-9.993	-7.467	-11.697	-6.278	-5.002	-0.886	0.204
	151	-9.993	7.76	-10.09	-12.692	2.92	-1.601	-0.733
	195	-10.59	7.76	-15.25	-19.734	1.492	-2.125	0.184
	220	-10.59	-7.467	-16.856	-13.32	-6.43	-1.343	-0.402
11 ELU I. EST	176	-2.223	-5.796	-6.532	-1.233	-6.231	-0.691	0.117
	151	-2.223	8.567	-4.996	-4.038	-0.194	-0.862	-0.623
	195	-1.89	8.567	-8.912	-9.404	-1.56	-1.191	0.306
	220	-1.89	-5.796	-10.449	-6.599	-7.596	-1.057	-0.39
12 ELU II. ES'	176	-4.093	-8.149	-10.26	-0.345	-6.801	-1.093	0.108
	151	-4.093	12.164	-9.621	-4.184	1.81	-1.409	-0.936
	195	-3.61	12.164	-15.054	-11.838	1.241	-1.868	0.38
	220	-3.61	-8.149	-15.694	-7.999	-7.37	-1.607	-0.607
13 ELS I. EST.	176	-5.633	-3.885	-5.817	-4.589	-3.453	-0.383	0.149
	151	-5.633	3.449	-4.067	-8.157	0.554	-0.779	-0.332
	195	-6.108	3.449	-6.801	-11.718	-1.001	-1.07	0.094
	220	-6.108	-3.885	-8.55	-8.151	-5.008	-0.62	-0.158
2037 9 ELU I. EST/	207	13.958	0.116	-17.249	-2.808	-4.58	-1.368	-0.236
	216	13.958	-0.182	-17.678	-0.782	-3.616	-0.342	-0.022
	260	13.854	-0.182	-21.028	-1.639	-3.235	-0.336	-0.043
	251	13.854	0.116	-20.598	-3.665	-4.199	-1.351	-0.227
10 ELU II. ES'	207	12.629	0.559	-21.194	-3.354	-5.184	-1.144	-0.204
	216	12.629	0.191	-21.874	-0.685	-3.916	-0.209	-0.016
	260	12.26	0.191	-26.037	-1.811	-3.313	-0.173	-0.021
	251	12.26	0.559	-25.358	-4.481	-4.58	-1.067	-0.172
11 ELU I. EST	207	-2.84	1.243	-17.888	-2.524	-5.909	0.469	0.062
	216	-2.84	1.031	-18.333	-0.536	-4.262	0.278	0.016
	260	-3.559	1.031	-20.809	-2.001	-3.866	0.364	0.058
	251	-3.559	1.243	-20.363	-3.989	-5.513	0.636	0.126
12 ELU II. ES'	207	-4.169	1.686	-21.833	-3.07	-6.513	0.693	0.094
	216	-4.169	1.403	-22.529	-0.439	-4.562	0.411	0.022
	260	-5.153	1.403	-25.818	-2.173	-3.944	0.528	0.08
	251	-5.153	1.686	-25.123	-4.805	-5.895	0.92	0.18
13 ELS I. EST.	207	9.058	0.18	-12.932	-2.065	-3.461	-0.868	-0.151
	216	9.058	-0.036	-13.249	-0.588	-2.681	-0.201	-0.013
	260	8.93	-0.036	-15.617	-1.281	-2.399	-0.19	-0.023
	251	8.93	0.18	-15.3	-2.758	-3.179	-0.843	-0.14
2038 9 ELU I. EST/	216	6.25	-0.08	-16.94	-0.743	-4.216	0.019	0.035
	217	6.25	-0.366	-16.849	-0.503	-3.336	0.469	0.166
	261	6.352	-0.366	-20.453	-1.285	-3.418	0.498	0.128
	260	6.352	-0.08	-20.544	-1.525	-4.297	0.036	0.024
10 ELU II. ES'	216	4.974	-0.01	-21.145	-0.68	-4.879	0.113	0.04
	217	4.974	-0.362	-21.426	-0.109	-3.739	0.478	0.137
	261	4.868	-0.362	-25.932	-1.123	-3.49	0.506	0.094
	260	4.868	-0.01	-25.651	-1.693	-4.63	0.153	0.033
11 ELU I. EST	216	-2.766	0.23	-17.295	-0.447	-5.887	0.185	0.015
	217	-2.766	0.014	-17.464	0.477	-4.35	-0.001	-0.046
	261	-3.316	0.014	-20.271	-0.888	-4.2	0.005	-0.057
	260	-3.316	0.23	-20.102	-1.812	-5.736	0.252	0.024
12 ELU II. ES'	216	-4.042	0.3	-21.5	-0.384	-6.55	0.279	0.02
	217	-4.042	0.018	-22.042	0.871	-4.753	0.008	-0.075
	261	-4.8	0.018	-25.75	-0.726	-4.272	0.013	-0.091
	260	-4.8	0.3	-25.209	-1.981	-6.069	0.369	0.033



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 274 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

13 ELS I EST.	216	3.926	-0.034	-12.657	-0.553	-3.238	0.032	0.025
	217	3.926	-0.242	-12.621	-0.303	-2.527	0.316	0.107
	261	3.949	-0.242	-15.19	-0.935	-2.558	0.336	0.08
	260	3.949	-0.034	-15.226	-1.185	-3.27	0.049	0.019
2039 9 ELU I. EST/	217	0.322	-0.339	-16.327	-0.372	-4.399	0.57	0.18
	218	0.322	-0.691	-15.672	-1.813	-3.313	0.593	0.22
	262	0.135	-0.691	-19.725	-2.778	-3.896	0.608	0.154
	261	0.135	-0.339	-20.38	-1.338	-4.982	0.607	0.149
10 ELU II. ES'	217	-1.013	-0.595	-20.819	0.157	-5.231	0.543	0.149
	218	-1.013	-1.05	-20.67	-1.319	-3.644	0.475	0.156
	262	-1.401	-1.05	-25.693	-2.73	-3.776	0.462	0.066
	261	-1.401	-0.595	-25.842	-1.254	-5.363	0.573	0.104
11 ELU I. EST	217	-2.807	-0.673	-16.357	0.745	-6.329	-0.092	-0.049
	218	-2.807	-1.018	-16.215	0.418	-4.537	-0.282	-0.095
	262	-3.368	-1.018	-19.583	-1.175	-4.664	-0.354	-0.168
	261	-3.368	-0.673	-19.725	-0.848	-6.456	-0.101	-0.087
12 ELU II. ES'	217	-4.142	-0.929	-20.849	1.274	-7.16	-0.119	-0.08
	218	-4.142	-1.377	-21.213	0.912	-4.868	-0.399	-0.159
	262	-4.905	-1.377	-25.551	-1.126	-4.544	-0.501	-0.256
	261	-4.905	-0.929	-25.187	-0.764	-6.837	-0.135	-0.132
13 ELS I EST.	217	-0.03	-0.28	-12.154	-0.19	-3.415	0.375	0.116
	218	-0.03	-0.542	-11.735	-1.119	-2.548	0.374	0.138
	262	-0.2	-0.542	-14.655	-1.89	-2.92	0.379	0.089
	261	-0.2	-0.28	-15.073	-0.961	-3.787	0.399	0.092
2040 9 ELU I. EST/	218	-4.163	-1.208	-15.227	-1.456	-5.05	0.51	0.217
	219	-4.163	-0.934	-14.091	-4.98	-3.462	0.217	0.141
	263	-4.817	-0.934	-18.778	-6.391	-4.472	0.148	0.08
	262	-4.817	-1.208	-19.914	-2.868	-6.06	0.515	0.128
10 ELU II. ES'	218	-5.663	-1.833	-19.943	-0.675	-5.983	0.348	0.151
	219	-5.663	-1.418	-19.52	-4.742	-3.433	-0.049	0.039
	263	-6.53	-1.418	-25.242	-7.009	-3.809	-0.179	-0.045
	262	-6.53	-1.833	-25.666	-2.942	-6.359	0.316	0.025
11 ELU I. EST	218	-2.933	-1.784	-14.76	0.907	-7.042	-0.388	-0.097
	219	-2.933	-1.443	-14.397	-1.238	-4.802	-0.592	-0.154
	263	-3.592	-1.443	-18.603	-3.23	-5.124	-0.757	-0.227
	262	-3.592	-1.784	-18.965	-1.085	-7.365	-0.479	-0.205
12 ELU II. ES'	218	-4.433	-2.409	-19.476	1.688	-7.975	-0.55	-0.163
	219	-4.433	-1.927	-19.826	-1	-4.772	-0.859	-0.256
	263	-5.304	-1.927	-25.067	-3.847	-4.461	-1.084	-0.352
	262	-5.304	-2.409	-24.718	-1.159	-7.664	-0.677	-0.307
13 ELS I EST.	218	-3.034	-0.949	-11.277	-0.84	-3.917	0.31	0.136
	219	-3.034	-0.739	-10.536	-3.259	-2.686	0.097	0.08
	263	-3.523	-0.739	-13.953	-4.353	-3.344	0.037	0.033
	262	-3.523	-0.949	-14.693	-1.934	-4.575	0.306	0.068
2041 9 ELU I. EST/	219	-7.217	-2.397	-13.288	-3.993	-6.029	0.004	0.127
	220	-7.217	-4.222	-12.179	-8.974	-2.816	-0.494	0.098
	264	-8.768	-4.222	-16.516	-11.831	-3.802	-0.777	-0.198
	263	-8.768	-2.397	-17.625	-6.85	-7.015	-0.105	0.014
10 ELU II. ES'	219	-8.909	-3.287	-18.078	-3.357	-6.867	-0.325	0.019
	220	-8.909	-5.994	-17.992	-9.44	-2.084	-0.943	0.026
	264	-10.846	-5.994	-23.437	-13.691	-2.161	-1.341	-0.392
	263	-10.846	-3.287	-23.523	-7.608	-6.943	-0.504	-0.128
11 ELU I. EST	219	-2.785	-2.749	-12.217	-0.104	-7.996	-0.718	-0.159
	220	-2.785	-5.312	-12.148	-3.286	-4.226	-0.906	-0.036
	264	-4.112	-5.312	-16.3	-6.637	-4.287	-1.253	-0.403
	263	-4.112	-2.749	-16.369	-3.455	-8.057	-0.915	-0.27
12 ELU II. ES'	219	-4.477	-3.639	-17.007	0.532	-8.833	-1.046	-0.267
	220	-4.477	-7.083	-17.961	-3.752	-3.495	-1.355	-0.107
	264	-6.191	-7.083	-23.221	-8.497	-2.647	-1.817	-0.597
	263	-6.191	-3.639	-22.267	-4.213	-7.985	-1.315	-0.412
13 ELS I EST.	219	-5.066	-1.818	-9.779	-2.512	-4.648	-0.057	0.07
	220	-5.066	-3.235	-9.089	-5.933	-2.22	-0.406	0.06
	264	-6.205	-3.235	-12.283	-8.092	-2.834	-0.622	-0.166
	263	-6.205	-1.818	-12.974	-4.67	-5.262	-0.145	-0.014
2042 9 ELU I. EST/	220	-9.885	-5.829	-10.374	-7.978	-6.515	-0.798	0.124
	195	-9.885	5.021	-8.943	-13.857	-0.864	-1.507	-0.572
	239	-10.625	5.021	-13.556	-18.881	-2.136	-1.935	0.051
	264	-10.625	-5.829	-14.988	-13.002	-7.787	-1.142	-0.338
10 ELU II. ES'	220	-12.104	-7.748	-15.171	-7.967	-6.967	-1.346	0.059
	195	-12.104	8.078	-15.125	-15.218	1.022	-2.227	-0.887
	239	-12.714	8.078	-20.883	-22.319	0.98	-2.761	0.063
	264	-12.714	-7.748	-20.929	-15.068	-7.008	-1.812	-0.573
11 ELU I. EST	220	-3.24	-6.212	-8.875	-2.091	-8.466	-1.054	0.016
	195	-3.24	8.066	-8.785	-5.33	-2.273	-1.298	-0.709
	239	-3.315	8.066	-13.533	-10.835	-2.353	-1.689	0.191



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 275 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II. ES'	264	-3.315	-6.212	-13.623	-7.596	-8.546	-1.437	-0.511
	220	-5.458	-8.131	-13.671	-2.08	-8.918	-1.601	-0.049
	195	-5.458	11.122	-14.966	-6.691	-0.388	-2.018	-1.024
	239	-5.404	11.122	-20.86	-14.273	0.763	-2.516	0.203
13 ELS I. EST.	264	-5.404	-8.131	-19.565	-9.663	-7.767	-2.106	-0.746
	220	-6.892	-4.378	-7.598	-5.171	-5.008	-0.622	0.081
	195	-6.892	3.976	-6.695	-9.121	-0.757	-1.118	-0.44
	239	-7.392	3.976	-10.134	-12.9	-1.56	-1.434	0.046
2046 9 ELU I. EST/	264	-7.392	-4.378	-11.037	-8.949	-5.811	-0.882	-0.268
	251	13.655	0.279	-20.421	-3.027	-3.672	-1.35	-0.234
	260	13.655	0.025	-21.184	-0.719	-2.549	-0.339	-0.051
	304	13.427	0.025	-23.415	-1.718	-1.871	-0.324	-0.06
10 ELU II. ES'	295	13.427	0.279	-22.652	-4.025	-2.994	-1.309	-0.218
	251	11.989	0.547	-25.131	-3.719	-3.874	-1.07	-0.19
	260	11.989	0.249	-26.218	-0.639	-2.6	-0.175	-0.04
	304	11.6	0.249	-28.944	-1.771	-1.634	-0.142	-0.04
11 ELU I. EST	295	11.6	0.547	-27.857	-4.851	-2.908	-0.993	-0.16
	251	-3.791	0.913	-20.055	-2.688	-5.017	0.626	0.093
	260	-3.791	0.725	-20.863	-0.326	-3.404	0.363	0.024
	304	-4.318	0.725	-22.628	-1.76	-2.685	0.426	0.052
12 ELU II. ES'	295	-4.318	0.913	-21.82	-4.122	-4.298	0.749	0.14
	251	-5.457	1.181	-24.765	-3.38	-5.218	0.906	0.137
	260	-5.457	0.949	-25.897	-0.246	-3.455	0.527	0.035
	304	-6.146	0.949	-28.157	-1.813	-2.448	0.608	0.072
13 ELS I. EST.	295	-6.146	1.181	-27.025	-4.948	-4.212	1.065	0.198
	251	8.779	0.26	-15.154	-2.221	-2.796	-0.843	-0.148
	260	8.779	0.075	-15.724	-0.521	-1.926	-0.192	-0.031
	304	8.584	0.075	-17.315	-1.295	-1.42	-0.176	-0.035
2047 9 ELU I. EST/	295	8.584	0.26	-16.746	-2.995	-2.29	-0.806	-0.133
	260	6.065	-0.06	-20.048	-0.576	-3.741	0.039	0.013
	261	6.065	-0.333	-20.827	-0.071	-2.619	0.488	0.1
	305	6.04	-0.333	-23.343	-1.069	-1.926	0.505	0.065
10 ELU II. ES'	304	6.04	-0.06	-22.564	-1.574	-3.048	0.059	0.006
	260	4.496	-0.018	-25.078	-0.512	-4.033	0.155	0.019
	261	4.496	-0.336	-26.356	0.275	-2.777	0.496	0.061
	305	4.346	-0.336	-29.432	-0.842	-1.641	0.513	0.023
	304	4.346	-0.018	-28.154	-1.629	-2.897	0.189	0.014
11 ELU I. EST	260	-3.607	0.168	-19.494	-0.175	-5.342	0.249	0.014
	261	-3.607	-0.039	-20.534	0.943	-3.812	0.003	-0.08
	305	-3.986	-0.039	-22.665	-0.417	-2.888	0.012	-0.094
	304	-3.986	0.168	-21.626	-1.535	-4.418	0.3	0.021
12 ELU II. ES'	260	-5.176	0.21	-24.524	-0.11	-5.634	0.364	0.021
	261	-5.176	-0.041	-26.062	1.29	-3.97	0.011	-0.119
13 ELS I. EST.	305	-5.68	-0.041	-28.754	-0.19	-2.603	0.02	-0.135
	304	-5.68	0.21	-27.216	-1.59	-4.267	0.429	0.029
	260	3.734	-0.026	-14.846	-0.414	-2.883	0.051	0.01
	261	3.734	-0.224	-15.458	0.026	-2.025	0.329	0.06
2048 9 ELU I. EST/	305	3.688	-0.224	-17.272	-0.736	-1.481	0.341	0.036
	304	3.688	-0.026	-16.66	-1.176	-2.339	0.068	0.006
	261	-0.144	-0.391	-19.508	0.191	-4.307	0.604	0.118
	262	-0.144	-0.77	-20.247	-0.95	-2.936	0.6	0.119
10 ELU II. ES'	306	-0.331	-0.77	-23.295	-2.17	-2.279	0.602	0.051
	305	-0.331	-0.391	-22.556	-1.029	-3.651	0.626	0.087
	261	-1.76	-0.551	-24.846	0.658	-4.763	0.569	0.074
	262	-1.76	-1.006	-26.282	-0.704	-3.088	0.454	0.033
11 ELU I. EST	306	-2.073	-1.006	-29.962	-2.192	-1.812	0.438	-0.052
	305	-2.073	-0.551	-28.526	-0.83	-3.486	0.588	0.035
	261	-3.668	-0.51	-18.764	1.281	-6.165	-0.103	-0.09
	262	-3.668	-0.858	-20.004	1.152	-4.421	-0.354	-0.172
12 ELU II. ES'	306	-4.08	-0.858	-22.773	-0.398	-3.319	-0.4	-0.237
	305	-4.08	-0.51	-21.533	-0.269	-5.063	-0.102	-0.12
	261	-5.284	-0.669	-24.103	1.748	-6.62	-0.138	-0.134
	262	-5.284	-1.095	-26.04	1.399	-4.574	-0.499	-0.259
13 ELS I. EST.	306	-5.822	-1.095	-29.44	-0.42	-2.852	-0.563	-0.34
	305	-5.822	-0.669	-27.503	-0.071	-4.898	-0.141	-0.173
	261	-0.41	-0.3	-14.417	0.23	-3.34	0.397	0.071
	262	-0.41	-0.58	-15.033	-0.489	-2.302	0.373	0.065
2049 9 ELU I. EST/	306	-0.567	-0.58	-17.256	-1.411	-1.755	0.371	0.014
	305	-0.567	-0.3	-16.64	-0.692	-2.793	0.412	0.048
	262	-5.099	-1.204	-18.677	-0.738	-5.341	0.506	0.112
	263	-5.099	-1.029	-19.095	-3.777	-3.651	0.144	0.018



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 276 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	307	-5.666	-1.029	-23.27	-5.279	-3.279	0.075	-0.05
	306	-5.666	-1.204	-22.852	-2.239	-4.969	0.5	0.026
10 ELU II. ES'	262	-6.89	-1.613	-24.248	-0.245	-5.915	0.306	0.02
	263	-6.89	-1.343	-25.631	-4.117	-3.606	-0.181	-0.113
	307	-7.606	-1.343	-30.536	-6.17	-2.376	-0.289	-0.197
	306	-7.606	-1.613	-29.153	-2.297	-4.685	0.279	-0.091
11 ELU I. EST	262	-3.917	-1.463	-17.666	1.474	-7.347	-0.481	-0.182
	263	-3.917	-1.234	-18.87	-0.268	-5.345	-0.756	-0.26
	307	-4.509	-1.234	-22.894	-2.047	-4.276	-0.88	-0.329
	306	-4.509	-1.463	-21.691	-0.305	-6.277	-0.539	-0.273
12 ELU II. ES'	262	-5.708	-1.871	-23.238	1.966	-7.921	-0.681	-0.274
	263	-5.708	-1.548	-25.406	-0.608	-5.3	-1.081	-0.392
	307	-6.449	-1.548	-30.16	-2.938	-3.372	-1.245	-0.475
	306	-6.449	-1.871	-27.992	-0.363	-5.993	-0.761	-0.389
13 ELS I EST.	262	-3.736	-0.917	-13.771	-0.317	-4.13	0.299	0.059
	263	-3.736	-0.782	-14.186	-2.391	-2.861	0.035	-0.01
	307	-4.16	-0.782	-17.263	-3.519	-2.492	-0.021	-0.061
	306	-4.16	-0.917	-16.848	-1.445	-3.761	0.291	-0.006
2050 9 ELU I. EST/	263	-8.727	-2.362	-16.796	-3.319	-6.841	-0.119	-0.007
	264	-8.727	-4.086	-16.649	-10.497	-5.09	-0.737	-0.029
	308	-10.159	-4.086	-23.314	-12.053	-5.221	-1.003	-0.316
	307	-10.159	-2.362	-23.461	-4.875	-6.972	-0.224	-0.121
10 ELU II. ES'	263	-10.76	-2.983	-22.46	-3.268	-7.391	-0.52	-0.147
	264	-10.76	-5.34	-23.634	-11.969	-4.516	-1.287	-0.142
	308	-12.503	-5.34	-31.122	-14.524	-3.472	-1.635	-0.516
	307	-12.503	-2.983	-29.947	-5.823	-6.347	-0.672	-0.285
11 ELU I. EST	263	-4.073	-2.5	-15.486	0.364	-8.862	-0.921	-0.272
	264	-4.073	-4.692	-16.439	-5.127	-6.778	-1.208	-0.167
	308	-5.393	-4.692	-23.057	-6.979	-5.932	-1.514	-0.493
	307	-5.393	-2.5	-22.105	-1.488	-8.015	-1.078	-0.379
12 ELU II. ES'	263	-6.106	-3.122	-21.15	0.415	-9.412	-1.321	-0.412
	264	-6.106	-5.947	-23.424	-6.599	-6.204	-1.758	-0.28
	308	-7.736	-5.947	-30.865	-9.45	-4.183	-2.146	-0.693
	307	-7.736	-3.122	-28.591	-2.436	-7.391	-1.526	-0.543
13 ELS I EST.	263	-6.174	-1.768	-12.355	-2.028	-5.247	-0.155	-0.028
	264	-6.174	-3.084	-12.388	-7.102	-3.919	-0.592	-0.036
	308	-7.23	-3.084	-17.323	-8.282	-3.889	-0.793	-0.252
	307	-7.23	-1.768	-17.29	-3.208	-5.217	-0.237	-0.113
2051 9 ELU I. EST/	264	-11.696	-5.887	-13.455	-7.935	-9.231	-1.151	-0.019
	239	-11.696	4.553	-14.49	-14.734	-3.762	-1.995	-0.673
	283	-12.921	4.553	-18.706	-19.595	-2.842	-2.462	-0.088
	308	-12.921	-5.887	-17.671	-12.796	-8.31	-1.48	-0.478
10 ELU II. ES'	264	-14.178	-7.317	-19.108	-8.819	-9.48	-1.819	-0.134
	239	-14.178	6.715	-21.858	-17.652	-2.002	-2.854	-0.966
	283	-15.373	6.715	-26.927	-24.3	0.442	-3.407	-0.146
	308	-15.373	-7.317	-24.177	-15.466	-7.036	-2.237	-0.717
11 ELU I. EST	264	-4.656	-6.084	-12.031	-2.345	-11.027	-1.44	-0.126
	239	-4.656	6.444	-14.426	-6.646	-5.005	-1.781	-0.752
	283	-5.505	6.444	-18.706	-12	-2.876	-2.229	0.006
	308	-5.505	-6.084	-16.311	-7.699	-8.899	-1.792	-0.621
12 ELU II. ES'	264	-7.138	-7.514	-17.685	-3.229	-11.277	-2.108	-0.241
	239	-7.138	8.606	-21.794	-9.564	-3.245	-2.641	-1.045
	283	-7.958	8.606	-26.926	-16.704	0.408	-3.175	-0.053
	308	-7.958	-7.514	-22.817	-10.369	-7.624	-2.55	-0.861
13 ELS I EST.	264	-8.209	-4.39	-9.893	-5.17	-6.987	-0.888	-0.026
	239	-8.209	3.528	-10.829	-9.842	-2.85	-1.481	-0.51
	283	-9.087	3.528	-13.963	-13.519	-2.017	-1.827	-0.062
	308	-9.087	-4.39	-13.026	-8.847	-6.154	-1.135	-0.37
2055 9 ELU I. EST/	295	13.276	0.163	-22.479	-3.261	-2.374	-1.31	-0.225
	304	13.276	0.025	-23.528	-0.799	-1.564	-0.325	-0.068
	348	13.143	0.025	-24.446	-1.519	-0.632	-0.316	-0.072
	339	13.143	0.163	-23.398	-3.981	-1.442	-1.286	-0.216
10 ELU II. ES'	295	11.413	0.224	-27.667	-4.07	-2.076	-0.995	-0.173
	304	11.413	0.072	-29.086	-0.768	-1.316	-0.143	-0.053
	348	11.235	0.072	-30.089	-1.443	-0.055	-0.131	-0.055
	339	11.235	0.224	-28.67	-4.746	-0.814	-0.963	-0.16
11 ELU I. EST	295	-4.482	0.425	-21.552	-2.924	-3.679	0.742	0.12
	304	-4.482	0.302	-22.677	-0.305	-2.55	0.425	0.031
	348	-4.733	0.302	-23.42	-1.308	-1.55	0.454	0.041
	339	-4.733	0.425	-22.295	-3.927	-2.679	0.8	0.142
12 ELU II. ES'	295	-6.345	0.486	-26.74	-3.733	-3.38	1.057	0.173
	304	-6.345	0.349	-28.236	-0.274	-2.302	0.607	0.046
	348	-6.641	0.349	-29.063	-1.232	-0.973	0.64	0.058
	339	-6.641	0.486	-27.567	-4.692	-2.051	1.123	0.198
13 ELS I EST.	295	8.471	0.141	-16.61	-2.397	-1.834	-0.807	-0.14



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 277 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	304	8.471	0.039	-17.395	-0.567	-1.221	-0.177	-0.042
	348	8.363	0.039	-18.05	-1.112	-0.523	-0.169	-0.044
	339	8.363	0.141	-17.265	-2.942	-1.136	-0.787	-0.132
2056 9 ELU I. EST/	304	5.812	-0.028	-22.09	-0.534	-2.753	0.062	-0.002
	305	5.812	-0.197	-23.692	0.138	-1.853	0.498	0.045
	349	5.79	-0.197	-24.785	-0.662	-0.428	0.508	0.025
	348	5.79	-0.028	-23.183	-1.335	-1.329	0.073	-0.006
10 ELU II. ES'	304	4.071	-0.028	-27.641	-0.507	-2.579	0.19	0.005
	305	4.071	-0.216	-29.831	0.407	-1.726	0.506	0
	349	4.018	-0.216	-31.05	-0.351	0.221	0.515	-0.022
	348	4.018	-0.028	-28.86	-1.265	-0.632	0.205	0.001
11 ELU I. EST	304	-4.21	0.072	-21.069	-0.061	-4.235	0.299	0.013
	305	-4.21	-0.078	-22.936	1.238	-3.116	0.009	-0.112
	349	-4.363	-0.078	-23.923	0.244	-1.456	0.018	-0.125
	348	-4.363	0.072	-22.056	-1.056	-2.575	0.325	0.015
12 ELU II. ES'	304	-5.95	0.072	-26.62	-0.033	-4.061	0.427	0.02
	305	-5.95	-0.098	-29.075	1.507	-2.99	0.017	-0.156
	349	-6.136	-0.098	-30.187	0.554	-0.807	0.025	-0.171
	348	-6.136	0.072	-27.732	-0.985	-1.878	0.456	0.022
13 ELS I. EST.	304	3.518	-0.013	-16.302	-0.374	-2.139	0.07	0
	305	3.518	-0.137	-17.525	0.192	-1.472	0.336	0.021
	349	3.492	-0.137	-18.319	-0.4	-0.385	0.343	0.007
	348	3.492	-0.013	-17.096	-0.966	-1.052	0.079	-0.002
2057 9 ELU I. EST/	305	-0.599	-0.21	-21.691	0.61	-3.539	0.626	0.065
	306	-0.599	-0.545	-23.973	-0.374	-2.402	0.594	0.026
	350	-0.7	-0.545	-25.459	-1.385	-0.373	0.598	-0.024
	349	-0.7	-0.21	-23.177	-0.401	-1.511	0.64	0.049
10 ELU II. ES'	305	-2.392	-0.264	-27.589	0.98	-3.514	0.587	0.013
	306	-2.392	-0.65	-30.714	-0.355	-2.329	0.431	-0.077
	350	-2.526	-0.65	-32.387	-1.409	0.449	0.429	-0.134
	349	-2.526	-0.264	-29.262	-0.074	-0.737	0.6	-0.006
11 ELU I. EST	305	-4.346	-0.254	-20.623	1.722	-5.214	-0.103	-0.129
	306	-4.346	-0.568	-23.349	1.709	-3.955	-0.402	-0.248
	350	-4.545	-0.568	-24.833	0.59	-1.532	-0.416	-0.295
	349	-4.545	-0.254	-22.108	0.602	-2.791	-0.094	-0.145
12 ELU II. ES'	305	-6.14	-0.308	-26.521	2.091	-5.189	-0.142	-0.181
	306	-6.14	-0.674	-30.09	1.728	-3.882	-0.566	-0.35
	350	-6.371	-0.674	-31.761	0.567	-0.71	-0.584	-0.406
	349	-6.371	-0.308	-28.192	0.929	-2.017	-0.134	-0.2
13 ELS I. EST.	305	-0.766	-0.159	-15.997	0.546	-2.748	0.412	0.033
	306	-0.766	-0.406	-17.751	-0.064	-1.915	0.365	-0.003
	350	-0.848	-0.406	-18.848	-0.805	-0.356	0.367	-0.04
	349	-0.848	-0.159	-17.094	-0.195	-1.189	0.422	0.021
2058 9 ELU I. EST/	306	-6	-0.751	-21.345	0.309	-5.035	0.495	0.012
	307	-6	-0.715	-24.57	-2.41	-3.453	0.068	-0.11
	351	-6.322	-0.715	-26.79	-3.816	-0.586	0.036	-0.162
	350	-6.322	-0.751	-23.565	-1.097	-2.167	0.498	-0.044
10 ELU II. ES'	306	-8.002	-0.901	-27.529	0.534	-5.133	0.273	-0.1
	307	-8.002	-0.832	-31.933	-3.229	-3.315	-0.296	-0.263
	351	-8.377	-0.832	-34.442	-4.844	0.599	-0.34	-0.322
	350	-8.377	-0.901	-30.038	-1.082	-1.218	0.272	-0.165
11 ELU I. EST	306	-4.851	-0.872	-20.22	2.437	-6.831	-0.542	-0.266
	307	-4.851	-0.778	-24.089	0.89	-5.247	-0.884	-0.373
	351	-5.21	-0.778	-26.41	-0.518	-1.807	-0.941	-0.423
	350	-5.21	-0.872	-22.541	1.029	-3.392	-0.559	-0.325
12 ELU II. ES'	306	-6.853	-1.022	-26.404	2.662	-6.929	-0.763	-0.377
	307	-6.853	-0.895	-31.451	0.071	-5.109	-1.249	-0.526
	351	-7.264	-0.895	-34.061	-1.547	-0.622	-1.317	-0.582
	350	-7.264	-1.022	-29.014	1.044	-2.443	-0.785	-0.446
13 ELS I. EST.	306	-4.408	-0.566	-15.737	0.451	-3.873	0.287	-0.014
	307	-4.408	-0.535	-18.219	-1.407	-2.718	-0.026	-0.104
	351	-4.65	-0.535	-19.873	-2.433	-0.512	-0.052	-0.143
	350	-4.65	-0.566	-17.391	-0.575	-1.666	0.289	-0.056
2059 9 ELU I. EST/	307	-10.19	-1.759	-20.743	-2.151	-7.272	-0.238	-0.147
	308	-10.19	-3.248	-24.837	-6.888	-5.866	-0.971	-0.179
	352	-11.521	-3.248	-29.476	-8.138	-2.227	-1.177	-0.413
	351	-11.521	-1.759	-25.382	-3.401	-3.634	-0.294	-0.232
10 ELU II. ES'	307	-12.515	-2.055	-27.077	-2.609	-7.421	-0.687	-0.313
	308	-12.515	-3.868	-32.764	-9.305	-5.416	-1.593	-0.332
	352	-14.059	-3.868	-37.856	-11.088	-0.361	-1.839	-0.61
	351	-14.059	-2.055	-32.169	-4.391	-2.366	-0.759	-0.41
11 ELU I. EST	307	-5.415	-1.827	-19.516	1.304	-9.07	-1.087	-0.393
	308	-5.415	-3.497	-24.52	-2.11	-7.642	-1.477	-0.317
	352	-6.711	-3.497	-29.306	-3.379	-3.194	-1.704	-0.566
	351	-6.711	-1.827	-24.302	0.035	-4.622	-1.168	-0.475



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 278 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II. ES'	307	-7.739	-2.123	-25.85	0.846	-9.218	-1.536	-0.559
	308	-7.739	-4.118	-32.447	-4.527	-7.191	-2.1	-0.469
	352	-9.249	-4.118	-37.686	-6.328	-1.327	-2.366	-0.763
	351	-9.249	-2.123	-31.089	-0.955	-3.354	-1.633	-0.653
13 ELS I. EST.	307	-7.251	-1.309	-15.292	-1.19	-5.528	-0.247	-0.131
	308	-7.251	-2.42	-18.451	-4.514	-4.488	-0.769	-0.147
	352	-8.235	-2.42	-21.905	-5.438	-1.68	-0.923	-0.321
	351	-8.235	-1.309	-18.746	-2.115	-2.72	-0.29	-0.194
2060 9 ELU I. EST/	308	-13.763	-4.819	-16.237	-7.344	-10.677	-1.491	-0.204
	283	-13.763	3.121	-20.153	-21.411	-12.005	-2.508	-0.699
	327	-14.627	3.121	-38.536	-20.231	-8.524	-2.871	-0.277
	352	-14.627	-4.819	-34.62	-6.164	-7.196	-1.757	-0.576
10 ELU II. ES'	308	-16.464	-5.697	-22.54	-9.085	-10.705	-2.249	-0.366
	283	-16.464	4.14	-28.506	-26.083	-10.499	-3.472	-0.949
	327	-17.497	4.14	-47.428	-26.266	-5.196	-3.903	-0.409
	352	-17.497	-5.697	-41.462	-9.268	-5.402	-2.564	-0.81
11 ELU I. EST	308	-6.514	-4.879	-15.022	-2.22	-12.193	-1.8	-0.308
	283	-6.514	4.049	-20.093	-14.354	-12.879	-2.293	-0.727
	327	-7.168	4.049	-38.462	-13.744	-8.371	-2.647	-0.221
	352	-7.168	-4.879	-33.391	-1.61	-7.685	-2.08	-0.694
12 ELU II. ES'	308	-9.214	-5.756	-21.325	-3.961	-12.22	-2.558	-0.47
	283	-9.214	5.068	-28.445	-19.026	-11.373	-3.257	-0.977
	327	-10.039	5.068	-47.354	-19.78	-5.043	-3.679	-0.353
	352	-10.039	-5.756	-40.233	-4.714	-5.891	-2.887	-0.929
13 ELS I. EST.	308	-9.724	-3.572	-11.979	-4.797	-8.009	-1.143	-0.163
	283	-9.724	2.369	-15.035	-14.95	-8.886	-1.862	-0.524
	327	-10.345	2.369	-28.649	-14.171	-6.169	-2.13	-0.206
	352	-10.345	-3.572	-25.593	-4.017	-5.292	-1.341	-0.44
2064 9 ELU I. EST/	339	13.108	-0.101	-23.319	-3.501	-0.775	-1.286	-0.217
	348	13.108	-0.057	-24.48	-1.083	-0.619	-0.317	-0.073
	392	13.179	-0.057	-23.953	-1.222	0.413	-0.323	-0.074
	383	13.179	-0.101	-22.792	-3.64	0.257	-1.301	-0.223
10 ELU II. ES'	339	11.205	-0.258	-28.61	-4.381	0.08	-0.962	-0.16
	348	11.205	-0.194	-30.148	-1.119	-0.031	-0.131	-0.055
	392	11.351	-0.194	-29.227	-1.019	1.336	-0.149	-0.062
	383	11.351	-0.258	-27.688	-4.281	1.448	-0.997	-0.173
11 ELU I. EST	339	-4.786	-0.177	-22.159	-3.212	-1.987	0.799	0.138
	348	-4.786	-0.184	-23.42	-0.55	-1.672	0.454	0.036
	392	-4.688	-0.184	-22.937	-0.831	-0.551	0.441	0.027
	383	-4.688	-0.177	-21.676	-3.493	-0.867	0.775	0.13
12 ELU II. ES'	339	-6.69	-0.333	-27.45	-4.091	-1.132	1.123	0.195
	348	-6.69	-0.321	-29.088	-0.585	-1.084	0.639	0.055
	392	-6.516	-0.321	-28.21	-0.628	0.372	0.615	0.04
	383	-6.516	-0.333	-26.572	-4.134	0.324	1.079	0.179
13 ELS I. EST.	339	8.336	-0.086	-17.204	-2.582	-0.641	-0.787	-0.133
	348	8.336	-0.057	-18.075	-0.774	-0.535	-0.17	-0.045
	392	8.393	-0.057	-17.686	-0.869	0.239	-0.175	-0.047
	383	8.393	-0.086	-16.815	-2.677	0.133	-0.799	-0.137
2065 9 ELU I. EST/	348	5.717	0.002	-22.936	-0.732	-1.226	0.074	-0.008
	349	5.717	0.03	-24.967	0.009	-0.927	0.505	0.018
	393	5.741	0.03	-24.374	-0.257	0.878	0.503	0.022
	392	5.741	0.002	-22.343	-0.998	0.579	0.069	-0.007
10 ELU II. ES'	348	3.946	-0.046	-28.633	-0.762	-0.503	0.206	0
	349	3.946	0	-31.264	0.172	-0.452	0.512	-0.027
	393	4.033	0	-30.272	0.127	1.886	0.508	-0.024
	392	4.033	-0.046	-27.642	-0.807	1.835	0.191	-0.002
11 ELU I. EST	348	-4.457	-0.039	-21.759	-0.224	-2.547	0.325	0.012
	349	-4.457	-0.061	-24.061	1.182	-2.167	0.015	-0.133
	393	-4.356	-0.061	-23.551	0.844	-0.121	0.019	-0.138
	392	-4.356	-0.039	-21.249	-0.562	-0.501	0.318	0.009
12 ELU II. ES'	348	-6.228	-0.087	-27.456	-0.254	-1.824	0.457	0.019
	349	-6.228	-0.091	-30.358	1.345	-1.693	0.022	-0.179
	393	-6.064	-0.091	-29.449	1.228	0.887	0.024	-0.184
	392	-6.064	-0.087	-26.547	-0.371	0.755	0.44	0.015
13 ELS I. EST.	348	3.437	-0.003	-16.912	-0.517	-0.989	0.08	-0.004
	349	3.437	0.014	-18.452	0.102	-0.788	0.341	0.002
	393	3.463	0.014	-18.018	-0.077	0.581	0.34	0.004
	392	3.463	-0.003	-16.479	-0.696	0.379	0.076	-0.003
2066 9 ELU I. EST/	349	-0.842	0.087	-22.685	0.535	-1.82	0.641	0.04
	350	-0.842	-0.018	-25.853	-0.296	-1.479	0.594	-0.032
	394	-0.816	-0.018	-25.266	-0.599	1.337	0.598	-0.036
	393	-0.816	0.087	-22.097	0.232	0.997	0.642	0.047
10 ELU II. ES'	349	-2.679	0.144	-28.786	0.766	-1.188	0.601	-0.015
	350	-2.679	0.04	-32.84	-0.511	-1.088	0.425	-0.143
	394	-2.586	0.04	-31.874	-0.6	2.515	0.437	-0.143



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 279 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

11 ELU I. EST	393	-2.586	0.144	-27.82	0.678	2.416	0.603	-0.005
	349	-4.695	0.079	-21.589	1.69	-3.264	-0.094	-0.155
	350	-4.695	-0.047	-25.152	1.873	-2.918	-0.419	-0.305
	394	-4.631	-0.047	-24.696	1.565	0.248	-0.402	-0.314
12 ELU II. ES	393	-4.631	0.079	-21.134	1.383	-0.098	-0.084	-0.152
	349	-6.531	0.135	-27.691	1.922	-2.632	-0.134	-0.211
	350	-6.531	0.011	-32.138	1.658	-2.527	-0.588	-0.416
	394	-6.401	0.011	-31.305	1.564	1.426	-0.563	-0.422
13 ELS I. EST.	393	-6.401	0.135	-26.857	1.828	1.321	-0.123	-0.204
	349	-0.954	0.066	-16.733	0.492	-1.442	0.423	0.014
	350	-0.954	-0.014	-19.136	-0.006	-1.219	0.364	-0.047
	394	-0.929	-0.014	-18.711	-0.205	0.917	0.368	-0.049
2067 9 ELU I. EST/	393	-0.929	0.066	-16.308	0.294	0.693	0.424	0.019
	350	-6.689	0.107	-22.663	0.488	-2.951	0.499	-0.052
	351	-6.689	-0.06	-27.529	-1.986	-2.52	0.025	-0.212
	395	-6.637	-0.06	-27.042	-2.369	1.805	0.044	-0.224
10 ELU II. ES	394	-6.637	0.107	-22.176	0.105	1.375	0.513	-0.047
	350	-8.793	0.267	-29.13	0.432	-2.395	0.273	-0.175
	351	-8.793	0.065	-35.314	-3.25	-2.186	-0.353	-0.381
	395	-8.667	0.065	-34.499	-3.436	3.31	-0.315	-0.387
11 ELU I. EST	394	-8.667	0.267	-28.315	0.246	3.101	0.298	-0.161
	350	-5.54	0.055	-21.713	2.612	-4.445	-0.559	-0.332
	351	-5.54	-0.046	-27.007	1.23	-4.17	-0.95	-0.471
	395	-5.561	-0.046	-26.791	0.985	0.535	-0.926	-0.483
12 ELU II. ES	394	-5.561	0.055	-21.497	2.368	0.261	-0.532	-0.334
	350	-7.644	0.215	-28.181	2.557	-3.889	-0.785	-0.455
	351	-7.644	0.079	-34.792	-0.034	-3.836	-1.328	-0.639
	395	-7.591	0.079	-34.248	-0.081	2.041	-1.285	-0.646
13 ELS I. EST.	394	-7.591	0.215	-27.637	2.509	1.987	-0.748	-0.448
	350	-4.919	0.082	-16.736	0.577	-2.285	0.289	-0.062
	351	-4.919	-0.042	-20.412	-1.116	-2.003	-0.06	-0.18
	395	-4.881	-0.042	-20.07	-1.366	1.265	-0.044	-0.189
2068 9 ELU I. EST/	394	-4.881	0.082	-16.394	0.326	0.983	0.301	-0.058
	351	-11.754	-0.243	-23.768	-0.825	-4.921	-0.306	-0.269
	352	-11.754	-1.326	-30.698	-4.949	-3.448	-1.16	-0.348
	396	-12.615	-1.326	-29.52	-6.258	2.711	-1.215	-0.463
10 ELU II. ES	395	-12.615	-0.243	-22.591	-2.134	1.239	-0.263	-0.275
	351	-14.31	-0.06	-30.466	-1.763	-4.481	-0.773	-0.454
	352	-14.31	-1.17	-39.34	-8.134	-3.07	-1.82	-0.536
	396	-15.296	-1.17	-37.962	-9.388	4.818	-1.86	-0.645
11 ELU I. EST	395	-15.296	-0.06	-29.087	-3.017	3.408	-0.702	-0.451
	351	-6.883	-0.354	-22.945	2.451	-6.344	-1.18	-0.507
	352	-6.883	-1.289	-30.366	-0.772	-5.134	-1.685	-0.486
	396	-7.796	-1.289	-29.452	-1.847	1.461	-1.747	-0.594
12 ELU II. ES	395	-7.796	-0.354	-22.031	1.376	0.252	-1.139	-0.522
	351	-9.439	-0.172	-29.643	1.513	-5.904	-1.647	-0.691
	352	-9.439	-1.134	-39.008	-3.956	-4.756	-2.344	-0.674
	396	-10.477	-1.134	-37.893	-4.976	3.569	-2.392	-0.776
13 ELS I. EST.	395	-10.477	-0.172	-28.528	0.493	2.421	-1.578	-0.698
	351	-8.402	-0.182	-17.579	-0.241	-3.729	-0.299	-0.221
	352	-8.402	-0.957	-22.801	-3.168	-2.672	-0.911	-0.273
	396	-9.041	-0.957	-21.951	-4.108	1.97	-0.95	-0.356
2069 9 ELU I. EST/	395	-9.041	-0.182	-16.729	-1.181	0.913	-0.266	-0.226
	352	-15.378	-3.465	-32.061	-2.449	-6.739	-1.772	-0.394
	327	-15.378	0.669	-39.647	-15.248	-1.267	-2.896	-0.69
	371	-17.29	0.669	-28.575	-20.113	5.476	-3.251	-0.521
10 ELU II. ES	396	-17.29	-3.465	-20.989	-7.313	0.004	-1.912	-0.639
	352	-18.329	-3.663	-38.709	-4.939	-6.487	-2.581	-0.602
	327	-18.329	0.374	-48.873	-21.704	-0.234	-3.93	-0.879
	371	-20.474	0.374	-37.952	-27.262	8.8	-4.316	-0.729
11 ELU I. EST	396	-20.474	-3.663	-27.788	-10.497	2.547	-2.726	-0.856
	352	-7.931	-3.418	-31.295	2.216	-7.922	-2.092	-0.497
	327	-7.931	0.65	-39.553	-10.227	-1.973	-2.676	-0.663
	371	-9.773	0.65	-28.429	-15.515	5.368	-3.031	-0.495
12 ELU II. ES	396	-9.773	-3.418	-20.171	-3.072	-0.581	-2.241	-0.736
	352	-10.883	-3.616	-37.943	-0.274	-7.669	-2.902	-0.704
	327	-10.883	0.355	-48.779	-16.683	-0.94	-3.71	-0.852
	371	-12.957	0.355	-37.806	-22.665	8.692	-4.097	-0.703
13 ELS I. EST.	396	-12.957	-3.616	-26.97	-6.255	1.963	-3.055	-0.953
	352	-10.896	-2.545	-23.75	-1.24	-5.038	-1.351	-0.305
	327	-10.896	0.432	-29.483	-10.682	-0.9	-2.148	-0.51
	371	-12.311	0.432	-21.265	-14.361	4.196	-2.411	-0.391
2073 9 ELU I. EST/	396	-12.311	-2.545	-15.532	-4.918	0.058	-1.455	-0.484
	383	13.295	-0.317	-22.853	-3.673	0.891	-1.299	-0.216
	392	13.295	-0.066	-23.866	-1.511	0.336	-0.322	-0.068



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 280 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	436	13.542	-0.066	-21.964	-1.017	1.237	-0.34	-0.061
	427	13.542	-0.317	-20.951	-3.179	1.792	-1.345	-0.234
10 ELU II. ES'	383	11.514	-0.677	-27.803	-4.55	2.304	-0.993	-0.158
	392	11.514	-0.37	-29.141	-1.606	1.307	-0.148	-0.047
	436	11.947	-0.37	-26.337	-0.72	2.496	-0.192	-0.053
	427	11.947	-0.677	-24.999	-3.665	3.493	-1.086	-0.195
11 ELU I. EST	383	-4.598	-0.798	-21.716	-3.472	-0.191	0.781	0.144
	392	-4.598	-0.658	-22.843	-1.008	-0.742	0.441	0.042
	436	-4.125	-0.658	-21.178	-0.519	0.26	0.387	0.015
	427	-4.125	-0.798	-20.051	-2.983	0.81	0.673	0.103
12 ELU II. ES'	383	-6.379	-1.158	-26.667	-4.35	1.221	1.087	0.201
	392	-6.379	-0.963	-28.118	-1.103	0.23	0.615	0.063
	436	-5.72	-0.963	-25.55	-0.222	1.52	0.535	0.023
	427	-5.72	-1.158	-24.099	-3.468	2.511	0.932	0.142
13 ELS I EST.	383	8.478	-0.281	-16.862	-2.721	0.605	-0.798	-0.131
	392	8.478	-0.102	-17.623	-1.096	0.165	-0.174	-0.041
	436	8.683	-0.102	-16.237	-0.705	0.841	-0.191	-0.039
	427	8.683	-0.281	-15.476	-2.33	1.281	-0.838	-0.147
2074 9 ELU I. EST/	392	5.894	0.04	-22.471	-1.154	0.62	0.068	-0.001
	393	5.894	0.313	-24.26	-0.459	0.18	0.507	0.035
	437	5.921	0.313	-22.041	-0.068	1.77	0.489	0.069
	436	5.921	0.04	-20.252	-0.763	2.21	0.046	0.005
10 ELU II. ES'	392	4.241	-0.055	-27.872	-1.248	1.939	0.191	0.007
	393	4.241	0.276	-30.132	-0.429	1.09	0.512	-0.006
	437	4.417	0.276	-26.942	0.326	3.098	0.489	0.029
	436	4.417	-0.055	-24.683	-0.493	3.947	0.148	0.009
11 ELU I. EST	392	-4.256	-0.139	-21.36	-0.665	-0.516	0.32	0.012
	393	-4.256	0.019	-23.424	0.731	-0.989	0.018	-0.131
	437	-3.905	0.019	-21.451	1.152	0.846	0.016	-0.122
	436	-3.905	-0.139	-19.387	-0.245	1.319	0.277	0.006
12 ELU II. ES'	392	-5.909	-0.233	-26.761	-0.758	0.803	0.443	0.02
	393	-5.909	-0.017	-29.296	0.761	-0.079	0.023	-0.173
	437	-5.409	-0.017	-26.353	1.545	2.174	0.016	-0.161
	436	-5.409	-0.233	-23.818	0.026	3.056	0.379	0.01
13 ELS I EST.	392	3.573	0.013	-16.579	-0.834	0.401	0.075	0.001
	393	3.573	0.208	-17.934	-0.246	0.041	0.343	0.013
	437	3.622	0.208	-16.312	0.074	1.245	0.33	0.036
	436	3.622	0.013	-14.958	-0.514	1.605	0.057	0.004
2075 9 ELU I. EST/	393	-0.7	0.347	-22.256	-0.055	0.54	0.644	0.061
	394	-0.7	0.707	-25.15	-0.717	-0.152	0.602	-0.019
	438	-0.558	0.707	-22.441	-0.101	2.421	0.593	0.045
	437	-0.558	0.347	-19.546	0.561	3.113	0.619	0.089
10 ELU II. ES'	393	-2.417	0.501	-28.134	-0.016	1.904	0.605	0.008
	394	-2.417	0.96	-31.732	-1.176	0.714	0.44	-0.126
	438	-2.115	0.96	-27.956	-0.119	3.913	0.448	-0.043
	437	-2.115	0.501	-24.357	1.042	5.103	0.58	0.046
11 ELU I. EST	393	-4.547	0.436	-21.286	1.145	-0.676	-0.083	-0.155
	394	-4.547	0.677	-24.557	1.513	-1.402	-0.403	-0.316
	438	-4.222	0.677	-22.064	2.159	1.505	-0.361	-0.267
	437	-4.222	0.436	-18.793	1.791	2.232	-0.077	-0.131
12 ELU II. ES'	393	-6.265	0.59	-27.164	1.184	0.688	-0.122	-0.208
	394	-6.265	0.93	-31.139	1.054	-0.536	-0.565	-0.422
	438	-5.779	0.93	-27.579	2.142	2.998	-0.506	-0.355
	437	-5.779	0.59	-23.604	2.272	4.221	-0.117	-0.174
13 ELS I EST.	393	-0.845	0.267	-16.435	0.054	0.34	0.425	0.028
	394	-0.845	0.526	-18.623	-0.323	-0.211	0.371	-0.039
	438	-0.721	0.526	-16.633	0.167	1.734	0.369	0.008
	437	-0.721	0.267	-14.445	0.543	2.285	0.409	0.049
2076 9 ELU I. EST/	394	-6.69	1.065	-22.372	-0.152	0.278	0.519	-0.04
	395	-6.69	0.924	-26.904	-2.533	-0.83	0.04	-0.216
	439	-6.243	0.924	-23.49	-1.548	3.198	0.089	-0.152
	438	-6.243	1.065	-18.958	0.834	4.307	0.518	0.039
10 ELU II. ES'	394	-8.692	1.551	-28.72	-0.573	1.756	0.305	-0.16
	395	-8.692	1.318	-34.417	-4.267	-0.121	-0.32	-0.379
	439	-8.029	1.318	-29.878	-2.598	4.943	-0.224	-0.295
	438	-8.029	1.551	-24.181	1.096	6.82	0.326	-0.052
11 ELU I. EST	394	-5.592	1.142	-21.696	2.049	-0.972	-0.531	-0.347
	395	-5.592	1.046	-26.542	0.907	-2.085	-0.932	-0.496
	439	-5.134	1.046	-23.271	1.896	2.223	-0.83	-0.437
	438	-5.134	1.142	-18.425	3.038	3.336	-0.48	-0.278
12 ELU II. ES'	394	-7.595	1.629	-28.044	1.627	0.506	-0.745	-0.467
	395	-7.595	1.441	-34.055	-0.827	-1.376	-1.293	-0.659
	439	-6.92	1.441	-29.659	0.846	3.967	-1.143	-0.58
	438	-6.92	1.629	-23.648	3.3	5.849	-0.671	-0.369
13 ELS I EST.	394	-4.92	0.807	-16.554	0.097	0.152	0.305	-0.055



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 281 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	395	-4.92	0.694	-19.959	-1.531	-0.705	-0.047	-0.185
	439	-4.584	0.694	-17.436	-0.769	2.321	-0.005	-0.138
	438	-4.584	0.807	-14.031	0.859	3.178	0.309	0.003
2077 9 ELU I. EST/	395	-13.243	2.073	-22.852	-1.025	-0.901	-0.256	-0.286
	396	-13.243	2.996	-30.147	-6.744	-1.874	-1.239	-0.555
	440	-12.16	2.996	-25.304	-5.879	4.61	-1.027	-0.353
	439	-12.16	2.073	-18.01	-0.16	5.583	-0.165	-0.176
10 ELU II. ES'	395	-16.018	2.868	-29.519	-2.539	0.555	-0.695	-0.467
	396	-16.018	4.532	-38.908	-10.714	-1.472	-1.894	-0.789
	440	-14.551	4.532	-32.891	-8.913	6.874	-1.581	-0.481
	439	-14.551	2.868	-23.502	-0.738	8.9	-0.547	-0.325
11 ELU I. EST	395	-8.22	1.799	-22.535	2.239	-1.965	-1.141	-0.54
	396	-8.22	3.192	-29.783	-2.876	-3.267	-1.764	-0.688
	440	-7.631	3.192	-25.412	-1.719	3.176	-1.571	-0.468
	439	-7.631	1.799	-18.164	3.396	4.477	-1.015	-0.459
12 ELU II. ES'	395	-10.995	2.593	-29.202	0.724	-0.51	-1.58	-0.722
	396	-10.995	4.728	-38.544	-6.846	-2.864	-2.419	-0.922
	440	-10.022	4.728	-32.999	-4.753	5.44	-2.125	-0.595
	439	-10.022	2.593	-23.656	2.817	7.794	-1.396	-0.609
13 ELS I. EST.	395	-9.497	1.533	-16.958	-0.414	-0.692	-0.262	-0.235
	396	-9.497	2.274	-22.395	-4.565	-1.456	-0.968	-0.427
	440	-8.714	2.274	-18.81	-3.886	3.377	-0.808	-0.274
	439	-8.714	1.533	-13.373	0.265	4.142	-0.19	-0.155
2078 9 ELU I. EST/	396	-18.304	1.386	-18.272	-5.202	-5.433	-1.951	-0.655
	371	-18.304	-3.102	-30.323	-11.002	-7.047	-3.225	-0.587
	415	-23.455	-3.102	-28.646	-9.566	3.664	-3.55	-0.869
	440	-23.455	1.386	-16.596	-3.766	5.279	-1.696	-0.488
10 ELU II. ES'	396	-21.517	2.419	-24.999	-8.267	-4.569	-2.776	-0.918
	371	-21.517	-5.161	-40.584	-19.108	-6.687	-4.271	-0.691
	415	-28.15	-5.161	-37.362	-17.226	7.166	-4.655	-1.175
	440	-28.15	2.419	-21.777	-6.384	9.284	-2.414	-0.644
11 ELU I. EST	396	-10.628	1.281	-18.086	-0.918	-6.352	-2.278	-0.749
	371	-10.628	-3.97	-29.905	-7.901	-7.983	-2.998	-0.502
	415	-15.691	-3.97	-28.006	-6.452	2.522	-3.343	-0.854
	440	-15.691	1.281	-16.187	0.531	4.154	-2.053	-0.576
12 ELU II. ES'	396	-13.84	2.314	-24.813	-3.983	-5.489	-3.102	-1.012
	371	-13.84	-6.03	-40.166	-16.008	-7.623	-4.043	-0.605
	415	-20.386	-6.03	-36.721	-14.111	6.024	-4.448	-1.159
	440	-20.386	2.314	-21.368	-2.087	8.158	-2.771	-0.731
13 ELS I. EST.	396	-13.031	1.045	-13.586	-3.357	-4.016	-1.484	-0.499
	371	-13.031	-2.497	-22.577	-7.816	-5.233	-2.39	-0.427
	415	-16.857	-2.497	-21.272	-6.734	2.759	-2.631	-0.653
	440	-16.857	1.045	-12.281	-2.275	3.976	-1.295	-0.372
2082 9 ELU I. EST/	427	13.781	-0.258	-21.127	-3.645	2.308	-1.345	-0.223
	436	13.781	0.146	-21.749	-1.9	1.335	-0.337	-0.05
	480	14.006	0.146	-18.79	-1.035	1.887	-0.351	-0.027
	471	14.006	-0.258	-18.168	-2.78	2.861	-1.384	-0.24
10 ELU II. ES'	427	12.269	-0.78	-25.252	-4.414	4.203	-1.082	-0.171
	436	12.269	-0.297	-26.083	-2.007	2.737	-0.189	-0.028
	480	12.766	-0.297	-21.739	-0.703	3.476	-0.24	-0.024
	471	12.766	-0.78	-20.908	-3.111	4.942	-1.189	-0.215
11 ELU I. EST	427	-3.887	-1.311	-20.244	-3.576	1.375	0.683	0.135
	436	-3.887	-1.033	-20.997	-1.506	0.231	0.387	0.048
	480	-3.079	-1.033	-18.488	-0.489	0.9	0.3	0.009
	471	-3.079	-1.311	-17.734	-2.559	2.044	0.505	0.067
12 ELU II. ES'	427	-5.4	-1.833	-24.368	-4.345	3.27	0.946	0.187
	436	-5.4	-1.477	-25.331	-1.613	1.633	0.536	0.07
	480	-4.319	-1.477	-21.437	-0.158	2.489	0.41	0.012
	471	-4.319	-1.833	-20.474	-2.89	4.126	0.699	0.093
13 ELS I. EST.	427	8.863	-0.285	-15.614	-2.716	1.667	-0.836	-0.137
	436	8.863	0.008	-16.083	-1.399	0.9	-0.189	-0.029
	480	9.08	0.008	-13.938	-0.718	1.318	-0.206	-0.017
	471	9.08	-0.285	-13.468	-2.035	2.084	-0.878	-0.154
2083 9 ELU I. EST/	436	6.283	0.09	-20.726	-1.64	2.366	0.042	0.019
	437	6.283	0.542	-21.598	-1.012	1.421	0.501	0.102
	481	6.184	0.542	-18.176	-0.172	2.196	0.463	0.159
	480	6.184	0.09	-17.305	-0.8	3.141	0.015	0.031
10 ELU II. ES'	436	4.884	-0.046	-25.335	-1.768	4.238	0.146	0.028
	437	4.884	0.493	-26.374	-1.109	2.854	0.502	0.072
	481	5.007	0.493	-21.457	0.121	3.778	0.457	0.131
	480	5.007	-0.046	-20.418	-0.538	5.162	0.088	0.033
11 ELU I. EST	436	-3.596	-0.187	-19.855	-1.234	1.402	0.281	0.015
	437	-3.596	0.125	-21.04	0.153	0.308	0.018	-0.1
	481	-3.035	0.125	-18.058	1.125	1.362	0.011	-0.075
	480	-3.035	-0.187	-16.873	-0.263	2.455	0.211	0.008



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 282 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II. ES'	436	-4.994	-0.323	-24.464	-1.362	3.273	0.384	0.024
	437	-4.994	0.076	-25.817	0.057	1.741	0.018	-0.13
	481	-4.213	0.076	-21.338	1.418	2.944	0.006	-0.104
	480	-4.213	-0.323	-19.986	-0.001	4.475	0.284	0.011
13 ELS I. EST.	436	3.889	0.041	-15.317	-1.206	1.714	0.054	0.014
	437	3.889	0.368	-15.988	-0.665	0.969	0.339	0.06
	481	3.87	0.368	-13.496	-0.002	1.566	0.312	0.1
	480	3.87	0.041	-12.825	-0.544	2.311	0.03	0.022
2084 9 ELU I. EST/	437	-0.146	0.43	-20.401	-0.886	2.902	0.621	0.13
	438	-0.146	1.19	-21.772	-1.492	1.349	0.606	0.091
	482	0.032	1.19	-17.529	-0.111	2.567	0.571	0.207
	481	0.032	0.43	-16.159	0.495	4.12	0.566	0.169
10 ELU II. ES'	437	-1.585	0.656	-25.53	-1.079	5.019	0.582	0.088
	438	-1.585	1.607	-27.075	-2.194	2.854	0.461	0.005
	482	-1.167	1.607	-21.143	-0.269	4.227	0.452	0.151
	481	-1.167	0.656	-19.599	0.846	6.392	0.526	0.14
11 ELU I. EST	437	-3.868	0.77	-19.643	0.329	1.858	-0.076	-0.125
	438	-3.868	1.39	-21.404	0.739	0.22	-0.359	-0.259
	482	-3.301	1.39	-17.552	2.195	1.785	-0.293	-0.153
	481	-3.301	0.77	-15.791	1.786	3.424	-0.074	-0.081
12 ELU II. ES'	437	-5.306	0.996	-24.772	0.136	3.976	-0.115	-0.167
	438	-5.306	1.806	-26.707	0.037	1.725	-0.504	-0.345
	482	-4.5	1.806	-21.166	2.037	3.445	-0.412	-0.208
	481	-4.5	0.996	-19.231	2.137	5.696	-0.113	-0.11
13 ELS I. EST.	437	-0.419	0.349	-15.091	-0.569	2.115	0.411	0.077
	438	-0.419	0.905	-16.137	-0.906	0.923	0.378	0.04
	482	-0.252	0.905	-13.027	0.154	1.853	0.36	0.125
	481	-0.252	0.349	-11.98	0.491	3.045	0.374	0.106
2085 9 ELU I. EST/	438	-5.644	1.591	-20.225	-1.251	3.5	0.525	0.073
	439	-5.644	1.784	-22.676	-3.477	0.99	0.105	-0.049
	483	-4.916	1.784	-16.755	-1.246	3.169	0.147	0.093
	482	-4.916	1.591	-14.304	0.98	5.679	0.485	0.196
10 ELU II. ES'	438	-7.257	2.317	-25.955	-2.145	6.087	0.334	-0.028
	439	-7.257	2.387	-28.703	-5.511	2.499	-0.207	-0.174
	483	-6.245	2.387	-20.703	-2.322	4.941	-0.102	0.001
	482	-6.245	2.317	-17.955	1.044	8.53	0.326	0.141
11 ELU I. EST	438	-4.631	2.065	-19.675	1.101	2.317	-0.479	-0.292
	439	-4.631	1.924	-22.452	0.039	0.001	-0.824	-0.383
	483	-3.947	1.924	-16.711	2.098	2.469	-0.674	-0.265
	482	-3.947	2.065	-13.934	3.161	4.786	-0.406	-0.159
12 ELU II. ES'	438	-6.245	2.791	-25.404	0.207	4.904	-0.67	-0.392
	439	-6.245	2.527	-28.478	-1.995	1.51	-1.136	-0.508
	483	-5.276	2.527	-20.659	1.023	4.242	-0.923	-0.357
	482	-5.276	2.791	-17.585	3.225	7.636	-0.566	-0.215
13 ELS I. EST.	438	-4.146	1.232	-14.987	-0.721	2.565	0.314	0.024
	439	-4.146	1.341	-16.825	-2.245	0.682	0.006	-0.065
	483	-3.603	1.341	-12.445	-0.572	2.316	0.046	0.039
	482	-3.603	1.232	-10.607	0.953	4.198	0.293	0.118
2086 9 ELU I. EST/	439	-11.816	3.918	-19.559	-2.967	3.724	-0.143	-0.119
	440	-11.816	7.487	-25.119	-8.248	-1.631	-1.063	-0.488
	484	-8.596	7.487	-17.37	-3.488	3.312	-0.64	0.071
	483	-8.596	3.918	-11.81	1.793	8.667	-0.083	0.082
10 ELU II. ES'	439	-14.156	5.307	-25.981	-5.136	6.894	-0.521	-0.266
	440	-14.156	10.233	-32.383	-13.293	-0.569	-1.636	-0.71
	484	-9.924	10.233	-21.874	-6.66	5.122	-1.022	0.04
	483	-9.924	5.307	-15.471	1.497	12.584	-0.382	-0.008
11 ELU I. EST	439	-7.21	4.003	-19.552	0.506	2.593	-1.007	-0.44
	440	-7.21	7.789	-24.825	-3.289	-2.064	-1.607	-0.65
	484	-4.311	7.789	-16.614	0.851	2.624	-1.1	-0.095
	483	-4.311	4.003	-11.341	4.645	7.281	-0.826	-0.264
12 ELU II. ES'	439	-9.55	5.391	-25.973	-1.664	5.763	-1.385	-0.587
	440	-9.55	10.534	-32.089	-8.334	-1.002	-2.18	-0.873
	484	-5.638	10.534	-21.118	-2.322	4.434	-1.481	-0.126
	483	-5.638	5.391	-15.003	4.349	11.198	-1.125	-0.355
13 ELS I. EST.	439	-8.47	2.932	-14.539	-1.866	2.758	-0.174	-0.116
	440	-8.47	5.627	-18.641	-5.663	-1.207	-0.836	-0.382
	484	-6.09	5.627	-12.848	-2.138	2.439	-0.513	0.035
	483	-6.09	2.932	-8.746	1.659	6.404	-0.119	0.032
2087 9 ELU I. EST/	440	-22.663	13.346	-17.959	-5.004	0.938	-1.677	-0.783
	415	-22.663	-2.352	-37.923	-15.803	-13.324	-3.508	-0.217
	459	-14.574	-2.352	-26.821	-3.126	4.422	-2.125	-0.838
	484	-14.574	13.346	-6.857	7.673	18.683	-1.204	0.165
10 ELU II. ES'	440	-26.578	17.24	-24.112	-9.29	3.958	-2.397	-1.085
	415	-26.578	-5.292	-48.773	-26.282	-15.322	-4.572	-0.139
	459	-16.545	-5.292	-33.811	-9.145	6.598	-2.802	-1.146



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 283 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

11 ELU I. EST	484	-16.545	17.24	-9.151	7.847	25.878	-1.756	0.161
	440	-13.82	11.044	-18.341	-0.389	0.239	-2.048	-0.871
	415	-13.82	-4.761	-37.116	-14.385	-15.4	-3.255	-0.009
	459	-6.464	-4.761	-26.513	-0.484	1.29	-2.088	-0.771
12 ELU II. ES	484	-6.464	11.044	-7.737	13.511	16.928	-1.709	-0.053
	440	-17.735	14.939	-24.495	-4.676	3.259	-2.767	-1.174
	415	-17.735	-7.702	-47.966	-24.863	-17.398	-4.318	0.068
	459	-8.435	-7.702	-33.504	-6.502	3.466	-2.765	-1.079
13 ELS I. EST.	484	-8.435	14.939	-10.032	13.685	24.122	-2.26	-0.057
	440	-16.201	9.826	-13.349	-3.298	0.759	-1.282	-0.598
	415	-16.201	-2.166	-28.088	-11.438	-9.983	-2.596	-0.142
	459	-10.314	-2.166	-19.844	-1.89	3.118	-1.581	-0.639
2091 9 ELU I. EST/	484	-10.314	9.826	-5.105	6.25	13.86	-0.93	0.105
	471	14.264	0.263	-18.379	-3.298	3.197	-1.388	-0.237
	480	14.264	0.66	-18.476	-2.074	2.369	-0.345	-0.023
	524	14.09	0.66	-14.951	-1.338	2.455	-0.329	0.025
10 ELU II. ES	515	14.09	0.263	-14.855	-2.562	3.283	-1.352	-0.228
	471	13.124	-0.365	-21.19	-3.811	5.427	-1.188	-0.195
	480	13.124	0.107	-21.355	-2.1	4.229	-0.234	-0.002
	524	13.272	0.107	-16.023	-1.035	4.376	-0.264	0.023
11 ELU I. EST	515	13.272	-0.365	-15.858	-2.746	5.574	-1.234	-0.217
	471	-2.721	-1.594	-18.006	-3.431	2.427	0.519	0.111
	480	-2.721	-1.214	-18.289	-1.9	1.151	0.3	0.054
	524	-1.681	-1.214	-15.511	-0.766	1.402	0.197	0.009
12 ELU II. ES	515	-1.681	-1.594	-15.229	-2.297	2.678	0.299	0.028
	471	-3.861	-2.222	-20.817	-3.944	4.656	0.719	0.154
	480	-3.861	-1.767	-21.168	-1.925	3.011	0.411	0.076
	524	-2.498	-1.767	-16.583	-0.463	3.323	0.262	0.007
13 ELS I. EST.	515	-2.498	-2.222	-16.233	-2.481	4.968	0.417	0.039
	471	9.282	0.039	-13.636	-2.48	2.336	-0.879	-0.148
	480	9.282	0.335	-13.717	-1.553	1.656	-0.202	-0.011
	524	9.252	0.335	-11.187	-0.949	1.728	-0.201	0.018
2092 9 ELU I. EST/	515	9.252	0.039	-11.105	-1.876	2.408	-0.874	-0.15
	480	6.604	0.1	-17.923	-1.941	3.575	0.009	0.051
	481	6.604	0.53	-17.577	-1.306	2.664	0.481	0.205
	525	6.25	0.53	-13.556	-0.496	2.356	0.425	0.262
10 ELU II. ES	524	6.25	0.1	-13.902	-1.131	3.268	-0.008	0.065
	480	5.56	-0.068	-21.224	-2.007	5.822	0.084	0.06
	481	5.56	0.451	-20.67	-1.461	4.669	0.476	0.188
	525	5.473	0.451	-14.738	-0.436	4.177	0.414	0.246
11 ELU I. EST	524	5.473	-0.068	-15.292	-0.981	5.33	0.031	0.065
	480	-2.573	-0.142	-17.457	-1.699	2.719	0.215	0.021
	481	-2.573	0.248	-17.594	-0.179	1.489	0.015	-0.043
	525	-1.87	0.248	-14.304	0.915	1.61	0.014	-0.007
12 ELU II. ES	524	-1.87	-0.142	-14.167	-0.606	2.841	0.134	0.017
	480	-3.617	-0.309	-20.758	-1.765	4.966	0.29	0.029
	481	-3.617	0.169	-20.687	-0.334	3.493	0.01	-0.06
	525	-2.647	0.169	-15.486	0.975	3.43	0.003	-0.023
13 ELS I. EST.	524	-2.647	-0.309	-15.557	-0.456	4.903	0.173	0.018
	480	4.189	0.05	-13.29	-1.449	2.619	0.026	0.037
	481	4.189	0.371	-13.064	-0.893	1.888	0.325	0.133
	525	4.01	0.371	-10.16	-0.243	1.688	0.287	0.174
2093 9 ELU I. EST/	524	4.01	0.05	-10.386	-0.799	2.419	0.008	0.045
	481	0.569	0.17	-17.293	-1.593	4.508	0.568	0.232
	482	0.569	0.905	-16.6	-1.909	2.573	0.591	0.275
	526	0.716	0.905	-11.972	-0.188	1.958	0.523	0.377
10 ELU II. ES	525	0.716	0.17	-12.665	0.127	3.893	0.484	0.26
	481	-0.47	0.434	-21.104	-1.968	7.176	0.53	0.203
	482	-0.47	1.385	-19.899	-2.751	4.773	0.471	0.221
	526	-0.043	1.385	-13.239	-0.615	3.702	0.437	0.357
11 ELU I. EST	525	-0.043	0.434	-14.444	0.168	6.105	0.447	0.245
	481	-2.785	1.059	-16.839	-0.346	3.466	-0.073	-0.069
	482	-2.785	1.797	-16.685	0.416	1.399	-0.291	-0.142
	526	-2.082	1.797	-12.722	2.254	1.262	-0.201	-0.007
12 ELU II. ES	525	-2.082	1.059	-12.876	1.491	3.33	-0.062	-0.008
	481	-3.823	1.324	-20.65	-0.722	6.134	-0.111	-0.098
	482	-3.823	2.277	-19.984	-0.427	3.599	-0.41	-0.197
	526	-2.841	2.277	-13.989	1.827	3.007	-0.287	-0.027
13 ELS I. EST.	525	-2.841	1.324	-14.656	1.532	5.542	-0.099	-0.023
	481	0.148	0.197	-12.826	-1.097	3.309	0.376	0.149
	482	0.148	0.748	-12.343	-1.218	1.834	0.373	0.172
	526	0.304	0.748	-8.977	0.093	1.405	0.335	0.25
2094 9 ELU I. EST/	525	0.304	0.197	-9.46	0.214	2.88	0.32	0.173
	482	-3.979	1.37	-16.085	-2.466	5.531	0.495	0.252
	483	-3.979	1.515	-15.236	-3.881	1.826	0.173	0.247



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 284 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	527	-3.031	1.515	-9.648	-0.588	1.072	0.203	0.374
	526	-3.031	1.37	-10.497	0.827	4.777	0.419	0.366
10 ELU II. ES'	482	-5.067	2.219	-20.381	-3.73	8.868	0.336	0.183
	483	-5.067	2.173	-18.709	-6.07	4.05	-0.075	0.181
	527	-3.776	2.173	-10.859	-1.787	2.564	0.035	0.341
	526	-3.776	2.219	-12.531	0.553	7.382	0.3	0.348
11 ELU I. EST	482	-3.164	2.715	-15.66	0.121	4.174	-0.405	-0.18
	483	-3.164	2.173	-15.154	-0.451	0.777	-0.661	-0.165
	527	-2.255	2.173	-10.018	2.568	0.328	-0.456	-0.044
	526	-2.255	2.715	-10.523	3.14	3.725	-0.302	-0.005
12 ELU II. ES'	482	-4.252	3.563	-19.956	-1.143	7.511	-0.564	-0.249
	483	-4.252	2.831	-18.627	-2.639	3.002	-0.909	-0.231
	527	-3	2.831	-11.229	1.369	1.821	-0.624	-0.077
	526	-3	3.563	-12.557	2.865	6.33	-0.42	-0.023
13 ELS I EST.	482	-2.916	1.133	-11.936	-1.614	4.059	0.3	0.153
	483	-2.916	1.197	-11.314	-2.559	1.306	0.064	0.149
	527	-2.21	1.197	-7.21	-0.112	0.752	0.101	0.245
	526	-2.21	1.133	-7.832	0.833	3.506	0.257	0.243
2095 9 ELU I. EST/	483	-7.333	3.599	-14.319	-5.888	7.326	-0.06	0.184
	484	-7.333	8.02	-12.056	-5.164	1.066	-0.668	-0.06
	528	-4.498	8.02	-4.385	0.401	-0.946	-0.298	0.558
	527	-4.498	3.599	-6.648	-0.323	5.315	-0.009	0.361
10 ELU II. ES'	483	-8.556	4.937	-18.845	-9.04	11.563	-0.356	0.104
	484	-8.556	11.21	-15.016	-9.139	3.096	-1.074	-0.224
	528	-4.899	11.21	-4.627	-1.613	-0.308	-0.522	0.627
	527	-4.899	4.937	-8.457	-1.514	8.159	-0.216	0.328
11 ELU I. EST	483	-3.828	4.028	-13.738	-1.852	5.508	-0.811	-0.204
	484	-3.828	9.883	-11.989	-0.509	0.08	-1.163	-0.441
	528	-1.323	9.883	-4.285	4.317	-1.475	-0.661	0.296
	527	-1.323	4.028	-6.033	2.974	3.954	-0.591	-0.053
12 ELU II. ES'	483	-5.051	5.366	-18.264	-5.004	9.745	-1.107	-0.285
	484	-5.051	13.073	-14.949	-4.484	2.11	-1.569	-0.604
	528	-1.724	13.073	-4.528	2.303	-0.837	-0.885	0.365
	527	-1.724	5.366	-7.843	1.783	6.798	-0.798	-0.086
13 ELS I EST.	483	-5.211	2.737	-10.613	-4.021	5.384	-0.103	0.104
	484	-5.211	6.121	-8.928	-3.387	0.759	-0.536	-0.079
	528	-3.125	6.121	-3.245	0.724	-0.739	-0.249	0.39
	527	-3.125	2.737	-4.93	0.09	3.886	-0.051	0.236
2096 9 ELU I. EST/	484	-9.525	19.162	-15.06	-15.447	16.644	-1.105	-0.479
	459	-9.525	-9.956	1.045	-6.067	3.129	-2.032	0.937
	503	1.928	-9.956	11.258	5.947	-11.187	0.093	-0.588
	528	1.928	19.162	-4.847	-3.434	2.328	-0.269	0.908
10 ELU II. ES'	484	-10.572	25.616	-19.961	-22.947	23.729	-1.629	-0.786
	459	-10.572	-17.984	2.066	-13.626	4.877	-2.669	1.328
	503	3.061	-17.984	15.166	3.131	-14.703	0.085	-1.132
	528	3.061	25.616	-6.861	-6.19	4.149	-0.409	1.114
11 ELU I. EST	484	-2.646	20.635	-13.399	-12.272	14.695	-1.625	-0.915
	459	-2.646	-25.144	2.167	4.766	1.031	-1.95	1.398
	503	3.841	-25.144	12.008	16.912	-12.805	-0.006	-1.531
	528	3.841	20.635	-3.558	-0.127	0.859	-0.411	0.734
12 ELU II. ES'	484	-3.693	27.089	-18.3	-19.772	21.78	-2.149	-1.222
	459	-3.693	-33.173	3.188	-2.793	2.78	-2.587	1.789
	503	4.974	-33.173	15.916	14.096	-16.321	-0.014	-2.074
	528	4.974	27.089	-5.573	-2.883	2.68	-0.551	0.941
13 ELS I EST.	484	-6.657	14.358	-11.089	-11.133	12.327	-0.857	-0.393
	459	-6.657	-8.363	0.912	-3.694	2.22	-1.508	0.714
	503	1.568	-8.363	8.435	5.29	-8.447	0.062	-0.509
	528	1.568	14.358	-3.566	-2.149	1.66	-0.212	0.656
2100 9 ELU I. EST/	515	14.162	1.266	-14.989	-2.59	3.417	-1.367	-0.247
	524	14.162	1.433	-14.477	-1.901	3.497	-0.32	0.007
	568	12.99	1.433	-10.868	-1.972	3.041	-0.26	0.085
	559	12.99	1.266	-11.381	-2.661	2.961	-1.175	-0.185
10 ELU II. ES'	515	13.437	0.583	-16.023	-2.664	5.809	-1.242	-0.216
	524	13.437	0.768	-15.457	-1.718	5.829	-0.255	0.025
	568	12.648	0.768	-9.585	-1.736	5.326	-0.243	0.071
	559	12.648	0.583	-10.152	-2.682	5.305	-1.141	-0.189
11 ELU I. EST	515	-1.24	-1.554	-15.502	-3.084	2.842	0.314	0.076
	524	-1.24	-1.083	-15.329	-2.176	1.879	0.198	0.059
	568	-0.148	-1.083	-13.006	-1.321	1.725	0.102	0.024
	559	-0.148	-1.554	-13.179	-2.228	2.687	0.095	-0.006
12 ELU II. ES'	515	-1.964	-2.238	-16.536	-3.158	5.233	0.439	0.106
	524	-1.964	-1.748	-16.309	-1.993	4.211	0.263	0.077
	568	-0.489	-1.748	-11.723	-1.085	4.009	0.119	0.01
	559	-0.489	-2.238	-11.95	-2.25	5.031	0.129	-0.01
13 ELS I EST.	515	9.337	0.711	-11.222	-1.989	2.506	-0.883	-0.158



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 285 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	524	9.337	0.862	-10.861	-1.466	2.459	-0.195	0.01
	568	8.645	0.862	-8.327	-1.423	2.138	-0.163	0.059
2101 9 ELU I. EST/	559	8.645	0.711	-8.688	-1.946	2.186	-0.773	-0.124
	524	6.443	-0.071	-14.536	-1.899	4.171	-0.017	0.09
	525	6.443	-0.039	-12.967	-1.288	3.795	0.446	0.309
	569	5.371	-0.039	-8.866	-0.954	2.4	0.342	0.319
	568	5.371	-0.071	-10.435	-1.564	2.776	0	0.097
10 ELU II. ES'	524	5.804	-0.279	-16.055	-1.75	6.57	0.026	0.096
	525	5.804	-0.136	-13.966	-1.502	6.393	0.434	0.301
	569	5.108	-0.136	-7.598	-1.344	4.536	0.334	0.31
	568	5.108	-0.279	-9.687	-1.592	4.714	0.004	0.09
11 ELU I. EST	524	-1.336	0.023	-14.655	-1.964	3.281	0.138	0.03
	525	-1.336	0.44	-14.059	-0.118	2.266	0.018	0.03
	569	-0.653	0.44	-11.154	0.784	1.736	0.024	0.079
	568	-0.653	0.023	-11.75	-1.062	2.751	0.066	0.037
12 ELU II. ES'	524	-1.974	-0.185	-16.174	-1.815	5.681	0.18	0.035
	525	-1.974	0.342	-15.058	-0.332	4.864	0.007	0.022
	569	-0.915	0.342	-9.886	0.394	3.872	0.016	0.07
	568	-0.915	-0.185	-11.002	-1.089	4.689	0.07	0.03
13 ELS I. EST.	524	4.184	-0.051	-10.853	-1.449	3.054	0.003	0.063
	525	4.184	0.007	-9.752	-0.883	2.698	0.301	0.209
	569	3.525	0.007	-6.841	-0.566	1.719	0.232	0.219
	568	3.525	-0.051	-7.942	-1.132	2.076	0.007	0.068
2102 9 ELU I. EST/	525	0.991	-0.631	-13.585	-1.901	5.172	0.49	0.331
	526	0.991	-0.415	-11.496	-1.411	3.287	0.54	0.444
	570	0.875	-0.415	-7.122	0.265	1.429	0.421	0.447
	569	0.875	-0.631	-9.211	-0.225	3.315	0.385	0.311
10 ELU II. ES'	525	0.4	-0.353	-15.602	-2.41	8.14	0.454	0.312
	526	0.4	0.055	-12.651	-2.195	6.113	0.452	0.421
	570	0.544	0.055	-6.092	-0.393	3.49	0.373	0.456
	569	0.544	-0.353	-9.043	-0.608	5.517	0.358	0.306
11 ELU I. EST	525	-1.601	1.337	-13.536	-0.427	3.756	-0.059	0.003
	526	-1.601	1.932	-12.351	1.193	1.804	-0.201	-0.002
	570	-0.879	1.932	-9.051	2.928	0.75	-0.093	0.137
	569	-0.879	1.337	-10.236	1.308	2.702	-0.033	0.083
12 ELU II. ES'	525	-2.192	1.615	-15.553	-0.936	6.724	-0.096	-0.015
	526	-2.192	2.401	-13.506	0.409	4.63	-0.288	-0.025
	570	-1.21	2.401	-8.021	2.27	2.811	-0.141	0.146
	569	-1.21	1.615	-10.068	0.925	4.905	-0.059	0.077
13 ELS I. EST.	525	0.53	-0.316	-10.131	-1.314	3.765	0.324	0.221
	526	0.53	-0.121	-8.633	-0.835	2.337	0.346	0.296
	570	0.512	-0.121	-5.501	0.435	1.005	0.275	0.309
	569	0.512	-0.316	-6.999	-0.044	2.433	0.255	0.215
2103 9 ELU I. EST/	526	-2.383	0.152	-11.726	-2.607	5.713	0.433	0.414
	527	-2.383	-0.321	-9.073	-2.912	1.536	0.22	0.508
	571	-1.629	-0.321	-5.42	0.802	-0.823	0.214	0.492
	570	-1.629	0.152	-8.074	1.106	3.354	0.341	0.445
10 ELU II. ES'	526	-2.916	0.971	-14.068	-4.047	9.273	0.314	0.378
	527	-2.916	0.293	-10.199	-4.735	4.066	0.053	0.497
	571	-1.93	0.293	-4.869	-0.107	0.627	0.123	0.509
	570	-1.93	0.971	-8.738	0.582	5.834	0.273	0.458
11 ELU I. EST	526	-1.632	2.884	-11.553	0.479	3.723	-0.3	-0.039
	527	-1.632	2.103	-9.311	0.802	0.155	-0.447	0.049
	571	-1.01	2.103	-6.216	3.974	-1.838	-0.238	0.156
	570	-1.01	2.884	-8.458	3.651	1.73	-0.161	0.146
12 ELU II. ES'	526	-2.165	3.703	-13.895	-0.96	7.283	-0.419	-0.075
	527	-2.165	2.717	-10.438	-1.022	2.685	-0.615	0.038
	571	-1.31	2.717	-5.665	3.065	-0.388	-0.328	0.173
	570	-1.31	3.703	-9.122	3.126	4.21	-0.229	0.159
13 ELS I. EST.	526	-1.724	0.334	-8.739	-1.684	4.133	0.267	0.273
	527	-1.724	-0.026	-6.772	-1.825	1.063	0.113	0.342
	571	-1.168	-0.026	-4.122	0.904	-0.685	0.125	0.342
	570	-1.168	0.334	-6.088	1.044	2.385	0.216	0.309
2104 9 ELU I. EST/	527	-4.053	1.963	-8.891	-3.62	5.031	0.019	0.435
	528	-4.053	4.127	-4.836	-5.569	0.014	-0.349	0.349
	572	-1.118	4.127	-2.07	-1.11	-3.59	0.024	0.638
	571	-1.118	1.963	-6.125	0.84	1.427	0.062	0.506
10 ELU II. ES'	527	-4.601	3.234	-11.255	-6.048	8.59	-0.182	0.409
	528	-4.601	6.629	-5.352	-9.126	1.875	-0.605	0.256
	572	-0.887	6.629	-1.34	-3.158	-3.372	-0.051	0.715
	571	-0.887	3.234	-7.243	-0.08	3.342	-0.046	0.528
11 ELU I. EST	527	-1.856	4.122	-8.106	0.156	2.962	-0.568	-0.001
	528	-1.856	7.507	-4.085	-0.586	-1.551	-0.755	-0.175
	572	0.669	7.507	-2.166	3.425	-5.126	-0.213	0.337
	571	0.669	4.122	-6.187	4.168	-0.613	-0.311	0.173



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 286 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II. ES'	527	-2.404	5.392	-10.471	-2.272	6.52	-0.77	-0.026
	528	-2.404	10.009	-4.601	-4.143	0.31	-1.011	-0.268
	572	0.9	10.009	-1.435	1.377	-4.908	-0.288	0.414
	571	0.9	5.392	-7.305	3.248	1.302	-0.419	0.195
13 ELS I. EST.	527	-2.85	1.651	-6.593	-2.345	3.635	-0.03	0.289
	528	-2.85	3.353	-3.543	-3.662	-0.056	-0.29	0.218
	572	-0.702	3.353	-1.549	-0.38	-2.767	0	0.452
	571	-0.702	1.651	-4.6	0.937	0.924	0.018	0.352
2105 9 ELU I. EST/	528	3.77	1.975	-5.757	-4.131	2.19	-0.233	0.393
	503	3.77	-3.321	-0.283	-1.771	1.987	0.164	0.562
	547	-1.014	-3.321	1.936	-1.591	-2.878	-0.129	0.251
	572	-1.014	1.975	-3.538	-3.95	-2.675	0.013	0.612
10 ELU II. ES'	528	5.719	3.148	-7.76	-8.01	4.73	-0.372	0.329
	503	5.719	-6.443	0.168	-5.946	3.035	0.22	0.666
	547	-1.03	-6.443	3.273	-4.439	-4.012	-0.189	0.065
	572	-1.03	3.148	-4.655	-6.503	-2.317	-0.021	0.687
11 ELU I. EST	528	5.698	3.478	-5.795	1.589	0.223	-0.398	-0.088
	503	5.698	-9.254	-0.126	5.535	1.983	0.171	0.412
	547	0.017	-9.254	2.073	3.97	-3.055	-0.177	-0.445
	572	0.017	3.478	-3.596	0.024	-4.816	-0.108	0.328
12 ELU II. ES'	528	7.647	4.65	-7.798	-2.29	2.763	-0.538	-0.152
	503	7.647	-12.377	0.325	1.36	3.031	0.227	0.516
	547	0	-12.377	3.41	1.122	-4.189	-0.237	-0.631
	572	0	4.65	-4.713	-2.528	-4.458	-0.142	0.404
13 ELS I. EST.	528	2.959	1.619	-4.318	-2.569	1.557	-0.186	0.254
	503	2.959	-2.789	-0.174	-0.649	1.508	0.123	0.4
	547	-0.678	-2.789	1.475	-0.606	-2.175	-0.099	0.138
	572	-0.678	1.619	-2.669	-2.526	-2.127	0.001	0.433
2109 9 ELU I. EST/	559	12.599	2.67	-11.292	-1.484	2.899	-1.204	-0.24
	568	12.599	1.836	-9.786	-1.134	5.26	-0.247	0.045
	612	9.913	1.836	-6.319	-3.232	3.921	-0.132	0.104
	603	9.913	2.67	-7.825	-3.582	1.56	-0.787	-0.098
10 ELU II. ES'	559	12.258	1.84	-10.037	-0.879	5.309	-1.161	-0.223
	568	12.258	0.874	-8.339	-0.666	8.167	-0.233	0.048
	612	10.068	0.874	-1.776	-3.206	6.657	-0.174	0.054
	603	10.068	1.84	-3.475	-3.419	3.8	-0.856	-0.12
11 ELU I. EST	559	0.344	-1.071	-13.371	-2.751	2.617	0.107	0.034
	568	0.344	-0.57	-12.691	-2.263	2.393	0.105	0.07
	612	1.175	-0.57	-11.803	-2.063	1.788	0.043	0.062
	603	1.175	-1.071	-12.483	-2.551	2.013	-0.048	-0.024
12 ELU II. ES'	559	0.003	-1.901	-12.117	-2.146	5.028	0.151	0.052
	568	0.003	-1.532	-11.244	-1.795	5.3	0.118	0.073
	612	1.33	-1.532	-7.26	-2.037	4.524	0.001	0.012
	603	1.33	-1.901	-8.132	-2.388	4.252	-0.116	-0.046
13 ELS I. EST.	559	8.425	1.688	-8.648	-1.238	2.135	-0.792	-0.157
	568	8.425	1.173	-7.587	-0.968	3.664	-0.154	0.036
	612	6.697	1.173	-5.286	-2.327	2.721	-0.083	0.075
	603	6.697	1.688	-6.347	-2.597	1.192	-0.527	-0.067
2110 9 ELU I. EST/	568	5.121	-1.186	-11.415	-1.503	4.779	0	0.139
	569	5.121	-1.34	-8.026	-1.289	5.091	0.354	0.347
	613	4.765	-1.34	-3.823	-1.566	2.078	0.268	0.258
	612	4.765	-1.186	-7.213	-1.78	1.767	-0.045	0.066
10 ELU II. ES'	568	5.033	-1.311	-10.749	-1.03	7.295	0.003	0.126
	569	5.033	-1.354	-6.699	-1.799	8.377	0.346	0.341
	613	4.722	-1.354	0.483	-2.76	4.776	0.269	0.251
	612	4.722	-1.311	-3.567	-1.991	3.695	-0.038	0.04
11 ELU I. EST	568	-0.068	0.183	-12.245	-2.099	3.342	0.069	0.053
	569	-0.068	0.785	-10.841	0.233	2.583	0.03	0.116
	613	0.658	0.785	-9.07	0.909	1.334	0.048	0.191
	612	0.658	0.183	-10.474	-1.423	2.094	0.006	0.067
12 ELU II. ES'	568	-0.156	0.058	-11.579	-1.626	5.858	0.072	0.039
	569	-0.156	0.772	-9.514	-0.276	5.868	0.022	0.111
	613	0.615	0.772	-4.763	-0.286	4.033	0.049	0.184
	612	0.615	0.058	-6.828	-1.635	4.022	0.013	0.041
13 ELS I. EST.	568	3.407	-0.784	-8.637	-1.202	3.451	0.008	0.098
	569	3.407	-0.838	-6.26	-0.858	3.574	0.24	0.241
	613	3.227	-0.838	-3.397	-0.967	1.461	0.183	0.188
	612	3.227	-0.784	-5.774	-1.311	1.338	-0.028	0.05
2111 9 ELU I. EST/	569	0.827	-2.477	-10.103	-2.476	6.092	0.398	0.369
	570	0.827	-2.661	-7.296	-0.603	3.659	0.425	0.492
	614	1.4	-2.661	-3.504	1.559	1.164	0.275	0.333
	613	1.4	-2.477	-6.312	-0.314	3.596	0.183	0.229
10 ELU II. ES'	569	0.68	-2.285	-9.835	-3.628	9.588	0.371	0.358
	570	0.68	-2.197	-6.543	-1.134	7.082	0.376	0.496
	614	1.481	-2.197	-1.065	1.094	4.156	0.267	0.368



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 287 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

11 ELU I. EST	613	1.481	-2.285	-4.356	-1.4	6.663	0.172	0.222
	569	-0.419	1.578	-10.767	0.138	3.364	-0.029	0.095
	570	-0.419	2.129	-8.977	2.588	1.719	-0.093	0.148
	614	0.359	2.129	-5.815	4.05	0.127	0.018	0.302
12 ELU II. ES	613	0.359	1.578	-7.606	1.6	1.772	-0.005	0.194
	569	-0.566	1.769	-10.499	-1.014	6.86	-0.056	0.084
	570	-0.566	2.593	-8.224	2.057	5.141	-0.142	0.152
	614	0.439	2.593	-3.376	3.585	3.119	0.01	0.337
13 ELS I. EST.	613	0.439	1.769	-5.651	0.514	4.838	-0.016	0.187
	569	0.521	-1.53	-7.643	-1.649	4.326	0.265	0.255
	570	0.521	-1.604	-5.607	-0.195	2.567	0.278	0.341
	614	0.965	-1.604	-2.886	1.369	0.757	0.185	0.248
2112 9 ELU I. EST/	613	0.965	-1.53	-4.922	-0.086	2.517	0.122	0.169
	570	-1.644	-2.004	-8.444	-1.685	5.423	0.358	0.462
	571	-1.644	-2.501	-6.425	-0.534	1.005	0.207	0.532
	615	-0.811	-2.501	-2.795	3.393	-0.79	0.148	0.36
10 ELU II. ES	614	-0.811	-2.004	-4.814	2.243	3.629	0.205	0.339
	570	-1.831	-1.243	-8.976	-2.834	9.101	0.29	0.457
	571	-1.831	-1.741	-6.158	-1.506	3.862	0.113	0.551
	615	-0.697	-1.741	-1.211	3.15	1.357	0.134	0.42
11 ELU I. EST	614	-0.697	-1.243	-4.029	1.822	6.596	0.183	0.377
	570	-0.865	3.008	-8.755	2.147	2.46	-0.154	0.12
	571	-0.865	2.708	-6.76	3.567	-0.542	-0.244	0.182
	615	-0.131	2.708	-3.158	6.236	-2.315	-0.036	0.344
12 ELU II. ES	614	-0.131	3.008	-5.152	4.816	0.687	-0.028	0.312
	570	-1.053	3.769	-9.287	0.998	6.137	-0.222	0.116
	571	-1.053	3.468	-6.493	2.595	2.315	-0.338	0.201
	615	-0.016	3.468	-1.574	5.992	-0.168	-0.05	0.405
13 ELS I. EST.	614	-0.016	3.769	-4.368	4.396	3.654	-0.051	0.35
	570	-1.157	-1.095	-6.368	-0.944	3.82	0.228	0.319
	571	-1.157	-1.434	-4.83	-0.041	0.645	0.12	0.371
	615	-0.543	-1.434	-2.163	2.781	-0.722	0.097	0.271
2113 9 ELU I. EST/	614	-0.543	-1.095	-3.701	1.879	2.452	0.135	0.253
	571	-1.597	-1.216	-6.018	-0.844	2.639	0.077	0.483
	572	-1.597	-1.747	-3.981	-3.729	-2.247	-0.027	0.45
	616	-1.844	-1.747	-1.911	0.614	-4.058	-0.008	0.297
10 ELU II. ES	615	-1.844	-1.216	-3.948	3.499	0.828	0.124	0.383
	571	-1.428	-0.3	-6.971	-2.301	5.698	-0.031	0.498
	572	-1.428	-0.372	-3.712	-5.896	-0.627	-0.12	0.431
	616	-1.689	-0.372	-0.752	-0.274	-3.524	-0.022	0.368
11 ELU I. EST	615	-1.689	-0.3	-4.011	3.321	2.801	0.096	0.442
	571	0.133	3.172	-6.291	3.381	0.22	-0.304	0.166
	572	0.133	3.764	-3.721	1.065	-3.257	-0.268	0.064
	616	-0.413	3.764	-1.388	4.155	-5.542	-0.082	0.304
12 ELU II. ES	615	-0.413	3.172	-3.959	6.471	-2.065	-0.057	0.347
	571	0.302	4.087	-7.244	1.924	3.279	-0.413	0.181
	572	0.302	5.139	-3.452	-1.102	-1.637	-0.36	0.045
	616	-0.258	5.139	-0.23	3.268	-5.008	-0.096	0.375
13 ELS I. EST.	615	-0.258	4.087	-4.022	6.294	-0.092	-0.085	0.406
	571	-1.05	-0.537	-4.541	-0.26	1.807	0.029	0.337
	572	-1.05	-0.848	-2.942	-2.308	-1.712	-0.038	0.308
	616	-1.254	-0.848	-1.396	0.82	-3.134	-0.011	0.226
2114 9 ELU I. EST/	615	-1.254	-0.537	-2.995	2.868	0.386	0.079	0.286
	572	-0.712	-1.761	-2.653	-1.28	-1.405	-0.033	0.437
	547	-0.712	-4.084	-0.41	-5.653	-0.124	-0.071	0.499
	591	-0.976	-4.084	0.301	-6.791	-2.118	-0.054	0.142
10 ELU II. ES	616	-0.976	-1.761	-1.942	-2.418	-3.399	0.014	0.313
	572	-0.366	-1.055	-3.506	-3.528	0.243	-0.081	0.427
	547	-0.366	-5.749	0.17	-9.096	0.375	-0.084	0.587
	591	-0.828	-5.749	1.141	-9.214	-2.892	-0.067	0.07
11 ELU I. EST	616	-0.828	-1.055	-2.535	-3.646	-3.025	-0.013	0.38
	572	0.911	1.947	-3.017	3.807	-2.965	-0.147	0.085
	547	0.911	-5.109	0.089	-0.57	0.31	-0.043	0.355
	591	0.052	-5.109	0.9	-3.481	-2.451	-0.066	-0.13
12 ELU II. ES	616	0.052	1.947	-2.206	0.896	-5.726	-0.073	0.305
	572	1.256	2.653	-3.87	1.559	-1.317	-0.195	0.075
	547	1.256	-6.774	0.669	-4.013	0.809	-0.057	0.443
	591	0.2	-6.774	1.74	-5.903	-3.226	-0.079	-0.202
13 ELS I. EST.	616	0.2	2.653	-2.8	-0.331	-5.352	-0.099	0.373
	572	-0.411	-0.992	-2.032	-0.484	-1.122	-0.033	0.301
	547	-0.411	-2.983	-0.242	-3.635	-0.028	-0.051	0.359
	591	-0.644	-2.983	0.294	-4.607	-1.619	-0.04	0.095
2118 9 ELU I. EST/	616	-0.644	-0.992	-1.495	-1.456	-2.712	0.004	0.236
	603	8.032	2.776	-7.131	1.445	1.632	-0.829	-0.174
	612	8.032	0.687	-4.442	1.243	9.617	-0.123	-0.017



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 288 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	656	2.286	0.687	2.861	-5.855	7.227	-0.184	-0.061
	647	2.286	2.776	0.172	-5.653	-0.758	-0.244	-0.009
10 ELU II. ES'	603	8.537	2.353	-2.628	4.126	4.214	-0.866	-0.186
	612	8.537	1.107	-0.604	2.11	13.505	-0.201	-0.094
	656	7.541	1.107	15.135	-6.149	11.706	-0.014	-0.091
	647	7.541	2.353	13.112	-4.133	2.415	-0.567	-0.058
11 ELU I. EST	603	1.431	-0.242	-12.403	-2.91	1.67	-0.046	-0.002
	612	1.431	-0.159	-10.807	-1.444	2.946	0.05	0.09
	656	0.977	-0.159	-13.896	-2.578	1.527	-0.003	0.087
	647	0.977	-0.242	-15.493	-4.045	0.251	-0.048	-0.014
12 ELU II. ES'	603	1.936	-0.665	-7.9	-0.229	4.252	-0.082	-0.014
	612	1.936	0.262	-6.968	-0.577	6.835	-0.028	0.013
	656	6.232	0.262	-1.622	-2.872	6.006	0.166	0.057
	647	6.232	-0.665	-2.553	-2.524	3.424	-0.372	-0.063
13 ELS I EST.	603	5.46	1.826	-5.881	0.673	1.208	-0.555	-0.115
	612	5.46	0.425	-3.96	0.683	6.592	-0.076	-0.003
	656	1.575	0.425	0.51	-4.104	4.885	-0.123	-0.034
	647	1.575	1.826	-1.41	-4.114	-0.499	-0.164	-0.007
2119 9 ELU I. EST/	612	3.129	-2.372	-8.166	-2.501	7.224	-0.074	0.059
	613	3.129	-5.736	-2.389	-1.022	7.277	0.297	0.262
	657	-4.604	-5.736	-2.41	-1.069	2.142	-0.262	-0.191
	656	-4.604	-2.372	-8.188	-2.548	2.089	0.237	-0.057
10 ELU II. ES'	612	3.511	-2.108	-3.221	-3.603	10.586	-0.074	-0.02
	613	3.511	-5.774	1.433	-1.811	11.583	0.296	0.26
	657	-3.378	-5.774	1.09	-2.697	7.446	-0.222	-0.197
	656	-3.378	-2.108	-3.564	-4.489	6.45	0.182	-0.11
11 ELU I. EST	612	1.287	0.083	-11.644	-1.264	2.751	0	0.087
	613	1.287	1.072	-7.454	0.891	2.687	0.064	0.227
	657	0.755	1.072	-7.244	0.948	-1.037	0.026	0.325
	656	0.755	0.083	-11.433	-1.207	-0.973	0.021	0.086
12 ELU II. ES'	612	1.669	0.347	-6.698	-2.366	6.113	-0.001	0.008
	613	1.669	1.034	-3.633	0.102	6.992	0.064	0.225
	657	1.982	1.034	-3.744	-0.68	4.267	0.066	0.319
	656	1.982	0.347	-6.809	-3.148	3.388	-0.034	0.032
13 ELS I EST.	612	2.188	-1.594	-6.512	-1.778	5.001	-0.048	0.047
	613	2.188	-3.75	-2.308	-0.625	5.018	0.204	0.193
	657	-3.001	-3.75	-2.379	-0.64	1.281	-0.172	-0.101
	656	-3.001	-1.594	-6.583	-1.793	1.265	0.16	-0.032
2120 9 ELU I. EST/	613	0.808	-5.865	-8.229	-2.99	8.493	0.173	0.266
	614	0.808	-6.261	-2.562	-0.372	4.117	0.294	0.35
	658	-3.302	-6.261	-1.075	3.517	-0.92	-0.134	-0.091
	657	-3.302	-5.865	-6.742	0.899	3.456	0.208	-0.136
10 ELU II. ES'	613	1.156	-5.711	-6.006	-4.017	12.843	0.159	0.256
	614	1.156	-5.591	0.076	-0.621	8.611	0.288	0.38
	658	-2.723	-5.591	1.99	3.14	3.205	-0.109	-0.008
	657	-2.723	-5.711	-4.092	-0.256	7.437	0.199	-0.145
11 ELU I. EST	613	1.061	1.654	-9.256	0.742	3.035	-0.012	0.22
	614	1.061	2.946	-4.539	3.659	1.472	0.036	0.344
	658	0.536	2.946	-0.95	5.048	-2.72	0.05	0.577
	657	0.536	1.654	-5.667	2.131	-1.157	0.062	0.325
12 ELU II. ES'	613	1.409	1.807	-7.032	-0.285	7.385	-0.026	0.21
	614	1.409	3.615	-1.901	3.41	5.966	0.03	0.373
	658	1.114	3.615	2.115	4.671	1.405	0.076	0.66
	657	1.114	1.807	-3.016	0.976	2.824	0.053	0.316
13 ELS I EST.	613	0.632	-3.789	-6.336	-1.941	5.864	0.115	0.196
	614	0.632	-3.945	-2.156	0.041	2.828	0.2	0.263
	658	-2.139	-3.945	-0.948	2.741	-0.888	-0.084	-0.013
	657	-2.139	-3.789	-5.128	0.759	2.149	0.143	-0.065
2121 9 ELU I. EST/	614	-0.865	-5.562	-6.541	-0.698	6.68	0.212	0.342
	615	-0.865	-4.645	-3.486	0.966	0.331	0.136	0.327
	659	-0.704	-4.645	2.538	6.61	-2.385	0	0.012
	658	-0.704	-5.562	-0.517	4.946	3.965	0.058	-0.065
10 ELU II. ES'	614	-0.653	-4.731	-5.871	-1.205	10.962	0.186	0.37
	615	-0.653	-3.565	-1.93	1.163	3.918	0.123	0.381
	659	-0.816	-3.565	5.618	7.424	0.415	0.003	0.144
	658	-0.816	-4.731	1.677	5.056	7.458	0.084	0.017
11 ELU I. EST	614	-0.07	3.511	-6.661	3.655	2.315	-0.023	0.337
	615	-0.07	4.082	-3.128	5.359	-0.815	-0.034	0.362
	659	-0.379	4.082	4.59	8.141	-3.954	0.045	0.662
	658	-0.379	3.511	1.058	6.437	-0.825	0.091	0.581
12 ELU II. ES'	614	0.142	4.342	-5.99	3.148	6.597	-0.049	0.365
	615	0.142	5.162	-1.572	5.557	2.773	-0.047	0.416
	659	-0.491	5.162	7.67	8.956	-1.155	0.048	0.794
	658	-0.491	4.342	3.251	6.547	2.669	0.117	0.662
13 ELS I EST.	614	-0.563	-3.433	-4.975	-0.174	4.607	0.14	0.257



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 289 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	615	-0.563	-2.763	-2.613	1.089	0.146	0.089	0.25
	659	-0.472	-2.763	1.945	5.054	-1.954	0.005	0.065
	658	-0.472	-3.433	-0.417	3.791	2.507	0.046	0.005
2122 9 ELU I. EST/	615	-2.339	-4.024	-3.807	1.629	2.34	0.137	0.308
	616	-2.339	-4.879	-4.935	-0.845	-3.934	-0.052	0.189
	660	0.248	-4.879	3.566	4.733	-2.931	0.028	-0.187
	659	0.248	-4.024	4.694	7.207	3.343	-0.074	0.018
10 ELU II. ES'	615	-2.455	-2.783	-3.792	1.33	5.645	0.103	0.361
	616	-2.455	-3.816	-4.144	-1.484	-2.074	-0.069	0.214
	660	-0.823	-3.816	5.811	5.377	-1.761	0.001	-0.092
	659	-0.823	-2.783	6.162	8.191	5.958	-0.01	0.158
11 ELU I. EST	615	-1.641	4.204	-4.222	5.73	-0.047	-0.048	0.356
	616	-1.641	2.577	-3.683	3.016	-4.009	-0.107	0.201
	660	-2.317	2.577	6.09	6.538	-4.489	-0.04	0.357
	659	-2.317	4.204	5.55	9.252	-0.526	0.096	0.674
12 ELU II. ES'	615	-1.757	5.445	-4.208	5.43	3.258	-0.081	0.409
	616	-1.757	3.64	-2.892	2.377	-2.149	-0.124	0.227
	660	-3.387	3.64	8.334	7.183	-3.319	-0.067	0.452
	659	-3.387	5.445	7.018	10.236	2.088	0.16	0.814
13 ELS I EST.	615	-1.66	-2.338	-2.933	1.559	1.554	0.088	0.238
	616	-1.66	-3.007	-3.567	-0.248	-2.912	-0.041	0.148
	660	0.02	-3.007	2.819	3.722	-2.348	0.018	-0.086
	659	0.02	-2.338	3.453	5.529	2.118	-0.042	0.07
2123 9 ELU I. EST/	616	-1.765	-4.503	-0.445	1.392	-3.646	0.029	0.159
	591	-1.765	-7.317	-2.57	-13.104	-2.482	-0.106	0.073
	635	1.099	-7.317	-0.706	-14.138	-0.593	0.062	-0.537
	660	1.099	-4.503	1.419	0.358	-1.757	-0.125	-0.17
10 ELU II. ES'	616	-1.648	-3.607	-0.756	0.581	-2.034	-0.002	0.178
	591	-1.648	-9.316	-2.172	-15.864	-2.018	-0.091	0.194
	635	-0.314	-9.316	0.417	-15.878	-0.76	0.008	-0.609
	660	-0.314	-3.607	1.833	0.567	-0.776	-0.054	-0.054
11 ELU I. EST	616	-0.736	1.868	-1.323	5.562	-4.375	-0.061	0.179
	591	-0.736	-6.447	-3.165	-10.629	-2.626	-0.022	0.326
	635	-2.643	-6.447	1.012	-12.183	-0.989	-0.101	-0.279
	660	-2.643	1.868	2.854	4.007	-2.738	0.075	0.406
12 ELU II. ES'	616	-0.619	2.765	-1.635	4.751	-2.764	-0.092	0.199
	591	-0.619	-8.446	-2.768	-13.389	-2.163	-0.006	0.447
	635	-4.056	-8.446	2.135	-13.923	-1.156	-0.155	-0.352
	660	-4.056	2.765	3.268	4.217	-1.757	0.146	0.522
13 ELS I EST.	616	-1.225	-2.807	-0.454	1.449	-2.743	0.015	0.127
	591	-1.225	-5.241	-1.964	-9.387	-1.855	-0.072	0.08
	635	0.535	-5.241	-0.358	-10.177	-0.512	0.035	-0.362
	660	0.535	-2.807	1.152	0.66	-1.401	-0.077	-0.071



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 290 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Muro Trasero

e = 0.25 m

Max Md hor (-) = -1.12

Max Md ver (-) = -1.79

Max Vd = 3.57

Max Md hor (+) = 4.66

Max Md ver (+) = 2.07

Plate	A L/C	B Node	Shear SQX MTon/m	D SQY MTon/m	Membrane SX MTon/m ²	F SY MTon/m ²	G SXY MTon/m ²	Bending Mom I	
								Mx MTon-m/r	My MTon-m/r
2001	9 ELU I. EST/	31	8.062	-2.372	1.412	5.489	-5.432	-0.829	-0.179
			40	7.151	-1.292	21.781	-4.636	-0.005	-0.091
			84	8.062	-1.292	2.606	3.429	-14.505	-0.198
			75	8.062	-2.372	1.412	5.489	-5.432	-0.829
	10 ELU II. ES'	31	8.459	-2.093	19.916	-2.823	-4.941	-0.604	-0.065
			40	8.459	-1.103	21.265	-5.083	-14.03	0.041
			84	8.326	-1.103	1.35	2.996	-15.229	-0.187
			75	8.326	-2.093	0.001	5.256	-6.14	-0.817
	11 ELU I. EST	31	4.313	0.49	-6.128	-2.877	-5.519	-0.246	-0.041
			40	4.313	-0.181	-5.28	-2.175	-7.753	0.133
			84	1.032	-0.181	-8.401	-0.19	-8.506	-0.017
			75	1.032	0.49	-9.249	-0.892	-6.273	-0.027
	12 ELU II. ES'	31	5.621	0.77	-6.8	-3.124	-6.09	-0.317	-0.054
			40	5.621	0.008	-5.797	-2.623	-8.339	0.179
			84	1.297	0.008	-9.657	-0.624	-9.23	-0.006
			75	1.297	0.77	-10.66	-1.124	-6.981	-0.015
	13 ELS I EST.	31	4.939	-1.537	12.194	-2.038	-3.215	-0.363	-0.036
			40	4.939	-0.817	13.069	-3.256	-9.305	0.004
			84	5.417	-0.817	0.567	2.158	-10.083	-0.129
			75	5.417	-1.537	-0.307	3.376	-3.993	-0.549
2002	9 ELU I. EST/	40	-2.557	2.139	3.494	-2.551	-9.52	0.115	-0.12
			41	-2.557	6.125	5.319	-2.391	-10.361	-0.172
			85	2.621	6.125	2.14	-1.643	-11.984	0.261
			84	2.621	2.139	0.315	-1.803	-11.142	-0.035
	10 ELU II. ES'	40	-1.91	2.249	1.903	-3.381	-9.889	0.102	-0.123
			41	-1.91	5.893	4.394	-2.566	-10.783	-0.143
			85	2.953	5.893	1.601	-1.772	-12.997	0.28
			84	2.953	2.249	-0.89	-2.587	-12.103	-0.021
	11 ELU I. EST	40	2.107	-0.114	-6.497	-1.37	-5.266	-0.079	0.01
			41	2.107	-0.515	-4.2	-0.492	-6.049	0.081
			85	0.589	-0.515	-6.537	0.204	-8.091	0.013
			84	0.589	-0.114	-8.835	-0.674	-7.308	0.024
	12 ELU II. ES'	40	2.754	-0.004	-8.088	-2.2	-5.636	-0.091	0.007
			41	2.754	-0.747	-5.124	-0.666	-6.47	0.11
			85	0.921	-0.747	-7.076	0.075	-9.104	0.032
			84	0.921	-0.004	-10.04	-1.458	-8.27	0.038
	13 ELS I EST.	40	-1.549	1.463	1.145	-1.79	-6.498	0.072	-0.08
			41	-1.549	4.05	2.615	-1.614	-7.072	-0.107
			85	1.785	4.05	0.48	-1.104	-8.379	0.176
			84	1.785	1.463	-0.989	-1.28	-7.805	-0.02
2003	9 ELU I. EST/	41	-1.36	6.486	-1.077	-1.295	-11.031	0.09	-0.294
			42	-1.36	6.813	0.58	-0.179	-8.258	-0.051
			86	0.378	6.813	-1.078	-2.645	-9.731	0.258
			85	0.378	6.486	-2.735	-3.76	-12.504	0.203
	10 ELU II. ES'	41	-0.84	6.029	-1.722	-1.267	-11.049	0.095	-0.219
			42	-0.84	5.692	1.484	0.958	-8.018	-0.019
			86	0.726	5.692	-0.981	-1.736	-10.867	0.264
			85	0.726	6.029	-4.187	-3.962	-13.899	0.202
	11 ELU I. EST	41	1.513	-0.925	-4.78	-0.236	-5.063	-0.029	0.144
			42	1.513	-1.932	-1.909	1.512	-5.12	0.077
			86	0.487	-1.932	-5.165	1.563	-7.673	-0.019
			85	0.487	-0.925	-8.037	-0.186	-7.616	-0.009
	12 ELU II. ES'	41	2.033	-1.382	-5.426	-0.208	-5.081	-0.023	0.22
			42	2.033	-3.053	-1.005	2.65	-4.88	0.109
			86	0.835	-3.053	-5.068	2.471	-8.81	-0.013
			85	0.835	-1.382	-9.489	-0.387	-9.011	-0.01
	13 ELS I EST.	41	-0.769	4.256	-1.576	-0.855	-7.469	0.058	-0.184
			42	-0.769	4.376	-0.181	0.044	-5.602	-0.027
			86	0.294	4.376	-1.433	-1.616	-6.842	0.171
			85	0.294	4.256	-2.828	-2.515	-8.709	0.136
2004	9 ELU I. EST/	42	1.365	6.348	-0.641	0.301	-10.749	-0.043	-0.285
			43	1.365	4.404	-0.462	1.443	-7.017	0.075
			87	-0.54	4.404	-4.031	-1.874	-7.177	0.131
			86	-0.54	6.348	-4.21	-3.017	-10.909	0.228
	10 ELU II. ES'	42	1.42	4.975	0.601	1.667	-10.556	-0.016	-0.105
			43	1.42	2.451	2.833	4.056	-6.137	0.095



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 291 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	87	-0.498	2.451	-3.411	0.128	-8.121	0.108	0.293
	86	-0.498	4.975	-5.643	-2.261	-12.54	0.213	0.279
11 ELU I. EST	42	0.294	-2.361	-2.802	1.78	-4.48	0.03	0.314
	43	0.294	-3.152	0.478	3.288	-3.621	0.038	0.431
	87	0.089	-3.152	-4.168	2.525	-6.537	-0.061	0.199
	86	0.089	-2.361	-7.449	1.017	-7.396	-0.046	0.161
12 ELU II. ES	42	0.349	-3.735	-1.56	3.146	-4.286	0.056	0.493
	43	0.349	-5.105	3.773	5.901	-2.741	0.058	0.687
	87	0.131	-5.105	-3.549	4.527	-7.481	-0.084	0.307
	86	0.131	-3.735	-8.882	1.773	-9.027	-0.061	0.25
13 ELS I. EST.	42	0.959	4.028	-0.982	0.386	-7.243	-0.027	-0.162
	43	0.959	2.652	-0.547	1.287	-4.683	0.055	-0.024
	87	-0.356	2.652	-3.208	-0.989	-5.069	0.083	0.141
	86	-0.356	4.028	-3.643	-1.89	-7.63	0.149	0.141
2005 9 ELU I. EST/	43	2.01	3.452	-0.361	2.211	-9.256	-0.102	-0.113
	44	2.01	1.212	-2.553	2.72	-4.188	0.1	0.05
	88	-1.295	1.212	-6.331	-1.785	-2.239	-0.045	0.11
	87	-1.295	3.452	-4.14	-2.294	-7.308	0.125	0.172
10 ELU II. ES	43	0.914	1.144	2.986	5.358	-9.077	-0.051	0.148
	44	0.914	-1.329	2.814	6.235	-2.389	0.069	0.277
	88	-1.959	-1.329	-5.865	0.29	-2.236	-0.128	0.157
	87	-1.959	1.144	-5.693	-0.587	-8.925	0.075	0.275
11 ELU I. EST	43	-2.184	-3.66	-2.716	4.512	-3.773	0.114	0.441
	44	-2.184	-3.947	0.358	5.291	0.296	-0.065	0.378
	88	-0.579	-3.947	-3.635	1.675	-2.436	-0.106	0.101
	87	-0.579	-3.66	-6.709	0.896	-6.505	-0.108	0.194
12 ELU II. ES	43	-3.28	-5.968	0.631	7.66	-3.595	0.164	0.702
	44	-3.28	-6.487	5.725	8.807	2.095	-0.095	0.605
	88	-1.243	-6.487	-3.169	3.75	-2.433	-0.189	0.148
	87	-1.243	-5.968	-8.262	2.603	-8.123	-0.158	0.297
13 ELS I. EST.	43	1.187	1.973	-0.651	1.888	-6.22	-0.06	-0.035
	44	1.187	0.449	-1.814	2.297	-2.558	0.063	0.068
	88	-0.93	0.449	-4.597	-0.958	-1.524	-0.04	0.083
	87	-0.93	1.973	-3.434	-1.367	-5.186	0.075	0.132
2006 9 ELU I. EST/	44	1.759	-1.05	-15.541	-1.052	-0.921	-0.025	0.081
	19	1.759	-0.446	-13.346	-1.699	5.711	0.19	0.018
	63	-2.271	-0.446	3.078	-7.594	3.759	-0.27	0.057
	88	-2.271	-1.05	0.883	-6.947	-2.873	-0.032	0.06
10 ELU II. ES	44	-0.238	-3.696	-12.548	2.055	-0.002	0.036	0.338
	19	-0.238	0.794	-8.095	-1.435	8.524	0.104	-0.032
	63	-3.202	0.794	3.705	-9.013	4.565	-0.379	0.17
	88	-3.202	-3.696	-0.749	-5.523	-3.961	-0.114	0.092
11 ELU I. EST	44	-2.75	-4.607	-17.274	2.589	1.903	0.199	0.461
	19	-2.75	3.843	-9.014	2.532	10.371	-0.003	-0.143
	63	-0.893	3.843	6.986	-4.996	3.029	-0.09	0.305
	88	-0.893	-4.607	-1.274	-4.938	-5.439	-0.097	0.064
12 ELU II. ES	44	-4.747	-7.254	-14.281	5.697	2.822	0.26	0.718
	19	-4.747	5.082	-3.763	2.796	13.184	-0.089	-0.193
	63	-1.824	5.082	7.613	-6.415	3.835	-0.199	0.419
	88	-1.824	-7.254	-2.905	-3.514	-6.528	-0.179	0.096
13 ELS I. EST.	44	0.94	-1.114	-11.708	-0.457	-0.302	-0.002	0.095
	19	0.94	-0.048	-9.576	-0.92	4.604	0.125	0.003
	63	-1.627	-0.048	2.537	-5.281	2.709	-0.192	0.061
	88	-1.627	-1.114	0.406	-4.818	-2.197	-0.03	0.046
2010 9 ELU I. EST/	75	9.467	-2.124	0.58	-2.692	-4.657	-0.815	-0.11
	84	9.467	-1.106	1.557	-1.842	-7.971	-0.177	0.028
	128	11.901	-1.106	-6.054	1.105	-8.84	-0.25	0.012
	119	11.901	-2.124	-7.032	0.254	-5.525	-1.163	-0.227
10 ELU II. ES	75	9.599	-1.558	-0.812	-2.979	-5.411	-0.813	-0.117
	84	9.599	-0.651	0.348	-2.174	-8.466	-0.159	0.032
	128	11.69	-0.651	-8.048	0.541	-9.497	-0.194	0.035
	119	11.69	-1.558	-9.209	-0.264	-6.443	-1.083	-0.205
11 ELU I. EST	75	0.533	1.303	-9.467	-2.433	-6.217	-0.051	-0.027
	84	0.533	1.091	-9.021	-1.599	-6.691	0.002	-0.005
	128	-0.307	1.091	-11.949	-1.178	-7.087	0.087	0.041
	119	-0.307	1.303	-12.394	-2.012	-6.614	0.128	0.04
12 ELU II. ES	75	0.665	1.869	-10.859	-2.72	-6.972	-0.048	-0.034
	84	0.665	1.546	-10.231	-1.931	-7.185	0.02	0
	128	-0.518	1.546	-13.942	-1.741	-7.744	0.143	0.063
	119	-0.518	1.869	-14.571	-2.53	-7.531	0.208	0.061
13 ELS I. EST.	75	6.331	-1.315	-0.87	-2.022	-3.493	-0.541	-0.074
	84	6.331	-0.657	-0.182	-1.402	-5.67	-0.113	0.02
	128	7.898	-0.657	-5.261	0.534	-6.281	-0.155	0.013
	119	7.898	-1.315	-5.949	-0.086	-4.103	-0.76	-0.147
2011 9 ELU I. EST/	84	4.024	1.366	-0.386	-0.869	-4.199	-0.013	0.012



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 292 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	85	4.024	1.672	2.423	-2.866	-6.071	0.246	0.146
	129	4.877	1.672	-5.221	-1.203	-8.568	0.358	0.263
	128	4.877	1.366	-8.03	0.795	-6.696	0.003	0.098
10 ELU II. ES'	84	4.017	1.4	-1.608	-1.217	-5.003	0.003	0.023
	85	4.017	1.491	1.569	-2.815	-6.669	0.261	0.188
	129	4.664	1.491	-7.138	-1.334	-9.493	0.373	0.284
	128	4.664	1.4	-10.315	0.264	-7.827	0.042	0.111
11 ELU I. EST	84	-0.062	0.01	-8.559	-1.288	-5.704	0.023	0.017
	85	-0.062	-0.287	-7.122	-0.397	-5.928	0.012	0.08
	129	-0.336	-0.287	-10.428	-0.198	-7.205	0.01	0.051
	128	-0.336	0.01	-11.865	-1.089	-6.981	0.052	0.017
12 ELU II. ES'	84	-0.069	0.044	-9.782	-1.636	-6.508	0.04	0.028
	85	-0.069	-0.468	-7.977	-0.345	-6.526	0.027	0.122
	129	-0.549	-0.468	-12.344	-0.329	-8.131	0.025	0.072
	128	-0.549	0.044	-14.149	-1.62	-8.112	0.091	0.029
13 ELS I. EST.	84	2.668	0.92	-1.387	-0.723	-3.162	-0.005	0.011
	85	2.668	1.097	0.585	-1.919	-4.355	0.166	0.105
	129	3.209	1.097	-4.555	-0.859	-6.108	0.242	0.181
	128	3.209	0.92	-6.528	0.337	-4.915	0.01	0.068
2012 9 ELU I. EST/	85	0.766	2.962	-2.619	-2.023	-6.925	0.203	0.118
	86	0.766	2.947	-0.844	-1.626	-6.132	0.25	0.183
	130	0.588	2.947	-5.819	-2.33	-7.71	0.443	0.357
	129	0.588	2.962	-7.595	-2.727	-8.503	0.416	0.293
10 ELU II. ES'	85	0.728	2.47	-3.594	-1.856	-8.063	0.205	0.161
	86	0.728	2.11	-1.405	-0.453	-6.743	0.25	0.261
	130	0.262	2.11	-7.813	-1.626	-8.69	0.403	0.372
	129	0.262	2.47	-10.002	-3.029	-10.009	0.41	0.308
11 ELU I. EST	85	-0.115	-0.943	-7.661	-0.134	-5.538	-0.01	0.085
	86	-0.115	-1.452	-5.571	1.029	-4.976	-0.021	0.158
	130	-0.586	-1.452	-8.95	0.53	-6.834	-0.106	0.055
	129	-0.586	-0.943	-11.04	-0.633	-7.396	-0.042	0.033
12 ELU II. ES'	85	-0.152	-1.435	-8.637	0.033	-6.676	-0.008	0.128
	86	-0.152	-2.289	-6.132	2.202	-5.587	-0.021	0.236
	130	-0.912	-2.289	-10.943	1.234	-7.814	-0.146	0.07
	129	-0.912	-1.435	-13.448	-0.934	-8.902	-0.047	0.048
13 ELS I. EST.	85	0.493	1.896	-2.684	-1.34	-4.911	0.136	0.087
	86	0.493	1.842	-1.327	-0.954	-4.306	0.166	0.136
	130	0.334	1.842	-4.776	-1.492	-5.513	0.288	0.243
	129	0.334	1.896	-6.134	-1.877	-6.118	0.276	0.199
2013 9 ELU I. EST/	86	-1.409	2.398	-4.067	-1.534	-7.465	0.226	0.189
	87	-1.409	2.271	-2.731	-1.099	-4.788	0.132	0.18
	131	-1.97	2.271	-6.246	-3.478	-5.976	0.242	0.317
	130	-1.97	2.398	-7.582	-3.913	-8.653	0.399	0.339
10 ELU II. ES'	86	-1.681	1.182	-4.708	-0.17	-8.606	0.213	0.272
	87	-1.681	1.067	-2.812	1.24	-4.823	0.102	0.265
	131	-2.544	1.067	-8.396	-2.123	-6.509	0.129	0.326
	130	-2.544	1.182	-10.292	-3.533	-10.291	0.337	0.344
11 ELU I. EST	86	-0.329	-2.207	-7.148	1.319	-4.718	-0.044	0.167
	87	-0.329	-2.006	-3.939	2.068	-2.551	-0.065	0.181
	131	-0.84	-2.006	-6.927	0.141	-5.403	-0.236	0.066
	130	-0.84	-2.207	-10.136	-0.607	-7.571	-0.157	0.032
12 ELU II. ES'	86	-0.601	-3.422	-7.789	2.683	-5.859	-0.057	0.249
	87	-0.601	-3.21	-4.02	4.407	-2.586	-0.095	0.266
	131	-1.414	-3.21	-9.077	1.497	-5.936	-0.349	0.075
	130	-1.414	-3.422	-12.846	-0.227	-9.21	-0.22	0.038
13 ELS I. EST.	86	-0.979	1.408	-3.498	-0.863	-5.194	0.148	0.141
	87	-0.979	1.335	-2.34	-0.472	-3.234	0.083	0.136
	131	-1.395	1.335	-4.83	-2.215	-4.263	0.142	0.216
	130	-1.395	1.408	-5.987	-2.606	-6.223	0.254	0.229
2014 9 ELU I. EST/	87	-2.559	0.572	-5.863	-0.65	-5.007	0.123	0.204
	88	-2.559	-0.572	-3.371	-4.389	-0.447	-0.029	0.161
	132	-3.756	-0.572	-4.701	-8.442	-2.662	-0.141	0.117
	131	-3.756	0.572	-7.194	-4.703	-7.222	0.146	0.274
10 ELU II. ES'	87	-3.035	-1.08	-6.561	2.017	-5.623	0.071	0.291
	88	-3.035	-3.079	-3.18	-1.884	0.994	-0.103	0.265
	132	-4.735	-3.079	-6.902	-7.766	-2.012	-0.359	0.047
	131	-4.735	-1.08	-10.284	-3.865	-8.629	0.005	0.274
11 ELU I. EST	87	-0.159	-2.806	-7.356	3.012	-2.626	-0.105	0.184
	88	-0.159	-4.679	-2.221	-0.145	2.241	-0.089	0.237
	132	-1.218	-4.679	-3.54	-4.471	-2.324	-0.381	-0.085
	131	-1.218	-2.806	-8.675	-1.314	-7.191	-0.278	0.049
12 ELU II. ES'	87	-0.635	-4.458	-8.054	5.679	-3.243	-0.157	0.271
	88	-0.635	-7.186	-2.03	2.36	3.681	-0.162	0.34
	132	-2.197	-7.186	-5.741	-3.795	-1.674	-0.599	-0.155
	131	-2.197	-4.458	-11.765	-0.476	-8.597	-0.418	0.049



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 293 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

13 ELS I EST.	87	-1.744	0.13	-4.6	-0.106	-3.414	0.074	0.152
	88	-1.744	-0.781	-2.53	-2.763	-0.031	-0.028	0.127
	132	-2.626	-0.781	-3.472	-5.77	-1.871	-0.127	0.07
	131	-2.626	0.13	-5.542	-3.114	-5.254	0.074	0.187
2015 9 ELU I. EST/	88	-3.569	-2.581	-1.29	-3.709	-2.925	-0.04	0.208
	63	-3.569	0.281	0.412	-6.3	1.904	-0.257	-0.065
	107	-5.043	0.281	-3.906	-10.593	0.392	-0.611	0.066
	132	-5.043	-2.581	-5.608	-8.002	-4.438	-0.228	0.054
10 ELU II. ES'	88	-4.365	-5.417	-2.101	-1.226	-2.61	-0.129	0.341
	63	-4.365	3.089	0.916	-5.596	4.719	-0.394	-0.251
	107	-6.094	3.089	-5.992	-12.111	2.037	-0.922	0.208
	132	-6.094	-5.417	-9.01	-7.741	-5.292	-0.462	-0.051
11 ELU I. EST	88	-0.871	-4.675	-1.076	1.067	-2.52	-0.101	0.283
	63	-0.871	6.394	2.988	0.275	3.733	-0.158	-0.335
	107	-0.63	6.394	-1.994	-5.282	0.121	-0.391	0.359
	132	-0.63	-4.675	-6.058	-4.491	-6.132	-0.361	-0.13
12 ELU II. ES'	88	-1.668	-7.512	-1.887	3.55	-2.205	-0.19	0.415
	63	-1.668	9.202	3.492	0.979	6.547	-0.294	-0.521
	107	-1.682	9.202	-4.081	-6.8	1.766	-0.702	0.5
	132	-1.682	-7.512	-9.46	-4.23	-6.986	-0.596	-0.234
13 ELS I EST.	88	-2.486	-2.13	-0.991	-2.276	-2.056	-0.036	0.162
	63	-2.486	0.676	0.489	-3.891	1.511	-0.188	-0.071
	107	-3.449	0.676	-2.757	-7.061	0.195	-0.445	0.071
	132	-3.449	-2.13	-4.237	-5.446	-3.371	-0.184	0.024
2019 9 ELU I. EST/	119	12.468	-1.218	-7.361	-2.415	-5.247	-1.139	-0.179
	128	12.468	-1.176	-7.136	-1.093	-6.128	-0.259	0.054
	172	13.705	-1.176	-12.674	-0.31	-6.328	-0.31	-0.003
	163	13.705	-1.218	-12.898	-1.632	-5.447	-1.329	-0.24
10 ELU II. ES'	119	12.12	-0.604	-9.444	-2.7	-6.186	-1.065	-0.175
	128	12.12	-0.693	-9.227	-1.183	-6.668	-0.203	0.058
	172	12.965	-0.693	-15.789	-0.754	-6.861	-0.215	0.019
	163	12.965	-0.604	-16.005	-2.271	-6.378	-1.171	-0.205
11 ELU I. EST	119	-0.561	1.412	-12.373	-2.345	-6.501	0.114	0
	128	-0.561	1.188	-12.238	-1.175	-5.943	0.088	0.002
	172	-1.452	1.188	-15.286	-1.67	-6.063	0.182	0.052
	163	-1.452	1.412	-15.421	-2.84	-6.62	0.307	0.072
12 ELU II. ES'	119	-0.91	2.025	-14.456	-2.63	-7.439	0.187	0.004
	128	-0.91	1.67	-14.329	-1.265	-6.484	0.144	0.006
	172	-2.192	1.67	-18.401	-2.114	-6.596	0.277	0.074
	163	-2.192	2.025	-18.528	-3.479	-7.552	0.465	0.107
13 ELS I EST.	119	8.252	-0.695	-6.156	-1.811	-3.921	-0.745	-0.119
	128	8.252	-0.689	-5.989	-0.87	-4.424	-0.161	0.037
	172	9.006	-0.689	-9.777	-0.423	-4.573	-0.188	0.003
	163	9.006	-0.695	-9.945	-1.364	-4.07	-0.856	-0.153
2020 9 ELU I. EST/	128	5.202	0.316	-7.444	-1.026	-4.221	0.006	0.069
	129	5.202	0.371	-5.865	-1.677	-5.015	0.347	0.244
	173	6.142	0.371	-11.451	-0.97	-6.419	0.447	0.26
	172	6.142	0.316	-13.03	-0.32	-5.625	0	0.08
10 ELU II. ES'	128	4.773	0.378	-9.516	-1.171	-5.229	0.044	0.077
	129	4.773	0.289	-7.936	-1.388	-5.732	0.36	0.252
	173	5.414	0.289	-14.761	-0.941	-7.136	0.457	0.256
	172	5.414	0.378	-16.341	-0.724	-6.633	0.07	0.09
11 ELU I. EST	128	-0.734	0.199	-11.63	-1.078	-5.985	0.051	0.015
	129	-0.734	-0.07	-10.677	-0.199	-5.463	0.007	0.028
	173	-1.461	-0.07	-13.967	-0.664	-6.31	-0.002	0.011
	172	-1.461	0.199	-14.92	-1.543	-6.833	0.123	0.024
12 ELU II. ES'	128	-1.163	0.261	-13.702	-1.224	-6.994	0.089	0.023
	129	-1.163	-0.152	-12.748	0.09	-6.179	0.02	0.037
	173	-2.189	-0.152	-17.277	-0.634	-7.027	0.009	0.007
	172	-2.189	0.261	-18.231	-1.948	-7.841	0.193	0.034
13 ELS I EST.	128	3.392	0.228	-6.114	-0.807	-3.228	0.011	0.048
	129	3.392	0.242	-4.999	-1.136	-3.67	0.234	0.166
	173	3.962	0.242	-8.848	-0.743	-4.661	0.301	0.175
	172	3.962	0.228	-9.963	-0.415	-4.219	0.014	0.056
2021 9 ELU I. EST/	129	0.621	0.975	-7.409	-1.278	-4.616	0.406	0.241
	130	0.621	0.913	-5.275	-2.441	-4.386	0.436	0.313
	174	0.748	0.913	-10.591	-2.646	-6.283	0.559	0.351
	173	0.748	0.975	-12.724	-1.483	-6.513	0.515	0.285
10 ELU II. ES'	129	0.079	0.53	-9.55	-0.872	-5.872	0.4	0.252
	130	0.079	0.271	-7.424	-1.436	-5.047	0.395	0.324
	174	-0.078	0.271	-14.197	-2.17	-6.936	0.476	0.317
	173	-0.078	0.53	-16.323	-1.606	-7.761	0.499	0.27
11 ELU I. EST	129	-0.931	-0.888	-10.827	0.125	-5.766	-0.043	0.034
	130	-0.931	-1.247	-9.073	0.44	-4.491	-0.104	0.057
	174	-1.571	-1.247	-12.38	-0.693	-6.05	-0.201	-0.028



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 294 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II. ES'	173	-1.571	-0.888	-14.135	-1.009	-7.325	-0.068	-0.015
	129	-1.473	-1.333	-12.968	0.531	-7.021	-0.049	0.045
	130	-1.473	-1.888	-11.222	1.445	-5.152	-0.145	0.068
	174	-2.397	-1.888	-15.987	-0.217	-6.703	-0.283	-0.062
13 ELS I. EST.	173	-2.397	-1.333	-17.733	-1.131	-8.573	-0.084	-0.029
	129	0.327	0.576	-5.977	-0.843	-3.476	0.269	0.164
	130	0.327	0.504	-4.438	-1.535	-3.186	0.283	0.213
	174	0.355	0.504	-8.125	-1.793	-4.554	0.358	0.231
2022 9 ELU I. EST/	173	0.355	0.576	-9.664	-1.101	-4.844	0.34	0.189
	130	-2.24	0.435	-7.929	-1.663	-5.424	0.389	0.315
	131	-2.24	0.551	-5.766	-3.556	-3.02	0.24	0.27
	175	-3.045	0.551	-9.701	-5.692	-4.943	0.257	0.297
10 ELU II. ES'	174	-3.045	0.435	-11.864	-3.799	-7.347	0.496	0.33
	130	-2.988	-0.573	-10.316	-0.368	-6.737	0.325	0.33
	131	-2.988	-0.318	-8.131	-1.931	-3.025	0.128	0.265
	175	-4.065	-0.318	-13.624	-5.23	-4.968	0.062	0.244
11 ELU I. EST	174	-4.065	-0.573	-15.809	-3.667	-8.679	0.381	0.283
	130	-1.119	-2.04	-9.874	1.225	-5.48	-0.158	0.064
	131	-1.119	-1.698	-7.39	0.194	-2.491	-0.233	0.048
	175	-1.719	-1.698	-10.317	-2.463	-4.699	-0.417	-0.039
12 ELU II. ES'	174	-1.719	-2.04	-12.801	-1.433	-7.689	-0.275	-0.057
	130	-1.867	-3.049	-12.26	2.52	-6.794	-0.221	0.079
	131	-1.867	-2.566	-9.754	1.819	-2.495	-0.346	0.042
	175	-2.739	-2.566	-14.24	-2.001	-4.723	-0.612	-0.092
13 ELS I. EST.	174	-2.739	-3.049	-16.746	-1.301	-9.021	-0.389	-0.104
	130	-1.6	0.117	-6.175	-0.957	-3.98	0.247	0.215
	131	-1.6	0.221	-4.558	-2.226	-2.138	0.141	0.183
	175	-2.189	0.221	-7.335	-3.864	-3.576	0.137	0.194
2023 9 ELU I. EST/	174	-2.189	0.117	-8.952	-2.595	-5.418	0.309	0.215
	131	-4.129	-0.995	-6.763	-3.138	-5.003	0.138	0.279
	132	-4.129	-2.288	-4.669	-6.025	-1.193	-0.118	0.204
	176	-5.692	-2.288	-8.399	-9.412	-3.055	-0.317	0.042
10 ELU II. ES'	175	-5.692	-0.995	-10.494	-6.525	-6.865	0.115	0.246
	131	-5.027	-2.368	-9.322	-1.127	-5.958	-0.005	0.274
	132	-5.027	-4.74	-7.169	-4.515	0.021	-0.317	0.235
	176	-7.073	-4.74	-12.584	-9.829	-1.893	-0.666	-0.096
11 ELU I. EST	175	-7.073	-2.368	-14.737	-6.441	-7.872	-0.123	0.18
	131	-1.025	-2.753	-7.141	0.923	-4.982	-0.281	0.051
	132	-1.025	-5.047	-4.448	-0.83	-0.534	-0.338	0.143
	176	-1.908	-5.047	-7.983	-4.783	-2.928	-0.655	-0.202
12 ELU II. ES'	175	-1.908	-2.753	-10.677	-3.031	-7.376	-0.498	-0.065
	131	-1.923	-4.126	-9.7	2.934	-5.937	-0.424	0.046
	132	-1.923	-7.499	-6.947	0.681	0.68	-0.537	0.174
	176	-3.29	-7.499	-12.168	-5.201	-1.767	-1.003	-0.341
13 ELS I. EST.	175	-3.29	-4.126	-14.92	-2.947	-8.384	-0.736	-0.131
	131	-2.859	-0.9	-5.117	-1.898	-3.67	0.069	0.19
	132	-2.859	-1.946	-3.528	-3.84	-0.814	-0.108	0.146
	176	-3.977	-1.946	-6.252	-6.379	-2.226	-0.267	0.01
2024 9 ELU I. EST/	175	-3.977	-0.9	-7.84	-4.437	-5.082	0.036	0.158
	132	-5.986	-4.061	-5.452	-5.858	-3.093	-0.23	0.248
	107	-5.986	2.363	-2.724	-10.355	1.856	-0.629	-0.241
	151	-7.173	2.363	-5.738	-14.754	-0.569	-1.013	0.105
10 ELU II. ES'	176	-7.173	-4.061	-8.466	-10.257	-5.517	-0.48	-0.048
	132	-7.5	-6.77	-7.952	-4.153	-3.464	-0.467	0.303
	107	-7.5	5.997	-5.227	-9.747	4.184	-0.981	-0.519
	151	-8.514	5.997	-10.151	-16.545	1.762	-1.513	0.228
11 ELU I. EST	176	-8.514	-6.77	-12.876	-10.951	-5.886	-0.884	-0.227
	132	-1.594	-5.275	-4.393	-0.244	-4.187	-0.359	0.199
	107	-1.594	8.069	-1.527	-2.418	1.787	-0.484	-0.504
	151	-0.996	8.069	-4.986	-7.729	-0.76	-0.754	0.362
12 ELU II. ES'	176	-0.996	-5.275	-7.852	-5.554	-6.734	-0.697	-0.269
	132	-3.108	-7.984	-6.894	1.461	-4.558	-0.596	0.255
	107	-3.108	11.702	-4.03	-1.811	4.115	-0.836	-0.782
	151	-2.337	11.702	-9.398	-9.52	1.57	-1.254	0.485
13 ELS I. EST.	176	-2.337	-7.984	-12.262	-6.248	-7.103	-1.101	-0.448
	132	-4.153	-3.154	-3.989	-3.707	-2.372	-0.185	0.18
	107	-4.153	2.21	-1.954	-6.64	1.319	-0.464	-0.203
	151	-4.901	2.21	-4.227	-9.921	-0.49	-0.743	0.097
2028 9 ELU I. EST/	176	-4.901	-3.154	-6.263	-6.988	-4.181	-0.381	-0.056
	163	13.762	-0.396	-12.977	-2.585	-5.109	-1.315	-0.22
	172	13.762	-0.626	-13.095	-0.909	-4.786	-0.318	0.017
	216	14.108	-0.626	-17.458	-1.195	-4.682	-0.338	-0.023
10 ELU II. ES'	207	14.108	-0.396	-17.34	-2.872	-5.004	-1.373	-0.237
	163	12.886	0.172	-15.989	-2.982	-5.977	-1.163	-0.202
	172	12.886	-0.159	-16.256	-0.857	-5.261	-0.222	0.02



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 295 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	216	12.885	-0.159	-21.628	-1.493	-5.024	-0.204	-0.001
	207	12.885	0.172	-21.361	-3.618	-5.74	-1.144	-0.19
11 ELU I. EST	163	-1.742	1.411	-15.258	-2.412	-6.386	0.292	0.03
	172	-1.742	1.188	-15.387	-0.834	-5.124	0.181	0.008
	216	-2.572	1.188	-18.28	-1.956	-5.009	0.278	0.057
	207	-2.572	1.411	-18.152	-3.534	-6.272	0.483	0.102
12 ELU II. ES	163	-2.618	1.979	-18.27	-2.808	-7.253	0.444	0.048
	172	-2.618	1.655	-18.547	-0.782	-5.598	0.277	0.011
	216	-3.795	1.655	-22.45	-2.253	-5.352	0.412	0.08
	207	-3.795	1.979	-22.173	-4.279	-7.007	0.712	0.149
13 ELS I. EST.	163	9.019	-0.146	-9.976	-1.916	-3.836	-0.847	-0.143
	172	9.019	-0.32	-10.059	-0.707	-3.5	-0.193	0.013
	216	9.181	-0.32	-13.102	-1.007	-3.426	-0.198	-0.01
	207	9.181	-0.146	-13.019	-2.215	-3.763	-0.871	-0.149
2029 9 ELU I. EST/	172	6.113	-0.01	-12.754	-0.918	-4.343	0.006	0.058
	173	6.113	-0.223	-11.936	-1.01	-4.134	0.431	0.227
	217	6.489	-0.223	-16.49	-1.197	-4.861	0.482	0.199
	216	6.489	-0.01	-17.309	-1.104	-5.07	0.014	0.051
10 ELU II. ES	172	5.222	0.066	-15.918	-0.92	-5.265	0.074	0.064
	173	5.222	-0.241	-15.319	-0.62	-4.744	0.441	0.212
	217	5.335	-0.241	-21.019	-1.083	-5.277	0.491	0.177
	216	5.335	0.066	-21.618	-1.384	-5.798	0.111	0.059
11 ELU I. EST	172	-1.807	0.239	-14.624	-0.768	-6.048	0.117	0.014
	173	-1.807	0.024	-14.122	0.055	-4.886	-0.001	-0.011
	217	-2.447	0.024	-17.276	-0.978	-5.332	0	-0.022
	216	-2.447	0.239	-17.779	-1.801	-6.495	0.19	0.025
12 ELU II. ES	172	-2.697	0.315	-17.788	-0.77	-6.97	0.185	0.02
	173	-2.697	0.006	-17.504	0.446	-5.496	0.009	-0.026
	217	-3.601	0.006	-21.805	-0.865	-5.748	0.009	-0.044
	216	-3.601	0.315	-22.089	-2.081	-7.222	0.287	0.034
13 ELS I. EST.	172	3.913	0.014	-9.749	-0.703	-3.327	0.017	0.04
	173	3.913	-0.147	-9.176	-0.677	-3.073	0.29	0.151
	217	4.112	-0.147	-12.372	-0.903	-3.583	0.324	0.131
	216	4.112	0.014	-12.945	-0.929	-3.837	0.029	0.036
2030 9 ELU I. EST/	173	0.655	0.055	-12.328	-0.808	-4.325	0.508	0.233
	174	0.655	-0.204	-10.765	-2.408	-3.668	0.548	0.299
	218	0.54	-0.204	-15.389	-2.993	-5.057	0.602	0.263
	217	0.54	0.055	-16.952	-1.392	-5.714	0.575	0.222
10 ELU II. ES	173	-0.315	-0.295	-15.741	-0.283	-5.433	0.491	0.219
	174	-0.315	-0.693	-14.458	-1.649	-4.168	0.467	0.266
	218	-0.687	-0.693	-20.315	-2.774	-5.308	0.483	0.197
	217	-0.687	-0.295	-21.597	-1.408	-6.573	0.549	0.189
11 ELU I. EST	173	-1.884	-0.787	-13.715	0.41	-6.124	-0.07	-0.009
	174	-1.884	-1.116	-12.627	0.095	-4.44	-0.196	-0.022
	218	-2.508	-1.116	-16.009	-1.402	-5.406	-0.285	-0.098
	217	-2.508	-0.787	-17.096	-1.087	-7.091	-0.089	-0.052
12 ELU II. ES	173	-2.855	-1.136	-17.127	0.935	-7.233	-0.087	-0.023
	174	-2.855	-1.605	-16.32	0.855	-4.94	-0.277	-0.055
	218	-3.736	-1.605	-20.934	-1.183	-5.657	-0.404	-0.164
	217	-3.736	-1.136	-21.741	-1.103	-7.95	-0.115	-0.085
13 ELS I. EST.	173	0.268	-0.028	-9.36	-0.509	-3.339	0.335	0.155
	174	0.268	-0.228	-8.261	-1.541	-2.749	0.351	0.197
	218	0.139	-0.228	-11.533	-2.066	-3.726	0.38	0.167
	217	0.139	-0.028	-12.632	-1.034	-4.316	0.379	0.144
2031 9 ELU I. EST/	174	-3.244	-0.717	-11.4	-1.804	-4.889	0.481	0.299
	175	-3.244	-0.436	-9.571	-4.551	-2.997	0.256	0.237
	219	-3.932	-0.436	-14.039	-6.233	-4.623	0.22	0.205
	218	-3.932	-0.717	-15.868	-3.485	-6.515	0.522	0.239
10 ELU II. ES	174	-4.389	-1.535	-15.071	-0.73	-6.075	0.366	0.267
	175	-4.389	-1.093	-13.626	-3.653	-2.961	0.063	0.174
	219	-5.333	-1.093	-19.38	-6.421	-4.246	-0.049	0.109
	218	-5.333	-1.535	-20.825	-3.497	-7.359	0.361	0.158
11 ELU I. EST	174	-1.978	-1.938	-11.979	0.783	-6.408	-0.276	-0.018
	175	-1.978	-1.554	-10.648	-0.658	-3.652	-0.412	-0.054
	219	-2.634	-1.554	-14.252	-3.107	-4.836	-0.596	-0.13
	218	-2.634	-1.938	-15.584	-1.666	-7.591	-0.386	-0.132
12 ELU II. ES	174	-3.124	-2.757	-15.65	1.857	-7.593	-0.391	-0.05
	175	-3.124	-2.21	-14.702	0.24	-3.616	-0.605	-0.117
	219	-4.035	-2.21	-19.593	-3.296	-4.458	-0.864	-0.225
	218	-4.035	-2.757	-20.541	-1.679	-8.436	-0.548	-0.213
13 ELS I. EST.	174	-2.344	-0.638	-8.568	-1.084	-3.744	0.3	0.197
	175	-2.344	-0.42	-7.283	-2.936	-2.263	0.137	0.152
	219	-2.857	-0.42	-10.487	-4.252	-3.406	0.098	0.124
	218	-2.857	-0.638	-11.772	-2.401	-4.887	0.318	0.148
2032 9 ELU I. EST/	175	-5.766	-1.963	-10.034	-3.898	-5.172	0.101	0.235



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 296 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	176	-5.766	-3.546	-8.067	-7.856	-1.567	-0.282	0.177
	220	-7.277	-3.546	-12.077	-11.06	-3.315	-0.535	-0.071
	219	-7.277	-1.963	-14.043	-7.103	-6.92	0.019	0.146
10 ELU II. ES'	175	-7.064	-3.098	-13.808	-2.601	-6.171	-0.139	0.17
	176	-7.064	-5.725	-12.43	-7.324	-0.624	-0.61	0.152
	220	-9.033	-5.725	-17.807	-12.254	-1.849	-1.002	-0.246
	219	-9.033	-3.098	-19.185	-7.532	-7.396	-0.309	0.035
11 ELU I. EST	175	-1.734	-2.775	-9.528	0.155	-6.558	-0.498	-0.055
	176	-1.734	-5.336	-8.133	-2.207	-2.275	-0.608	0.062
	220	-2.899	-5.336	-11.883	-6.015	-3.516	-0.955	-0.304
	219	-2.899	-2.775	-13.278	-3.652	-7.799	-0.715	-0.165
12 ELU II. ES'	175	-3.033	-3.91	-13.303	1.452	-7.557	-0.738	-0.12
	176	-3.033	-7.515	-12.495	-1.675	-1.332	-0.936	0.037
	220	-4.655	-7.515	-17.613	-7.208	-2.049	-1.423	-0.479
	219	-4.655	-3.91	-18.421	-4.081	-8.275	-1.043	-0.275
13 ELS I. EST.	175	-4.013	-1.539	-7.431	-2.441	-3.952	0.026	0.151
	176	-4.013	-2.798	-6.053	-5.12	-1.233	-0.24	0.121
	220	-5.116	-2.798	-8.992	-7.537	-2.458	-0.437	-0.074
	219	-5.116	-1.539	-10.369	-4.858	-5.177	-0.047	0.082
2033 9 ELU I. EST/	176	-8.123	-5.114	-7.969	-7.166	-4.432	-0.484	0.213
	151	-8.123	4.163	-5.465	-12.546	0.917	-1.054	-0.42
	195	-8.869	4.163	-9.108	-17.299	-1.308	-1.448	0.109
	220	-8.869	-5.114	-11.611	-11.919	-6.656	-0.794	-0.185
10 ELU II. ES'	176	-9.993	-7.467	-11.697	-6.278	-5.002	-0.886	0.204
	151	-9.993	7.76	-10.09	-12.692	2.92	-1.601	-0.733
	195	-10.59	7.76	-15.25	-19.734	1.492	-2.125	0.184
	220	-10.59	-7.467	-16.856	-13.32	-6.43	-1.343	-0.402
11 ELU I. EST	176	-2.223	-5.796	-6.532	-1.233	-6.231	-0.691	0.117
	151	-2.223	8.567	-4.996	-4.038	-0.194	-0.862	-0.623
	195	-1.89	8.567	-8.912	-9.404	-1.56	-1.191	0.306
	220	-1.89	-5.796	-10.449	-6.599	-7.596	-1.057	-0.39
12 ELU II. ES'	176	-4.093	-8.149	-10.26	-0.345	-6.801	-1.093	0.108
	151	-4.093	12.164	-9.621	-4.184	1.81	-1.409	-0.936
	195	-3.61	12.164	-15.054	-11.838	1.241	-1.868	0.38
	220	-3.61	-8.149	-15.694	-7.999	-7.37	-1.607	-0.607
13 ELS I. EST.	176	-5.633	-3.885	-5.817	-4.589	-3.453	-0.383	0.149
	151	-5.633	3.449	-4.067	-8.157	0.554	-0.779	-0.332
	195	-6.108	3.449	-6.801	-11.718	-1.001	-1.07	0.094
	220	-6.108	-3.885	-8.55	-8.151	-5.008	-0.62	-0.158
2037 9 ELU I. EST/	207	13.958	0.116	-17.249	-2.808	-4.58	-1.368	-0.236
	216	13.958	-0.182	-17.678	-0.782	-3.616	-0.342	-0.022
	260	13.854	-0.182	-21.028	-1.639	-3.235	-0.336	-0.043
	251	13.854	0.116	-20.598	-3.665	-4.199	-1.351	-0.227
10 ELU II. ES'	207	12.629	0.559	-21.194	-3.354	-5.184	-1.144	-0.204
	216	12.629	0.191	-21.874	-0.685	-3.916	-0.209	-0.016
	260	12.26	0.191	-26.037	-1.811	-3.313	-0.173	-0.021
	251	12.26	0.559	-25.358	-4.481	-4.58	-1.067	-0.172
11 ELU I. EST	207	-2.84	1.243	-17.888	-2.524	-5.909	0.469	0.062
	216	-2.84	1.031	-18.333	-0.536	-4.262	0.278	0.016
	260	-3.559	1.031	-20.809	-2.001	-3.866	0.364	0.058
	251	-3.559	1.243	-20.363	-3.989	-5.513	0.636	0.126
12 ELU II. ES'	207	-4.169	1.686	-21.833	-3.07	-6.513	0.693	0.094
	216	-4.169	1.403	-22.529	-0.439	-4.562	0.411	0.022
	260	-5.153	1.403	-25.818	-2.173	-3.944	0.528	0.08
	251	-5.153	1.686	-25.123	-4.805	-5.895	0.92	0.18
13 ELS I. EST.	207	9.058	0.18	-12.932	-2.065	-3.461	-0.868	-0.151
	216	9.058	-0.036	-13.249	-0.588	-2.681	-0.201	-0.013
	260	8.93	-0.036	-15.617	-1.281	-2.399	-0.19	-0.023
	251	8.93	0.18	-15.3	-2.758	-3.179	-0.843	-0.14
2038 9 ELU I. EST/	216	6.25	-0.08	-16.94	-0.743	-4.216	0.019	0.035
	217	6.25	-0.366	-16.849	-0.503	-3.336	0.469	0.166
	261	6.352	-0.366	-20.453	-1.285	-3.418	0.498	0.128
	260	6.352	-0.08	-20.544	-1.525	-4.297	0.036	0.024
10 ELU II. ES'	216	4.974	-0.01	-21.145	-0.68	-4.879	0.113	0.04
	217	4.974	-0.362	-21.426	-0.109	-3.739	0.478	0.137
	261	4.868	-0.362	-25.932	-1.123	-3.49	0.506	0.094
	260	4.868	-0.01	-25.651	-1.693	-4.63	0.153	0.033
11 ELU I. EST	216	-2.766	0.23	-17.295	-0.447	-5.887	0.185	0.015
	217	-2.766	0.014	-17.464	0.477	-4.35	-0.001	-0.046
	261	-3.316	0.014	-20.271	-0.888	-4.2	0.005	-0.057
	260	-3.316	0.23	-20.102	-1.812	-5.736	0.252	0.024
12 ELU II. ES'	216	-4.042	0.3	-21.5	-0.384	-6.55	0.279	0.02
	217	-4.042	0.018	-22.042	0.871	-4.753	0.008	-0.075
	261	-4.8	0.018	-25.75	-0.726	-4.272	0.013	-0.091
	260	-4.8	0.3	-25.209	-1.981	-6.069	0.369	0.033



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 297 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

13 ELS I EST.	216	3.926	-0.034	-12.657	-0.553	-3.238	0.032	0.025
	217	3.926	-0.242	-12.621	-0.303	-2.527	0.316	0.107
	261	3.949	-0.242	-15.19	-0.935	-2.558	0.336	0.08
	260	3.949	-0.034	-15.226	-1.185	-3.27	0.049	0.019
2039 9 ELU I. EST/	217	0.322	-0.339	-16.327	-0.372	-4.399	0.57	0.18
	218	0.322	-0.691	-15.672	-1.813	-3.313	0.593	0.22
	262	0.135	-0.691	-19.725	-2.778	-3.896	0.608	0.154
	261	0.135	-0.339	-20.38	-1.338	-4.982	0.607	0.149
10 ELU II. ES'	217	-1.013	-0.595	-20.819	0.157	-5.231	0.543	0.149
	218	-1.013	-1.05	-20.67	-1.319	-3.644	0.475	0.156
	262	-1.401	-1.05	-25.693	-2.73	-3.776	0.462	0.066
	261	-1.401	-0.595	-25.842	-1.254	-5.363	0.573	0.104
11 ELU I. EST	217	-2.807	-0.673	-16.357	0.745	-6.329	-0.092	-0.049
	218	-2.807	-1.018	-16.215	0.418	-4.537	-0.282	-0.095
	262	-3.368	-1.018	-19.583	-1.175	-4.664	-0.354	-0.168
	261	-3.368	-0.673	-19.725	-0.848	-6.456	-0.101	-0.087
12 ELU II. ES'	217	-4.142	-0.929	-20.849	1.274	-7.16	-0.119	-0.08
	218	-4.142	-1.377	-21.213	0.912	-4.868	-0.399	-0.159
	262	-4.905	-1.377	-25.551	-1.126	-4.544	-0.501	-0.256
	261	-4.905	-0.929	-25.187	-0.764	-6.837	-0.135	-0.132
13 ELS I EST.	217	-0.03	-0.28	-12.154	-0.19	-3.415	0.375	0.116
	218	-0.03	-0.542	-11.735	-1.119	-2.548	0.374	0.138
	262	-0.2	-0.542	-14.655	-1.89	-2.92	0.379	0.089
	261	-0.2	-0.28	-15.073	-0.961	-3.787	0.399	0.092
2040 9 ELU I. EST/	218	-4.163	-1.208	-15.227	-1.456	-5.05	0.51	0.217
	219	-4.163	-0.934	-14.091	-4.98	-3.462	0.217	0.141
	263	-4.817	-0.934	-18.778	-6.391	-4.472	0.148	0.08
	262	-4.817	-1.208	-19.914	-2.868	-6.06	0.515	0.128
10 ELU II. ES'	218	-5.663	-1.833	-19.943	-0.675	-5.983	0.348	0.151
	219	-5.663	-1.418	-19.52	-4.742	-3.433	-0.049	0.039
	263	-6.53	-1.418	-25.242	-7.009	-3.809	-0.179	-0.045
	262	-6.53	-1.833	-25.666	-2.942	-6.359	0.316	0.025
11 ELU I. EST	218	-2.933	-1.784	-14.76	0.907	-7.042	-0.388	-0.097
	219	-2.933	-1.443	-14.397	-1.238	-4.802	-0.592	-0.154
	263	-3.592	-1.443	-18.603	-3.23	-5.124	-0.757	-0.227
	262	-3.592	-1.784	-18.965	-1.085	-7.365	-0.479	-0.205
12 ELU II. ES'	218	-4.433	-2.409	-19.476	1.688	-7.975	-0.55	-0.163
	219	-4.433	-1.927	-19.826	-1	-4.772	-0.859	-0.256
	263	-5.304	-1.927	-25.067	-3.847	-4.461	-1.084	-0.352
	262	-5.304	-2.409	-24.718	-1.159	-7.664	-0.677	-0.307
13 ELS I EST.	218	-3.034	-0.949	-11.277	-0.84	-3.917	0.31	0.136
	219	-3.034	-0.739	-10.536	-3.259	-2.686	0.097	0.08
	263	-3.523	-0.739	-13.953	-4.353	-3.344	0.037	0.033
	262	-3.523	-0.949	-14.693	-1.934	-4.575	0.306	0.068
2041 9 ELU I. EST/	219	-7.217	-2.397	-13.288	-3.993	-6.029	0.004	0.127
	220	-7.217	-4.222	-12.179	-8.974	-2.816	-0.494	0.098
	264	-8.768	-4.222	-16.516	-11.831	-3.802	-0.777	-0.198
	263	-8.768	-2.397	-17.625	-6.85	-7.015	-0.105	0.014
10 ELU II. ES'	219	-8.909	-3.287	-18.078	-3.357	-6.867	-0.325	0.019
	220	-8.909	-5.994	-17.992	-9.44	-2.084	-0.943	0.026
	264	-10.846	-5.994	-23.437	-13.691	-2.161	-1.341	-0.392
	263	-10.846	-3.287	-23.523	-7.608	-6.943	-0.504	-0.128
11 ELU I. EST	219	-2.785	-2.749	-12.217	-0.104	-7.996	-0.718	-0.159
	220	-2.785	-5.312	-12.148	-3.286	-4.226	-0.906	-0.036
	264	-4.112	-5.312	-16.3	-6.637	-4.287	-1.253	-0.403
	263	-4.112	-2.749	-16.369	-3.455	-8.057	-0.915	-0.27
12 ELU II. ES'	219	-4.477	-3.639	-17.007	0.532	-8.833	-1.046	-0.267
	220	-4.477	-7.083	-17.961	-3.752	-3.495	-1.355	-0.107
	264	-6.191	-7.083	-23.221	-8.497	-2.647	-1.817	-0.597
	263	-6.191	-3.639	-22.267	-4.213	-7.985	-1.315	-0.412
13 ELS I EST.	219	-5.066	-1.818	-9.779	-2.512	-4.648	-0.057	0.07
	220	-5.066	-3.235	-9.089	-5.933	-2.22	-0.406	0.06
	264	-6.205	-3.235	-12.283	-8.092	-2.834	-0.622	-0.166
	263	-6.205	-1.818	-12.974	-4.67	-5.262	-0.145	-0.014
2042 9 ELU I. EST/	220	-9.885	-5.829	-10.374	-7.978	-6.515	-0.798	0.124
	195	-9.885	5.021	-8.943	-13.857	-0.864	-1.507	-0.572
	239	-10.625	5.021	-13.556	-18.881	-2.136	-1.935	0.051
	264	-10.625	-5.829	-14.988	-13.002	-7.787	-1.142	-0.338
10 ELU II. ES'	220	-12.104	-7.748	-15.171	-7.967	-6.967	-1.346	0.059
	195	-12.104	8.078	-15.125	-15.218	1.022	-2.227	-0.887
	239	-12.714	8.078	-20.883	-22.319	0.98	-2.761	0.063
	264	-12.714	-7.748	-20.929	-15.068	-7.008	-1.812	-0.573
11 ELU I. EST	220	-3.24	-6.212	-8.875	-2.091	-8.466	-1.054	0.016
	195	-3.24	8.066	-8.785	-5.33	-2.273	-1.298	-0.709
	239	-3.315	8.066	-13.533	-10.835	-2.353	-1.689	0.191



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 298 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II. ES'	264	-3.315	-6.212	-13.623	-7.596	-8.546	-1.437	-0.511
	220	-5.458	-8.131	-13.671	-2.08	-8.918	-1.601	-0.049
	195	-5.458	11.122	-14.966	-6.691	-0.388	-2.018	-1.024
	239	-5.404	11.122	-20.86	-14.273	0.763	-2.516	0.203
13 ELS I. EST.	264	-5.404	-8.131	-19.565	-9.663	-7.767	-2.106	-0.746
	220	-6.892	-4.378	-7.598	-5.171	-5.008	-0.622	0.081
	195	-6.892	3.976	-6.695	-9.121	-0.757	-1.118	-0.44
	239	-7.392	3.976	-10.134	-12.9	-1.56	-1.434	0.046
2046 9 ELU I. EST/	264	-7.392	-4.378	-11.037	-8.949	-5.811	-0.882	-0.268
	251	13.655	0.279	-20.421	-3.027	-3.672	-1.35	-0.234
	260	13.655	0.025	-21.184	-0.719	-2.549	-0.339	-0.051
	304	13.427	0.025	-23.415	-1.718	-1.871	-0.324	-0.06
10 ELU II. ES'	295	13.427	0.279	-22.652	-4.025	-2.994	-1.309	-0.218
	251	11.989	0.547	-25.131	-3.719	-3.874	-1.07	-0.19
	260	11.989	0.249	-26.218	-0.639	-2.6	-0.175	-0.04
	304	11.6	0.249	-28.944	-1.771	-1.634	-0.142	-0.04
11 ELU I. EST	295	11.6	0.547	-27.857	-4.851	-2.908	-0.993	-0.16
	251	-3.791	0.913	-20.055	-2.688	-5.017	0.626	0.093
	260	-3.791	0.725	-20.863	-0.326	-3.404	0.363	0.024
	304	-4.318	0.725	-22.628	-1.76	-2.685	0.426	0.052
12 ELU II. ES'	295	-4.318	0.913	-21.82	-4.122	-4.298	0.749	0.14
	251	-5.457	1.181	-24.765	-3.38	-5.218	0.906	0.137
	260	-5.457	0.949	-25.897	-0.246	-3.455	0.527	0.035
	304	-6.146	0.949	-28.157	-1.813	-2.448	0.608	0.072
13 ELS I. EST.	295	-6.146	1.181	-27.025	-4.948	-4.212	1.065	0.198
	251	8.779	0.26	-15.154	-2.221	-2.796	-0.843	-0.148
	260	8.779	0.075	-15.724	-0.521	-1.926	-0.192	-0.031
	304	8.584	0.075	-17.315	-1.295	-1.42	-0.176	-0.035
2047 9 ELU I. EST/	295	8.584	0.26	-16.746	-2.995	-2.29	-0.806	-0.133
	260	6.065	-0.06	-20.048	-0.576	-3.741	0.039	0.013
	261	6.065	-0.333	-20.827	-0.071	-2.619	0.488	0.1
	305	6.04	-0.333	-23.343	-1.069	-1.926	0.505	0.065
10 ELU II. ES'	304	6.04	-0.06	-22.564	-1.574	-3.048	0.059	0.006
	260	4.496	-0.018	-25.078	-0.512	-4.033	0.155	0.019
	261	4.496	-0.336	-26.356	0.275	-2.777	0.496	0.061
	305	4.346	-0.336	-29.432	-0.842	-1.641	0.513	0.023
	304	4.346	-0.018	-28.154	-1.629	-2.897	0.189	0.014
11 ELU I. EST	260	-3.607	0.168	-19.494	-0.175	-5.342	0.249	0.014
	261	-3.607	-0.039	-20.534	0.943	-3.812	0.003	-0.08
	305	-3.986	-0.039	-22.665	-0.417	-2.888	0.012	-0.094
	304	-3.986	0.168	-21.626	-1.535	-4.418	0.3	0.021
12 ELU II. ES'	260	-5.176	0.21	-24.524	-0.11	-5.634	0.364	0.021
	261	-5.176	-0.041	-26.062	1.29	-3.97	0.011	-0.119
13 ELS I. EST.	305	-5.68	-0.041	-28.754	-0.19	-2.603	0.02	-0.135
	304	-5.68	0.21	-27.216	-1.59	-4.267	0.429	0.029
	260	3.734	-0.026	-14.846	-0.414	-2.883	0.051	0.01
	261	3.734	-0.224	-15.458	0.026	-2.025	0.329	0.06
2048 9 ELU I. EST/	305	3.688	-0.224	-17.272	-0.736	-1.481	0.341	0.036
	304	3.688	-0.026	-16.66	-1.176	-2.339	0.068	0.006
	261	-0.144	-0.391	-19.508	0.191	-4.307	0.604	0.118
	262	-0.144	-0.77	-20.247	-0.95	-2.936	0.6	0.119
10 ELU II. ES'	306	-0.331	-0.77	-23.295	-2.17	-2.279	0.602	0.051
	305	-0.331	-0.391	-22.556	-1.029	-3.651	0.626	0.087
	261	-1.76	-0.551	-24.846	0.658	-4.763	0.569	0.074
	262	-1.76	-1.006	-26.282	-0.704	-3.088	0.454	0.033
11 ELU I. EST	306	-2.073	-1.006	-29.962	-2.192	-1.812	0.438	-0.052
	305	-2.073	-0.551	-28.526	-0.83	-3.486	0.588	0.035
	261	-3.668	-0.51	-18.764	1.281	-6.165	-0.103	-0.09
	262	-3.668	-0.858	-20.004	1.152	-4.421	-0.354	-0.172
12 ELU II. ES'	306	-4.08	-0.858	-22.773	-0.398	-3.319	-0.4	-0.237
	305	-4.08	-0.51	-21.533	-0.269	-5.063	-0.102	-0.12
	261	-5.284	-0.669	-24.103	1.748	-6.62	-0.138	-0.134
	262	-5.284	-1.095	-26.04	1.399	-4.574	-0.499	-0.259
13 ELS I. EST.	306	-5.822	-1.095	-29.44	-0.42	-2.852	-0.563	-0.34
	305	-5.822	-0.669	-27.503	-0.071	-4.898	-0.141	-0.173
	261	-0.41	-0.3	-14.417	0.23	-3.34	0.397	0.071
	262	-0.41	-0.58	-15.033	-0.489	-2.302	0.373	0.065
2049 9 ELU I. EST/	306	-0.567	-0.58	-17.256	-1.411	-1.755	0.371	0.014
	305	-0.567	-0.3	-16.64	-0.692	-2.793	0.412	0.048
	262	-5.099	-1.204	-18.677	-0.738	-5.341	0.506	0.112
	263	-5.099	-1.029	-19.095	-3.777	-3.651	0.144	0.018



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 299 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	307	-5.666	-1.029	-23.27	-5.279	-3.279	0.075	-0.05
	306	-5.666	-1.204	-22.852	-2.239	-4.969	0.5	0.026
10 ELU II. ES'	262	-6.89	-1.613	-24.248	-0.245	-5.915	0.306	0.02
	263	-6.89	-1.343	-25.631	-4.117	-3.606	-0.181	-0.113
	307	-7.606	-1.343	-30.536	-6.17	-2.376	-0.289	-0.197
	306	-7.606	-1.613	-29.153	-2.297	-4.685	0.279	-0.091
11 ELU I. EST	262	-3.917	-1.463	-17.666	1.474	-7.347	-0.481	-0.182
	263	-3.917	-1.234	-18.87	-0.268	-5.345	-0.756	-0.26
	307	-4.509	-1.234	-22.894	-2.047	-4.276	-0.88	-0.329
	306	-4.509	-1.463	-21.691	-0.305	-6.277	-0.539	-0.273
12 ELU II. ES'	262	-5.708	-1.871	-23.238	1.966	-7.921	-0.681	-0.274
	263	-5.708	-1.548	-25.406	-0.608	-5.3	-1.081	-0.392
	307	-6.449	-1.548	-30.16	-2.938	-3.372	-1.245	-0.475
	306	-6.449	-1.871	-27.992	-0.363	-5.993	-0.761	-0.389
13 ELS I EST.	262	-3.736	-0.917	-13.771	-0.317	-4.13	0.299	0.059
	263	-3.736	-0.782	-14.186	-2.391	-2.861	0.035	-0.01
	307	-4.16	-0.782	-17.263	-3.519	-2.492	-0.021	-0.061
	306	-4.16	-0.917	-16.848	-1.445	-3.761	0.291	-0.006
2050 9 ELU I. EST/	263	-8.727	-2.362	-16.796	-3.319	-6.841	-0.119	-0.007
	264	-8.727	-4.086	-16.649	-10.497	-5.09	-0.737	-0.029
	308	-10.159	-4.086	-23.314	-12.053	-5.221	-1.003	-0.316
	307	-10.159	-2.362	-23.461	-4.875	-6.972	-0.224	-0.121
10 ELU II. ES'	263	-10.76	-2.983	-22.46	-3.268	-7.391	-0.52	-0.147
	264	-10.76	-5.34	-23.634	-11.969	-4.516	-1.287	-0.142
	308	-12.503	-5.34	-31.122	-14.524	-3.472	-1.635	-0.516
	307	-12.503	-2.983	-29.947	-5.823	-6.347	-0.672	-0.285
11 ELU I. EST	263	-4.073	-2.5	-15.486	0.364	-8.862	-0.921	-0.272
	264	-4.073	-4.692	-16.439	-5.127	-6.778	-1.208	-0.167
	308	-5.393	-4.692	-23.057	-6.979	-5.932	-1.514	-0.493
	307	-5.393	-2.5	-22.105	-1.488	-8.015	-1.078	-0.379
12 ELU II. ES'	263	-6.106	-3.122	-21.15	0.415	-9.412	-1.321	-0.412
	264	-6.106	-5.947	-23.424	-6.599	-6.204	-1.758	-0.28
	308	-7.736	-5.947	-30.865	-9.45	-4.183	-2.146	-0.693
	307	-7.736	-3.122	-28.591	-2.436	-7.391	-1.526	-0.543
13 ELS I EST.	263	-6.174	-1.768	-12.355	-2.028	-5.247	-0.155	-0.028
	264	-6.174	-3.084	-12.388	-7.102	-3.919	-0.592	-0.036
	308	-7.23	-3.084	-17.323	-8.282	-3.889	-0.793	-0.252
	307	-7.23	-1.768	-17.29	-3.208	-5.217	-0.237	-0.113
2051 9 ELU I. EST/	264	-11.696	-5.887	-13.455	-7.935	-9.231	-1.151	-0.019
	239	-11.696	4.553	-14.49	-14.734	-3.762	-1.995	-0.673
	283	-12.921	4.553	-18.706	-19.595	-2.842	-2.462	-0.088
	308	-12.921	-5.887	-17.671	-12.796	-8.31	-1.48	-0.478
10 ELU II. ES'	264	-14.178	-7.317	-19.108	-8.819	-9.48	-1.819	-0.134
	239	-14.178	6.715	-21.858	-17.652	-2.002	-2.854	-0.966
	283	-15.373	6.715	-26.927	-24.3	0.442	-3.407	-0.146
	308	-15.373	-7.317	-24.177	-15.466	-7.036	-2.237	-0.717
11 ELU I. EST	264	-4.656	-6.084	-12.031	-2.345	-11.027	-1.44	-0.126
	239	-4.656	6.444	-14.426	-6.646	-5.005	-1.781	-0.752
	283	-5.505	6.444	-18.706	-12	-2.876	-2.229	0.006
	308	-5.505	-6.084	-16.311	-7.699	-8.899	-1.792	-0.621
12 ELU II. ES'	264	-7.138	-7.514	-17.685	-3.229	-11.277	-2.108	-0.241
	239	-7.138	8.606	-21.794	-9.564	-3.245	-2.641	-1.045
	283	-7.958	8.606	-26.926	-16.704	0.408	-3.175	-0.053
	308	-7.958	-7.514	-22.817	-10.369	-7.624	-2.55	-0.861
13 ELS I EST.	264	-8.209	-4.39	-9.893	-5.17	-6.987	-0.888	-0.026
	239	-8.209	3.528	-10.829	-9.842	-2.85	-1.481	-0.51
	283	-9.087	3.528	-13.963	-13.519	-2.017	-1.827	-0.062
	308	-9.087	-4.39	-13.026	-8.847	-6.154	-1.135	-0.37
2055 9 ELU I. EST/	295	13.276	0.163	-22.479	-3.261	-2.374	-1.31	-0.225
	304	13.276	0.025	-23.528	-0.799	-1.564	-0.325	-0.068
	348	13.143	0.025	-24.446	-1.519	-0.632	-0.316	-0.072
	339	13.143	0.163	-23.398	-3.981	-1.442	-1.286	-0.216
10 ELU II. ES'	295	11.413	0.224	-27.667	-4.07	-2.076	-0.995	-0.173
	304	11.413	0.072	-29.086	-0.768	-1.316	-0.143	-0.053
	348	11.235	0.072	-30.089	-1.443	-0.055	-0.131	-0.055
	339	11.235	0.224	-28.67	-4.746	-0.814	-0.963	-0.16
11 ELU I. EST	295	-4.482	0.425	-21.552	-2.924	-3.679	0.742	0.12
	304	-4.482	0.302	-22.677	-0.305	-2.55	0.425	0.031
	348	-4.733	0.302	-23.42	-1.308	-1.55	0.454	0.041
	339	-4.733	0.425	-22.295	-3.927	-2.679	0.8	0.142
12 ELU II. ES'	295	-6.345	0.486	-26.74	-3.733	-3.38	1.057	0.173
	304	-6.345	0.349	-28.236	-0.274	-2.302	0.607	0.046
	348	-6.641	0.349	-29.063	-1.232	-0.973	0.64	0.058
	339	-6.641	0.486	-27.567	-4.692	-2.051	1.123	0.198
13 ELS I EST.	295	8.471	0.141	-16.61	-2.397	-1.834	-0.807	-0.14



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 300 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	304	8.471	0.039	-17.395	-0.567	-1.221	-0.177	-0.042
	348	8.363	0.039	-18.05	-1.112	-0.523	-0.169	-0.044
	339	8.363	0.141	-17.265	-2.942	-1.136	-0.787	-0.132
2056 9 ELU I. EST/	304	5.812	-0.028	-22.09	-0.534	-2.753	0.062	-0.002
	305	5.812	-0.197	-23.692	0.138	-1.853	0.498	0.045
	349	5.79	-0.197	-24.785	-0.662	-0.428	0.508	0.025
	348	5.79	-0.028	-23.183	-1.335	-1.329	0.073	-0.006
10 ELU II. ES	304	4.071	-0.028	-27.641	-0.507	-2.579	0.19	0.005
	305	4.071	-0.216	-29.831	0.407	-1.726	0.506	0
	349	4.018	-0.216	-31.05	-0.351	0.221	0.515	-0.022
	348	4.018	-0.028	-28.86	-1.265	-0.632	0.205	0.001
11 ELU I. EST	304	-4.21	0.072	-21.069	-0.061	-4.235	0.299	0.013
	305	-4.21	-0.078	-22.936	1.238	-3.116	0.009	-0.112
	349	-4.363	-0.078	-23.923	0.244	-1.456	0.018	-0.125
	348	-4.363	0.072	-22.056	-1.056	-2.575	0.325	0.015
12 ELU II. ES	304	-5.95	0.072	-26.62	-0.033	-4.061	0.427	0.02
	305	-5.95	-0.098	-29.075	1.507	-2.99	0.017	-0.156
	349	-6.136	-0.098	-30.187	0.554	-0.807	0.025	-0.171
	348	-6.136	0.072	-27.732	-0.985	-1.878	0.456	0.022
13 ELS I. EST.	304	3.518	-0.013	-16.302	-0.374	-2.139	0.07	0
	305	3.518	-0.137	-17.525	0.192	-1.472	0.336	0.021
	349	3.492	-0.137	-18.319	-0.4	-0.385	0.343	0.007
	348	3.492	-0.013	-17.096	-0.966	-1.052	0.079	-0.002
2057 9 ELU I. EST/	305	-0.599	-0.21	-21.691	0.61	-3.539	0.626	0.065
	306	-0.599	-0.545	-23.973	-0.374	-2.402	0.594	0.026
	350	-0.7	-0.545	-25.459	-1.385	-0.373	0.598	-0.024
	349	-0.7	-0.21	-23.177	-0.401	-1.511	0.64	0.049
10 ELU II. ES	305	-2.392	-0.264	-27.589	0.98	-3.514	0.587	0.013
	306	-2.392	-0.65	-30.714	-0.355	-2.329	0.431	-0.077
	350	-2.526	-0.65	-32.387	-1.409	0.449	0.429	-0.134
	349	-2.526	-0.264	-29.262	-0.074	-0.737	0.6	-0.006
11 ELU I. EST	305	-4.346	-0.254	-20.623	1.722	-5.214	-0.103	-0.129
	306	-4.346	-0.568	-23.349	1.709	-3.955	-0.402	-0.248
	350	-4.545	-0.568	-24.833	0.59	-1.532	-0.416	-0.295
	349	-4.545	-0.254	-22.108	0.602	-2.791	-0.094	-0.145
12 ELU II. ES	305	-6.14	-0.308	-26.521	2.091	-5.189	-0.142	-0.181
	306	-6.14	-0.674	-30.09	1.728	-3.882	-0.566	-0.35
	350	-6.371	-0.674	-31.761	0.567	-0.71	-0.584	-0.406
	349	-6.371	-0.308	-28.192	0.929	-2.017	-0.134	-0.2
13 ELS I. EST.	305	-0.766	-0.159	-15.997	0.546	-2.748	0.412	0.033
	306	-0.766	-0.406	-17.751	-0.064	-1.915	0.365	-0.003
	350	-0.848	-0.406	-18.848	-0.805	-0.356	0.367	-0.04
	349	-0.848	-0.159	-17.094	-0.195	-1.189	0.422	0.021
2058 9 ELU I. EST/	306	-6	-0.751	-21.345	0.309	-5.035	0.495	0.012
	307	-6	-0.715	-24.57	-2.41	-3.453	0.068	-0.11
	351	-6.322	-0.715	-26.79	-3.816	-0.586	0.036	-0.162
	350	-6.322	-0.751	-23.565	-1.097	-2.167	0.498	-0.044
10 ELU II. ES	306	-8.002	-0.901	-27.529	0.534	-5.133	0.273	-0.1
	307	-8.002	-0.832	-31.933	-3.229	-3.315	-0.296	-0.263
	351	-8.377	-0.832	-34.442	-4.844	0.599	-0.34	-0.322
	350	-8.377	-0.901	-30.038	-1.082	-1.218	0.272	-0.165
11 ELU I. EST	306	-4.851	-0.872	-20.22	2.437	-6.831	-0.542	-0.266
	307	-4.851	-0.778	-24.089	0.89	-5.247	-0.884	-0.373
	351	-5.21	-0.778	-26.41	-0.518	-1.807	-0.941	-0.423
	350	-5.21	-0.872	-22.541	1.029	-3.392	-0.559	-0.325
12 ELU II. ES	306	-6.853	-1.022	-26.404	2.662	-6.929	-0.763	-0.377
	307	-6.853	-0.895	-31.451	0.071	-5.109	-1.249	-0.526
	351	-7.264	-0.895	-34.061	-1.547	-0.622	-1.317	-0.582
	350	-7.264	-1.022	-29.014	1.044	-2.443	-0.785	-0.446
13 ELS I. EST.	306	-4.408	-0.566	-15.737	0.451	-3.873	0.287	-0.014
	307	-4.408	-0.535	-18.219	-1.407	-2.718	-0.026	-0.104
	351	-4.65	-0.535	-19.873	-2.433	-0.512	-0.052	-0.143
	350	-4.65	-0.566	-17.391	-0.575	-1.666	0.289	-0.056
2059 9 ELU I. EST/	307	-10.19	-1.759	-20.743	-2.151	-7.272	-0.238	-0.147
	308	-10.19	-3.248	-24.837	-6.888	-5.866	-0.971	-0.179
	352	-11.521	-3.248	-29.476	-8.138	-2.227	-1.177	-0.413
	351	-11.521	-1.759	-25.382	-3.401	-3.634	-0.294	-0.232
10 ELU II. ES	307	-12.515	-2.055	-27.077	-2.609	-7.421	-0.687	-0.313
	308	-12.515	-3.868	-32.764	-9.305	-5.416	-1.593	-0.332
	352	-14.059	-3.868	-37.856	-11.088	-0.361	-1.839	-0.61
	351	-14.059	-2.055	-32.169	-4.391	-2.366	-0.759	-0.41
11 ELU I. EST	307	-5.415	-1.827	-19.516	1.304	-9.07	-1.087	-0.393
	308	-5.415	-3.497	-24.52	-2.11	-7.642	-1.477	-0.317
	352	-6.711	-3.497	-29.306	-3.379	-3.194	-1.704	-0.566
	351	-6.711	-1.827	-24.302	0.035	-4.622	-1.168	-0.475



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 301 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II. ES'	307	-7.739	-2.123	-25.85	0.846	-9.218	-1.536	-0.559
	308	-7.739	-4.118	-32.447	-4.527	-7.191	-2.1	-0.469
	352	-9.249	-4.118	-37.686	-6.328	-1.327	-2.366	-0.763
	351	-9.249	-2.123	-31.089	-0.955	-3.354	-1.633	-0.653
13 ELS I. EST.	307	-7.251	-1.309	-15.292	-1.19	-5.528	-0.247	-0.131
	308	-7.251	-2.42	-18.451	-4.514	-4.488	-0.769	-0.147
	352	-8.235	-2.42	-21.905	-5.438	-1.68	-0.923	-0.321
	351	-8.235	-1.309	-18.746	-2.115	-2.72	-0.29	-0.194
2060 9 ELU I. EST/	308	-13.763	-4.819	-16.237	-7.344	-10.677	-1.491	-0.204
	283	-13.763	3.121	-20.153	-21.411	-12.005	-2.508	-0.699
	327	-14.627	3.121	-38.536	-20.231	-8.524	-2.871	-0.277
	352	-14.627	-4.819	-34.62	-6.164	-7.196	-1.757	-0.576
10 ELU II. ES'	308	-16.464	-5.697	-22.54	-9.085	-10.705	-2.249	-0.366
	283	-16.464	4.14	-28.506	-26.083	-10.499	-3.472	-0.949
	327	-17.497	4.14	-47.428	-26.266	-5.196	-3.903	-0.409
	352	-17.497	-5.697	-41.462	-9.268	-5.402	-2.564	-0.81
11 ELU I. EST	308	-6.514	-4.879	-15.022	-2.22	-12.193	-1.8	-0.308
	283	-6.514	4.049	-20.093	-14.354	-12.879	-2.293	-0.727
	327	-7.168	4.049	-38.462	-13.744	-8.371	-2.647	-0.221
	352	-7.168	-4.879	-33.391	-1.61	-7.685	-2.08	-0.694
12 ELU II. ES'	308	-9.214	-5.756	-21.325	-3.961	-12.22	-2.558	-0.47
	283	-9.214	5.068	-28.445	-19.026	-11.373	-3.257	-0.977
	327	-10.039	5.068	-47.354	-19.78	-5.043	-3.679	-0.353
	352	-10.039	-5.756	-40.233	-4.714	-5.891	-2.887	-0.929
13 ELS I. EST.	308	-9.724	-3.572	-11.979	-4.797	-8.009	-1.143	-0.163
	283	-9.724	2.369	-15.035	-14.95	-8.886	-1.862	-0.524
	327	-10.345	2.369	-28.649	-14.171	-6.169	-2.13	-0.206
	352	-10.345	-3.572	-25.593	-4.017	-5.292	-1.341	-0.44
2064 9 ELU I. EST/	339	13.108	-0.101	-23.319	-3.501	-0.775	-1.286	-0.217
	348	13.108	-0.057	-24.48	-1.083	-0.619	-0.317	-0.073
	392	13.179	-0.057	-23.953	-1.222	0.413	-0.323	-0.074
	383	13.179	-0.101	-22.792	-3.64	0.257	-1.301	-0.223
10 ELU II. ES'	339	11.205	-0.258	-28.61	-4.381	0.08	-0.962	-0.16
	348	11.205	-0.194	-30.148	-1.119	-0.031	-0.131	-0.055
	392	11.351	-0.194	-29.227	-1.019	1.336	-0.149	-0.062
	383	11.351	-0.258	-27.688	-4.281	1.448	-0.997	-0.173
11 ELU I. EST	339	-4.786	-0.177	-22.159	-3.212	-1.987	0.799	0.138
	348	-4.786	-0.184	-23.42	-0.55	-1.672	0.454	0.036
	392	-4.688	-0.184	-22.937	-0.831	-0.551	0.441	0.027
	383	-4.688	-0.177	-21.676	-3.493	-0.867	0.775	0.13
12 ELU II. ES'	339	-6.69	-0.333	-27.45	-4.091	-1.132	1.123	0.195
	348	-6.69	-0.321	-29.088	-0.585	-1.084	0.639	0.055
	392	-6.516	-0.321	-28.21	-0.628	0.372	0.615	0.04
	383	-6.516	-0.333	-26.572	-4.134	0.324	1.079	0.179
13 ELS I. EST.	339	8.336	-0.086	-17.204	-2.582	-0.641	-0.787	-0.133
	348	8.336	-0.057	-18.075	-0.774	-0.535	-0.17	-0.045
	392	8.393	-0.057	-17.686	-0.869	0.239	-0.175	-0.047
	383	8.393	-0.086	-16.815	-2.677	0.133	-0.799	-0.137
2065 9 ELU I. EST/	348	5.717	0.002	-22.936	-0.732	-1.226	0.074	-0.008
	349	5.717	0.03	-24.967	0.009	-0.927	0.505	0.018
	393	5.741	0.03	-24.374	-0.257	0.878	0.503	0.022
	392	5.741	0.002	-22.343	-0.998	0.579	0.069	-0.007
10 ELU II. ES'	348	3.946	-0.046	-28.633	-0.762	-0.503	0.206	0
	349	3.946	0	-31.264	0.172	-0.452	0.512	-0.027
	393	4.033	0	-30.272	0.127	1.886	0.508	-0.024
	392	4.033	-0.046	-27.642	-0.807	1.835	0.191	-0.002
11 ELU I. EST	348	-4.457	-0.039	-21.759	-0.224	-2.547	0.325	0.012
	349	-4.457	-0.061	-24.061	1.182	-2.167	0.015	-0.133
	393	-4.356	-0.061	-23.551	0.844	-0.121	0.019	-0.138
	392	-4.356	-0.039	-21.249	-0.562	-0.501	0.318	0.009
12 ELU II. ES'	348	-6.228	-0.087	-27.456	-0.254	-1.824	0.457	0.019
	349	-6.228	-0.091	-30.358	1.345	-1.693	0.022	-0.179
	393	-6.064	-0.091	-29.449	1.228	0.887	0.024	-0.184
	392	-6.064	-0.087	-26.547	-0.371	0.755	0.44	0.015
13 ELS I. EST.	348	3.437	-0.003	-16.912	-0.517	-0.989	0.08	-0.004
	349	3.437	0.014	-18.452	0.102	-0.788	0.341	0.002
	393	3.463	0.014	-18.018	-0.077	0.581	0.34	0.004
	392	3.463	-0.003	-16.479	-0.696	0.379	0.076	-0.003
2066 9 ELU I. EST/	349	-0.842	0.087	-22.685	0.535	-1.82	0.641	0.04
	350	-0.842	-0.018	-25.853	-0.296	-1.479	0.594	-0.032
	394	-0.816	-0.018	-25.266	-0.599	1.337	0.598	-0.036
	393	-0.816	0.087	-22.097	0.232	0.997	0.642	0.047
10 ELU II. ES'	349	-2.679	0.144	-28.786	0.766	-1.188	0.601	-0.015
	350	-2.679	0.04	-32.84	-0.511	-1.088	0.425	-0.143
	394	-2.586	0.04	-31.874	-0.6	2.515	0.437	-0.143



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 302 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

11 ELU I. EST	393	-2.586	0.144	-27.82	0.678	2.416	0.603	-0.005
	349	-4.695	0.079	-21.589	1.69	-3.264	-0.094	-0.155
	350	-4.695	-0.047	-25.152	1.873	-2.918	-0.419	-0.305
	394	-4.631	-0.047	-24.696	1.565	0.248	-0.402	-0.314
12 ELU II. ES	393	-4.631	0.079	-21.134	1.383	-0.098	-0.084	-0.152
	349	-6.531	0.135	-27.691	1.922	-2.632	-0.134	-0.211
	350	-6.531	0.011	-32.138	1.658	-2.527	-0.588	-0.416
	394	-6.401	0.011	-31.305	1.564	1.426	-0.563	-0.422
13 ELS I. EST.	393	-6.401	0.135	-26.857	1.828	1.321	-0.123	-0.204
	349	-0.954	0.066	-16.733	0.492	-1.442	0.423	0.014
	350	-0.954	-0.014	-19.136	-0.006	-1.219	0.364	-0.047
	394	-0.929	-0.014	-18.711	-0.205	0.917	0.368	-0.049
2067 9 ELU I. EST/	393	-0.929	0.066	-16.308	0.294	0.693	0.424	0.019
	350	-6.689	0.107	-22.663	0.488	-2.951	0.499	-0.052
	351	-6.689	-0.06	-27.529	-1.986	-2.52	0.025	-0.212
	395	-6.637	-0.06	-27.042	-2.369	1.805	0.044	-0.224
10 ELU II. ES	394	-6.637	0.107	-22.176	0.105	1.375	0.513	-0.047
	350	-8.793	0.267	-29.13	0.432	-2.395	0.273	-0.175
	351	-8.793	0.065	-35.314	-3.25	-2.186	-0.353	-0.381
	395	-8.667	0.065	-34.499	-3.436	3.31	-0.315	-0.387
11 ELU I. EST	394	-8.667	0.267	-28.315	0.246	3.101	0.298	-0.161
	350	-5.54	0.055	-21.713	2.612	-4.445	-0.559	-0.332
	351	-5.54	-0.046	-27.007	1.23	-4.17	-0.95	-0.471
	395	-5.561	-0.046	-26.791	0.985	0.535	-0.926	-0.483
12 ELU II. ES	394	-5.561	0.055	-21.497	2.368	0.261	-0.532	-0.334
	350	-7.644	0.215	-28.181	2.557	-3.889	-0.785	-0.455
	351	-7.644	0.079	-34.792	-0.034	-3.836	-1.328	-0.639
	395	-7.591	0.079	-34.248	-0.081	2.041	-1.285	-0.646
13 ELS I. EST.	394	-7.591	0.215	-27.637	2.509	1.987	-0.748	-0.448
	350	-4.919	0.082	-16.736	0.577	-2.285	0.289	-0.062
	351	-4.919	-0.042	-20.412	-1.116	-2.003	-0.06	-0.18
	395	-4.881	-0.042	-20.07	-1.366	1.265	-0.044	-0.189
2068 9 ELU I. EST/	394	-4.881	0.082	-16.394	0.326	0.983	0.301	-0.058
	351	-11.754	-0.243	-23.768	-0.825	-4.921	-0.306	-0.269
	352	-11.754	-1.326	-30.698	-4.949	-3.448	-1.16	-0.348
	396	-12.615	-1.326	-29.52	-6.258	2.711	-1.215	-0.463
10 ELU II. ES	395	-12.615	-0.243	-22.591	-2.134	1.239	-0.263	-0.275
	351	-14.31	-0.06	-30.466	-1.763	-4.481	-0.773	-0.454
	352	-14.31	-1.17	-39.34	-8.134	-3.07	-1.82	-0.536
	396	-15.296	-1.17	-37.962	-9.388	4.818	-1.86	-0.645
11 ELU I. EST	395	-15.296	-0.06	-29.087	-3.017	3.408	-0.702	-0.451
	351	-6.883	-0.354	-22.945	2.451	-6.344	-1.18	-0.507
	352	-6.883	-1.289	-30.366	-0.772	-5.134	-1.685	-0.486
	396	-7.796	-1.289	-29.452	-1.847	1.461	-1.747	-0.594
12 ELU II. ES	395	-7.796	-0.354	-22.031	1.376	0.252	-1.139	-0.522
	351	-9.439	-0.172	-29.643	1.513	-5.904	-1.647	-0.691
	352	-9.439	-1.134	-39.008	-3.956	-4.756	-2.344	-0.674
	396	-10.477	-1.134	-37.893	-4.976	3.569	-2.392	-0.776
13 ELS I. EST.	395	-10.477	-0.172	-28.528	0.493	2.421	-1.578	-0.698
	351	-8.402	-0.182	-17.579	-0.241	-3.729	-0.299	-0.221
	352	-8.402	-0.957	-22.801	-3.168	-2.672	-0.911	-0.273
	396	-9.041	-0.957	-21.951	-4.108	1.97	-0.95	-0.356
2069 9 ELU I. EST/	395	-9.041	-0.182	-16.729	-1.181	0.913	-0.266	-0.226
	352	-15.378	-3.465	-32.061	-2.449	-6.739	-1.772	-0.394
	327	-15.378	0.669	-39.647	-15.248	-1.267	-2.896	-0.69
	371	-17.29	0.669	-28.575	-20.113	5.476	-3.251	-0.521
10 ELU II. ES	396	-17.29	-3.465	-20.989	-7.313	0.004	-1.912	-0.639
	352	-18.329	-3.663	-38.709	-4.939	-6.487	-2.581	-0.602
	327	-18.329	0.374	-48.873	-21.704	-0.234	-3.93	-0.879
	371	-20.474	0.374	-37.952	-27.262	8.8	-4.316	-0.729
11 ELU I. EST	396	-20.474	-3.663	-27.788	-10.497	2.547	-2.726	-0.856
	352	-7.931	-3.418	-31.295	2.216	-7.922	-2.092	-0.497
	327	-7.931	0.65	-39.553	-10.227	-1.973	-2.676	-0.663
	371	-9.773	0.65	-28.429	-15.515	5.368	-3.031	-0.495
12 ELU II. ES	396	-9.773	-3.418	-20.171	-3.072	-0.581	-2.241	-0.736
	352	-10.883	-3.616	-37.943	-0.274	-7.669	-2.902	-0.704
	327	-10.883	0.355	-48.779	-16.683	-0.94	-3.71	-0.852
	371	-12.957	0.355	-37.806	-22.665	8.692	-4.097	-0.703
13 ELS I. EST.	396	-12.957	-3.616	-26.97	-6.255	1.963	-3.055	-0.953
	352	-10.896	-2.545	-23.75	-1.24	-5.038	-1.351	-0.305
	327	-10.896	0.432	-29.483	-10.682	-0.9	-2.148	-0.51
	371	-12.311	0.432	-21.265	-14.361	4.196	-2.411	-0.391
2073 9 ELU I. EST/	396	-12.311	-2.545	-15.532	-4.918	0.058	-1.455	-0.484
	383	13.295	-0.317	-22.853	-3.673	0.891	-1.299	-0.216
	392	13.295	-0.066	-23.866	-1.511	0.336	-0.322	-0.068



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 303 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	436	13.542	-0.066	-21.964	-1.017	1.237	-0.34	-0.061
	427	13.542	-0.317	-20.951	-3.179	1.792	-1.345	-0.234
10 ELU II. ES'	383	11.514	-0.677	-27.803	-4.55	2.304	-0.993	-0.158
	392	11.514	-0.37	-29.141	-1.606	1.307	-0.148	-0.047
	436	11.947	-0.37	-26.337	-0.72	2.496	-0.192	-0.053
	427	11.947	-0.677	-24.999	-3.665	3.493	-1.086	-0.195
11 ELU I. EST	383	-4.598	-0.798	-21.716	-3.472	-0.191	0.781	0.144
	392	-4.598	-0.658	-22.843	-1.008	-0.742	0.441	0.042
	436	-4.125	-0.658	-21.178	-0.519	0.26	0.387	0.015
	427	-4.125	-0.798	-20.051	-2.983	0.81	0.673	0.103
12 ELU II. ES'	383	-6.379	-1.158	-26.667	-4.35	1.221	1.087	0.201
	392	-6.379	-0.963	-28.118	-1.103	0.23	0.615	0.063
	436	-5.72	-0.963	-25.55	-0.222	1.52	0.535	0.023
	427	-5.72	-1.158	-24.099	-3.468	2.511	0.932	0.142
13 ELS I EST.	383	8.478	-0.281	-16.862	-2.721	0.605	-0.798	-0.131
	392	8.478	-0.102	-17.623	-1.096	0.165	-0.174	-0.041
	436	8.683	-0.102	-16.237	-0.705	0.841	-0.191	-0.039
	427	8.683	-0.281	-15.476	-2.33	1.281	-0.838	-0.147
2074 9 ELU I. EST/	392	5.894	0.04	-22.471	-1.154	0.62	0.068	-0.001
	393	5.894	0.313	-24.26	-0.459	0.18	0.507	0.035
	437	5.921	0.313	-22.041	-0.068	1.77	0.489	0.069
	436	5.921	0.04	-20.252	-0.763	2.21	0.046	0.005
10 ELU II. ES'	392	4.241	-0.055	-27.872	-1.248	1.939	0.191	0.007
	393	4.241	0.276	-30.132	-0.429	1.09	0.512	-0.006
	437	4.417	0.276	-26.942	0.326	3.098	0.489	0.029
	436	4.417	-0.055	-24.683	-0.493	3.947	0.148	0.009
11 ELU I. EST	392	-4.256	-0.139	-21.36	-0.665	-0.516	0.32	0.012
	393	-4.256	0.019	-23.424	0.731	-0.989	0.018	-0.131
	437	-3.905	0.019	-21.451	1.152	0.846	0.016	-0.122
	436	-3.905	-0.139	-19.387	-0.245	1.319	0.277	0.006
12 ELU II. ES'	392	-5.909	-0.233	-26.761	-0.758	0.803	0.443	0.02
	393	-5.909	-0.017	-29.296	0.761	-0.079	0.023	-0.173
	437	-5.409	-0.017	-26.353	1.545	2.174	0.016	-0.161
	436	-5.409	-0.233	-23.818	0.026	3.056	0.379	0.01
13 ELS I EST.	392	3.573	0.013	-16.579	-0.834	0.401	0.075	0.001
	393	3.573	0.208	-17.934	-0.246	0.041	0.343	0.013
	437	3.622	0.208	-16.312	0.074	1.245	0.33	0.036
	436	3.622	0.013	-14.958	-0.514	1.605	0.057	0.004
2075 9 ELU I. EST/	393	-0.7	0.347	-22.256	-0.055	0.54	0.644	0.061
	394	-0.7	0.707	-25.15	-0.717	-0.152	0.602	-0.019
	438	-0.558	0.707	-22.441	-0.101	2.421	0.593	0.045
	437	-0.558	0.347	-19.546	0.561	3.113	0.619	0.089
10 ELU II. ES'	393	-2.417	0.501	-28.134	-0.016	1.904	0.605	0.008
	394	-2.417	0.96	-31.732	-1.176	0.714	0.44	-0.126
	438	-2.115	0.96	-27.956	-0.119	3.913	0.448	-0.043
	437	-2.115	0.501	-24.357	1.042	5.103	0.58	0.046
11 ELU I. EST	393	-4.547	0.436	-21.286	1.145	-0.676	-0.083	-0.155
	394	-4.547	0.677	-24.557	1.513	-1.402	-0.403	-0.316
	438	-4.222	0.677	-22.064	2.159	1.505	-0.361	-0.267
	437	-4.222	0.436	-18.793	1.791	2.232	-0.077	-0.131
12 ELU II. ES'	393	-6.265	0.59	-27.164	1.184	0.688	-0.122	-0.208
	394	-6.265	0.93	-31.139	1.054	-0.536	-0.565	-0.422
	438	-5.779	0.93	-27.579	2.142	2.998	-0.506	-0.355
	437	-5.779	0.59	-23.604	2.272	4.221	-0.117	-0.174
13 ELS I EST.	393	-0.845	0.267	-16.435	0.054	0.34	0.425	0.028
	394	-0.845	0.526	-18.623	-0.323	-0.211	0.371	-0.039
	438	-0.721	0.526	-16.633	0.167	1.734	0.369	0.008
	437	-0.721	0.267	-14.445	0.543	2.285	0.409	0.049
2076 9 ELU I. EST/	394	-6.69	1.065	-22.372	-0.152	0.278	0.519	-0.04
	395	-6.69	0.924	-26.904	-2.533	-0.83	0.04	-0.216
	439	-6.243	0.924	-23.49	-1.548	3.198	0.089	-0.152
	438	-6.243	1.065	-18.958	0.834	4.307	0.518	0.039
10 ELU II. ES'	394	-8.692	1.551	-28.72	-0.573	1.756	0.305	-0.16
	395	-8.692	1.318	-34.417	-4.267	-0.121	-0.32	-0.379
	439	-8.029	1.318	-29.878	-2.598	4.943	-0.224	-0.295
	438	-8.029	1.551	-24.181	1.096	6.82	0.326	-0.052
11 ELU I. EST	394	-5.592	1.142	-21.696	2.049	-0.972	-0.531	-0.347
	395	-5.592	1.046	-26.542	0.907	-2.085	-0.932	-0.496
	439	-5.134	1.046	-23.271	1.896	2.223	-0.83	-0.437
	438	-5.134	1.142	-18.425	3.038	3.336	-0.48	-0.278
12 ELU II. ES'	394	-7.595	1.629	-28.044	1.627	0.506	-0.745	-0.467
	395	-7.595	1.441	-34.055	-0.827	-1.376	-1.293	-0.659
	439	-6.92	1.441	-29.659	0.846	3.967	-1.143	-0.58
	438	-6.92	1.629	-23.648	3.3	5.849	-0.671	-0.369
13 ELS I EST.	394	-4.92	0.807	-16.554	0.097	0.152	0.305	-0.055



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 304 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	395	-4.92	0.694	-19.959	-1.531	-0.705	-0.047	-0.185
	439	-4.584	0.694	-17.436	-0.769	2.321	-0.005	-0.138
	438	-4.584	0.807	-14.031	0.859	3.178	0.309	0.003
2077 9 ELU I. EST/	395	-13.243	2.073	-22.852	-1.025	-0.901	-0.256	-0.286
	396	-13.243	2.996	-30.147	-6.744	-1.874	-1.239	-0.555
	440	-12.16	2.996	-25.304	-5.879	4.61	-1.027	-0.353
	439	-12.16	2.073	-18.01	-0.16	5.583	-0.165	-0.176
10 ELU II. ES'	395	-16.018	2.868	-29.519	-2.539	0.555	-0.695	-0.467
	396	-16.018	4.532	-38.908	-10.714	-1.472	-1.894	-0.789
	440	-14.551	4.532	-32.891	-8.913	6.874	-1.581	-0.481
	439	-14.551	2.868	-23.502	-0.738	8.9	-0.547	-0.325
11 ELU I. EST	395	-8.22	1.799	-22.535	2.239	-1.965	-1.141	-0.54
	396	-8.22	3.192	-29.783	-2.876	-3.267	-1.764	-0.688
	440	-7.631	3.192	-25.412	-1.719	3.176	-1.571	-0.468
	439	-7.631	1.799	-18.164	3.396	4.477	-1.015	-0.459
12 ELU II. ES'	395	-10.995	2.593	-29.202	0.724	-0.51	-1.58	-0.722
	396	-10.995	4.728	-38.544	-6.846	-2.864	-2.419	-0.922
	440	-10.022	4.728	-32.999	-4.753	5.44	-2.125	-0.595
	439	-10.022	2.593	-23.656	2.817	7.794	-1.396	-0.609
13 ELS I. EST.	395	-9.497	1.533	-16.958	-0.414	-0.692	-0.262	-0.235
	396	-9.497	2.274	-22.395	-4.565	-1.456	-0.968	-0.427
	440	-8.714	2.274	-18.81	-3.886	3.377	-0.808	-0.274
	439	-8.714	1.533	-13.373	0.265	4.142	-0.19	-0.155
2078 9 ELU I. EST/	396	-18.304	1.386	-18.272	-5.202	-5.433	-1.951	-0.655
	371	-18.304	-3.102	-30.323	-11.002	-7.047	-3.225	-0.587
	415	-23.455	-3.102	-28.646	-9.566	3.664	-3.55	-0.869
	440	-23.455	1.386	-16.596	-3.766	5.279	-1.696	-0.488
10 ELU II. ES'	396	-21.517	2.419	-24.999	-8.267	-4.569	-2.776	-0.918
	371	-21.517	-5.161	-40.584	-19.108	-6.687	-4.271	-0.691
	415	-28.15	-5.161	-37.362	-17.226	7.166	-4.655	-1.175
	440	-28.15	2.419	-21.777	-6.384	9.284	-2.414	-0.644
11 ELU I. EST	396	-10.628	1.281	-18.086	-0.918	-6.352	-2.278	-0.749
	371	-10.628	-3.97	-29.905	-7.901	-7.983	-2.998	-0.502
	415	-15.691	-3.97	-28.006	-6.452	2.522	-3.343	-0.854
	440	-15.691	1.281	-16.187	0.531	4.154	-2.053	-0.576
12 ELU II. ES'	396	-13.84	2.314	-24.813	-3.983	-5.489	-3.102	-1.012
	371	-13.84	-6.03	-40.166	-16.008	-7.623	-4.043	-0.605
	415	-20.386	-6.03	-36.721	-14.111	6.024	-4.448	-1.159
	440	-20.386	2.314	-21.368	-2.087	8.158	-2.771	-0.731
13 ELS I. EST.	396	-13.031	1.045	-13.586	-3.357	-4.016	-1.484	-0.499
	371	-13.031	-2.497	-22.577	-7.816	-5.233	-2.39	-0.427
	415	-16.857	-2.497	-21.272	-6.734	2.759	-2.631	-0.653
	440	-16.857	1.045	-12.281	-2.275	3.976	-1.295	-0.372
2082 9 ELU I. EST/	427	13.781	-0.258	-21.127	-3.645	2.308	-1.345	-0.223
	436	13.781	0.146	-21.749	-1.9	1.335	-0.337	-0.05
	480	14.006	0.146	-18.79	-1.035	1.887	-0.351	-0.027
	471	14.006	-0.258	-18.168	-2.78	2.861	-1.384	-0.24
10 ELU II. ES'	427	12.269	-0.78	-25.252	-4.414	4.203	-1.082	-0.171
	436	12.269	-0.297	-26.083	-2.007	2.737	-0.189	-0.028
	480	12.766	-0.297	-21.739	-0.703	3.476	-0.24	-0.024
	471	12.766	-0.78	-20.908	-3.111	4.942	-1.189	-0.215
11 ELU I. EST	427	-3.887	-1.311	-20.244	-3.576	1.375	0.683	0.135
	436	-3.887	-1.033	-20.997	-1.506	0.231	0.387	0.048
	480	-3.079	-1.033	-18.488	-0.489	0.9	0.3	0.009
	471	-3.079	-1.311	-17.734	-2.559	2.044	0.505	0.067
12 ELU II. ES'	427	-5.4	-1.833	-24.368	-4.345	3.27	0.946	0.187
	436	-5.4	-1.477	-25.331	-1.613	1.633	0.536	0.07
	480	-4.319	-1.477	-21.437	-0.158	2.489	0.41	0.012
	471	-4.319	-1.833	-20.474	-2.89	4.126	0.699	0.093
13 ELS I. EST.	427	8.863	-0.285	-15.614	-2.716	1.667	-0.836	-0.137
	436	8.863	0.008	-16.083	-1.399	0.9	-0.189	-0.029
	480	9.08	0.008	-13.938	-0.718	1.318	-0.206	-0.017
	471	9.08	-0.285	-13.468	-2.035	2.084	-0.878	-0.154
2083 9 ELU I. EST/	436	6.283	0.09	-20.726	-1.64	2.366	0.042	0.019
	437	6.283	0.542	-21.598	-1.012	1.421	0.501	0.102
	481	6.184	0.542	-18.176	-0.172	2.196	0.463	0.159
	480	6.184	0.09	-17.305	-0.8	3.141	0.015	0.031
10 ELU II. ES'	436	4.884	-0.046	-25.335	-1.768	4.238	0.146	0.028
	437	4.884	0.493	-26.374	-1.109	2.854	0.502	0.072
	481	5.007	0.493	-21.457	0.121	3.778	0.457	0.131
	480	5.007	-0.046	-20.418	-0.538	5.162	0.088	0.033
11 ELU I. EST	436	-3.596	-0.187	-19.855	-1.234	1.402	0.281	0.015
	437	-3.596	0.125	-21.04	0.153	0.308	0.018	-0.1
	481	-3.035	0.125	-18.058	1.125	1.362	0.011	-0.075
	480	-3.035	-0.187	-16.873	-0.263	2.455	0.211	0.008



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 305 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II. ES'	436	-4.994	-0.323	-24.464	-1.362	3.273	0.384	0.024
	437	-4.994	0.076	-25.817	0.057	1.741	0.018	-0.13
	481	-4.213	0.076	-21.338	1.418	2.944	0.006	-0.104
	480	-4.213	-0.323	-19.986	-0.001	4.475	0.284	0.011
13 ELS I. EST.	436	3.889	0.041	-15.317	-1.206	1.714	0.054	0.014
	437	3.889	0.368	-15.988	-0.665	0.969	0.339	0.06
	481	3.87	0.368	-13.496	-0.002	1.566	0.312	0.1
	480	3.87	0.041	-12.825	-0.544	2.311	0.03	0.022
2084 9 ELU I. EST/	437	-0.146	0.43	-20.401	-0.886	2.902	0.621	0.13
	438	-0.146	1.19	-21.772	-1.492	1.349	0.606	0.091
	482	0.032	1.19	-17.529	-0.111	2.567	0.571	0.207
	481	0.032	0.43	-16.159	0.495	4.12	0.566	0.169
10 ELU II. ES'	437	-1.585	0.656	-25.53	-1.079	5.019	0.582	0.088
	438	-1.585	1.607	-27.075	-2.194	2.854	0.461	0.005
	482	-1.167	1.607	-21.143	-0.269	4.227	0.452	0.151
	481	-1.167	0.656	-19.599	0.846	6.392	0.526	0.14
11 ELU I. EST	437	-3.868	0.77	-19.643	0.329	1.858	-0.076	-0.125
	438	-3.868	1.39	-21.404	0.739	0.22	-0.359	-0.259
	482	-3.301	1.39	-17.552	2.195	1.785	-0.293	-0.153
	481	-3.301	0.77	-15.791	1.786	3.424	-0.074	-0.081
12 ELU II. ES'	437	-5.306	0.996	-24.772	0.136	3.976	-0.115	-0.167
	438	-5.306	1.806	-26.707	0.037	1.725	-0.504	-0.345
	482	-4.5	1.806	-21.166	2.037	3.445	-0.412	-0.208
	481	-4.5	0.996	-19.231	2.137	5.696	-0.113	-0.11
13 ELS I. EST.	437	-0.419	0.349	-15.091	-0.569	2.115	0.411	0.077
	438	-0.419	0.905	-16.137	-0.906	0.923	0.378	0.04
	482	-0.252	0.905	-13.027	0.154	1.853	0.36	0.125
	481	-0.252	0.349	-11.98	0.491	3.045	0.374	0.106
2085 9 ELU I. EST/	438	-5.644	1.591	-20.225	-1.251	3.5	0.525	0.073
	439	-5.644	1.784	-22.676	-3.477	0.99	0.105	-0.049
	483	-4.916	1.784	-16.755	-1.246	3.169	0.147	0.093
	482	-4.916	1.591	-14.304	0.98	5.679	0.485	0.196
10 ELU II. ES'	438	-7.257	2.317	-25.955	-2.145	6.087	0.334	-0.028
	439	-7.257	2.387	-28.703	-5.511	2.499	-0.207	-0.174
	483	-6.245	2.387	-20.703	-2.322	4.941	-0.102	0.001
	482	-6.245	2.317	-17.955	1.044	8.53	0.326	0.141
11 ELU I. EST	438	-4.631	2.065	-19.675	1.101	2.317	-0.479	-0.292
	439	-4.631	1.924	-22.452	0.039	0.001	-0.824	-0.383
	483	-3.947	1.924	-16.711	2.098	2.469	-0.674	-0.265
	482	-3.947	2.065	-13.934	3.161	4.786	-0.406	-0.159
12 ELU II. ES'	438	-6.245	2.791	-25.404	0.207	4.904	-0.67	-0.392
	439	-6.245	2.527	-28.478	-1.995	1.51	-1.136	-0.508
	483	-5.276	2.527	-20.659	1.023	4.242	-0.923	-0.357
	482	-5.276	2.791	-17.585	3.225	7.636	-0.566	-0.215
13 ELS I. EST.	438	-4.146	1.232	-14.987	-0.721	2.565	0.314	0.024
	439	-4.146	1.341	-16.825	-2.245	0.682	0.006	-0.065
	483	-3.603	1.341	-12.445	-0.572	2.316	0.046	0.039
	482	-3.603	1.232	-10.607	0.953	4.198	0.293	0.118
2086 9 ELU I. EST/	439	-11.816	3.918	-19.559	-2.967	3.724	-0.143	-0.119
	440	-11.816	7.487	-25.119	-8.248	-1.631	-1.063	-0.488
	484	-8.596	7.487	-17.37	-3.488	3.312	-0.64	0.071
	483	-8.596	3.918	-11.81	1.793	8.667	-0.083	0.082
10 ELU II. ES'	439	-14.156	5.307	-25.981	-5.136	6.894	-0.521	-0.266
	440	-14.156	10.233	-32.383	-13.293	-0.569	-1.636	-0.71
	484	-9.924	10.233	-21.874	-6.66	5.122	-1.022	0.04
	483	-9.924	5.307	-15.471	1.497	12.584	-0.382	-0.008
11 ELU I. EST	439	-7.21	4.003	-19.552	0.506	2.593	-1.007	-0.44
	440	-7.21	7.789	-24.825	-3.289	-2.064	-1.607	-0.65
	484	-4.311	7.789	-16.614	0.851	2.624	-1.1	-0.095
	483	-4.311	4.003	-11.341	4.645	7.281	-0.826	-0.264
12 ELU II. ES'	439	-9.55	5.391	-25.973	-1.664	5.763	-1.385	-0.587
	440	-9.55	10.534	-32.089	-8.334	-1.002	-2.18	-0.873
	484	-5.638	10.534	-21.118	-2.322	4.434	-1.481	-0.126
	483	-5.638	5.391	-15.003	4.349	11.198	-1.125	-0.355
13 ELS I. EST.	439	-8.47	2.932	-14.539	-1.866	2.758	-0.174	-0.116
	440	-8.47	5.627	-18.641	-5.663	-1.207	-0.836	-0.382
	484	-6.09	5.627	-12.848	-2.138	2.439	-0.513	0.035
	483	-6.09	2.932	-8.746	1.659	6.404	-0.119	0.032
2087 9 ELU I. EST/	440	-22.663	13.346	-17.959	-5.004	0.938	-1.677	-0.783
	415	-22.663	-2.352	-37.923	-15.803	-13.324	-3.508	-0.217
	459	-14.574	-2.352	-26.821	-3.126	4.422	-2.125	-0.838
	484	-14.574	13.346	-6.857	7.673	18.683	-1.204	0.165
10 ELU II. ES'	440	-26.578	17.24	-24.112	-9.29	3.958	-2.397	-1.085
	415	-26.578	-5.292	-48.773	-26.282	-15.322	-4.572	-0.139
	459	-16.545	-5.292	-33.811	-9.145	6.598	-2.802	-1.146



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 306 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

11 ELU I. EST	484	-16.545	17.24	-9.151	7.847	25.878	-1.756	0.161
	440	-13.82	11.044	-18.341	-0.389	0.239	-2.048	-0.871
	415	-13.82	-4.761	-37.116	-14.385	-15.4	-3.255	-0.009
	459	-6.464	-4.761	-26.513	-0.484	1.29	-2.088	-0.771
12 ELU II. ES	484	-6.464	11.044	-7.737	13.511	16.928	-1.709	-0.053
	440	-17.735	14.939	-24.495	-4.676	3.259	-2.767	-1.174
	415	-17.735	-7.702	-47.966	-24.863	-17.398	-4.318	0.068
	459	-8.435	-7.702	-33.504	-6.502	3.466	-2.765	-1.079
13 ELS I. EST.	484	-8.435	14.939	-10.032	13.685	24.122	-2.26	-0.057
	440	-16.201	9.826	-13.349	-3.298	0.759	-1.282	-0.598
	415	-16.201	-2.166	-28.088	-11.438	-9.983	-2.596	-0.142
	459	-10.314	-2.166	-19.844	-1.89	3.118	-1.581	-0.639
2091 9 ELU I. EST/	484	-10.314	9.826	-5.105	6.25	13.86	-0.93	0.105
	471	14.264	0.263	-18.379	-3.298	3.197	-1.388	-0.237
	480	14.264	0.66	-18.476	-2.074	2.369	-0.345	-0.023
	524	14.09	0.66	-14.951	-1.338	2.455	-0.329	0.025
10 ELU II. ES	515	14.09	0.263	-14.855	-2.562	3.283	-1.352	-0.228
	471	13.124	-0.365	-21.19	-3.811	5.427	-1.188	-0.195
	480	13.124	0.107	-21.355	-2.1	4.229	-0.234	-0.002
	524	13.272	0.107	-16.023	-1.035	4.376	-0.264	0.023
11 ELU I. EST	515	13.272	-0.365	-15.858	-2.746	5.574	-1.234	-0.217
	471	-2.721	-1.594	-18.006	-3.431	2.427	0.519	0.111
	480	-2.721	-1.214	-18.289	-1.9	1.151	0.3	0.054
	524	-1.681	-1.214	-15.511	-0.766	1.402	0.197	0.009
12 ELU II. ES	515	-1.681	-1.594	-15.229	-2.297	2.678	0.299	0.028
	471	-3.861	-2.222	-20.817	-3.944	4.656	0.719	0.154
	480	-3.861	-1.767	-21.168	-1.925	3.011	0.411	0.076
	524	-2.498	-1.767	-16.583	-0.463	3.323	0.262	0.007
13 ELS I. EST.	515	-2.498	-2.222	-16.233	-2.481	4.968	0.417	0.039
	471	9.282	0.039	-13.636	-2.48	2.336	-0.879	-0.148
	480	9.282	0.335	-13.717	-1.553	1.656	-0.202	-0.011
	524	9.252	0.335	-11.187	-0.949	1.728	-0.201	0.018
2092 9 ELU I. EST/	515	9.252	0.039	-11.105	-1.876	2.408	-0.874	-0.15
	480	6.604	0.1	-17.923	-1.941	3.575	0.009	0.051
	481	6.604	0.53	-17.577	-1.306	2.664	0.481	0.205
	525	6.25	0.53	-13.556	-0.496	2.356	0.425	0.262
10 ELU II. ES	524	6.25	0.1	-13.902	-1.131	3.268	-0.008	0.065
	480	5.56	-0.068	-21.224	-2.007	5.822	0.084	0.06
	481	5.56	0.451	-20.67	-1.461	4.669	0.476	0.188
	525	5.473	0.451	-14.738	-0.436	4.177	0.414	0.246
11 ELU I. EST	524	5.473	-0.068	-15.292	-0.981	5.33	0.031	0.065
	480	-2.573	-0.142	-17.457	-1.699	2.719	0.215	0.021
	481	-2.573	0.248	-17.594	-0.179	1.489	0.015	-0.043
	525	-1.87	0.248	-14.304	0.915	1.61	0.014	-0.007
12 ELU II. ES	524	-1.87	-0.142	-14.167	-0.606	2.841	0.134	0.017
	480	-3.617	-0.309	-20.758	-1.765	4.966	0.29	0.029
	481	-3.617	0.169	-20.687	-0.334	3.493	0.01	-0.06
	525	-2.647	0.169	-15.486	0.975	3.43	0.003	-0.023
13 ELS I. EST.	524	-2.647	-0.309	-15.557	-0.456	4.903	0.173	0.018
	480	4.189	0.05	-13.29	-1.449	2.619	0.026	0.037
	481	4.189	0.371	-13.064	-0.893	1.888	0.325	0.133
	525	4.01	0.371	-10.16	-0.243	1.688	0.287	0.174
2093 9 ELU I. EST/	524	4.01	0.05	-10.386	-0.799	2.419	0.008	0.045
	481	0.569	0.17	-17.293	-1.593	4.508	0.568	0.232
	482	0.569	0.905	-16.6	-1.909	2.573	0.591	0.275
	526	0.716	0.905	-11.972	-0.188	1.958	0.523	0.377
10 ELU II. ES	525	0.716	0.17	-12.665	0.127	3.893	0.484	0.26
	481	-0.47	0.434	-21.104	-1.968	7.176	0.53	0.203
	482	-0.47	1.385	-19.899	-2.751	4.773	0.471	0.221
	526	-0.043	1.385	-13.239	-0.615	3.702	0.437	0.357
11 ELU I. EST	525	-0.043	0.434	-14.444	0.168	6.105	0.447	0.245
	481	-2.785	1.059	-16.839	-0.346	3.466	-0.073	-0.069
	482	-2.785	1.797	-16.685	0.416	1.399	-0.291	-0.142
	526	-2.082	1.797	-12.722	2.254	1.262	-0.201	-0.007
12 ELU II. ES	525	-2.082	1.059	-12.876	1.491	3.33	-0.062	-0.008
	481	-3.823	1.324	-20.65	-0.722	6.134	-0.111	-0.098
	482	-3.823	2.277	-19.984	-0.427	3.599	-0.41	-0.197
	526	-2.841	2.277	-13.989	1.827	3.007	-0.287	-0.027
13 ELS I. EST.	525	-2.841	1.324	-14.656	1.532	5.542	-0.099	-0.023
	481	0.148	0.197	-12.826	-1.097	3.309	0.376	0.149
	482	0.148	0.748	-12.343	-1.218	1.834	0.373	0.172
	526	0.304	0.748	-8.977	0.093	1.405	0.335	0.25
2094 9 ELU I. EST/	525	0.304	0.197	-9.46	0.214	2.88	0.32	0.173
	482	-3.979	1.37	-16.085	-2.466	5.531	0.495	0.252
	483	-3.979	1.515	-15.236	-3.881	1.826	0.173	0.247



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 307 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	527	-3.031	1.515	-9.648	-0.588	1.072	0.203	0.374
	526	-3.031	1.37	-10.497	0.827	4.777	0.419	0.366
10 ELU II. ES'	482	-5.067	2.219	-20.381	-3.73	8.868	0.336	0.183
	483	-5.067	2.173	-18.709	-6.07	4.05	-0.075	0.181
	527	-3.776	2.173	-10.859	-1.787	2.564	0.035	0.341
	526	-3.776	2.219	-12.531	0.553	7.382	0.3	0.348
11 ELU I. EST	482	-3.164	2.715	-15.66	0.121	4.174	-0.405	-0.18
	483	-3.164	2.173	-15.154	-0.451	0.777	-0.661	-0.165
	527	-2.255	2.173	-10.018	2.568	0.328	-0.456	-0.044
	526	-2.255	2.715	-10.523	3.14	3.725	-0.302	-0.005
12 ELU II. ES'	482	-4.252	3.563	-19.956	-1.143	7.511	-0.564	-0.249
	483	-4.252	2.831	-18.627	-2.639	3.002	-0.909	-0.231
	527	-3	2.831	-11.229	1.369	1.821	-0.624	-0.077
	526	-3	3.563	-12.557	2.865	6.33	-0.42	-0.023
13 ELS I. EST.	482	-2.916	1.133	-11.936	-1.614	4.059	0.3	0.153
	483	-2.916	1.197	-11.314	-2.559	1.306	0.064	0.149
	527	-2.21	1.197	-7.21	-0.112	0.752	0.101	0.245
	526	-2.21	1.133	-7.832	0.833	3.506	0.257	0.243
2095 9 ELU I. EST/	483	-7.333	3.599	-14.319	-5.888	7.326	-0.06	0.184
	484	-7.333	8.02	-12.056	-5.164	1.066	-0.668	-0.06
	528	-4.498	8.02	-4.385	0.401	-0.946	-0.298	0.558
	527	-4.498	3.599	-6.648	-0.323	5.315	-0.009	0.361
10 ELU II. ES'	483	-8.556	4.937	-18.845	-9.04	11.563	-0.356	0.104
	484	-8.556	11.21	-15.016	-9.139	3.096	-1.074	-0.224
	528	-4.899	11.21	-4.627	-1.613	-0.308	-0.522	0.627
	527	-4.899	4.937	-8.457	-1.514	8.159	-0.216	0.328
11 ELU I. EST	483	-3.828	4.028	-13.738	-1.852	5.508	-0.811	-0.204
	484	-3.828	9.883	-11.989	-0.509	0.08	-1.163	-0.441
	528	-1.323	9.883	-4.285	4.317	-1.475	-0.661	0.296
	527	-1.323	4.028	-6.033	2.974	3.954	-0.591	-0.053
12 ELU II. ES'	483	-5.051	5.366	-18.264	-5.004	9.745	-1.107	-0.285
	484	-5.051	13.073	-14.949	-4.484	2.11	-1.569	-0.604
	528	-1.724	13.073	-4.528	2.303	-0.837	-0.885	0.365
	527	-1.724	5.366	-7.843	1.783	6.798	-0.798	-0.086
13 ELS I. EST.	483	-5.211	2.737	-10.613	-4.021	5.384	-0.103	0.104
	484	-5.211	6.121	-8.928	-3.387	0.759	-0.536	-0.079
	528	-3.125	6.121	-3.245	0.724	-0.739	-0.249	0.39
	527	-3.125	2.737	-4.93	0.09	3.886	-0.051	0.236
2096 9 ELU I. EST/	484	-9.525	19.162	-15.06	-15.447	16.644	-1.105	-0.479
	459	-9.525	-9.956	1.045	-6.067	3.129	-2.032	0.937
	503	1.928	-9.956	11.258	5.947	-11.187	0.093	-0.588
	528	1.928	19.162	-4.847	-3.434	2.328	-0.269	0.908
10 ELU II. ES'	484	-10.572	25.616	-19.961	-22.947	23.729	-1.629	-0.786
	459	-10.572	-17.984	2.066	-13.626	4.877	-2.669	1.328
	503	3.061	-17.984	15.166	3.131	-14.703	0.085	-1.132
	528	3.061	25.616	-6.861	-6.19	4.149	-0.409	1.114
11 ELU I. EST	484	-2.646	20.635	-13.399	-12.272	14.695	-1.625	-0.915
	459	-2.646	-25.144	2.167	4.766	1.031	-1.95	1.398
	503	3.841	-25.144	12.008	16.912	-12.805	-0.006	-1.531
	528	3.841	20.635	-3.558	-0.127	0.859	-0.411	0.734
12 ELU II. ES'	484	-3.693	27.089	-18.3	-19.772	21.78	-2.149	-1.222
	459	-3.693	-33.173	3.188	-2.793	2.78	-2.587	1.789
	503	4.974	-33.173	15.916	14.096	-16.321	-0.014	-2.074
	528	4.974	27.089	-5.573	-2.883	2.68	-0.551	0.941
13 ELS I. EST.	484	-6.657	14.358	-11.089	-11.133	12.327	-0.857	-0.393
	459	-6.657	-8.363	0.912	-3.694	2.22	-1.508	0.714
	503	1.568	-8.363	8.435	5.29	-8.447	0.062	-0.509
	528	1.568	14.358	-3.566	-2.149	1.66	-0.212	0.656
2100 9 ELU I. EST/	515	14.162	1.266	-14.989	-2.59	3.417	-1.367	-0.247
	524	14.162	1.433	-14.477	-1.901	3.497	-0.32	0.007
	568	12.99	1.433	-10.868	-1.972	3.041	-0.26	0.085
	559	12.99	1.266	-11.381	-2.661	2.961	-1.175	-0.185
10 ELU II. ES'	515	13.437	0.583	-16.023	-2.664	5.809	-1.242	-0.216
	524	13.437	0.768	-15.457	-1.718	5.829	-0.255	0.025
	568	12.648	0.768	-9.585	-1.736	5.326	-0.243	0.071
	559	12.648	0.583	-10.152	-2.682	5.305	-1.141	-0.189
11 ELU I. EST	515	-1.24	-1.554	-15.502	-3.084	2.842	0.314	0.076
	524	-1.24	-1.083	-15.329	-2.176	1.879	0.198	0.059
	568	-0.148	-1.083	-13.006	-1.321	1.725	0.102	0.024
	559	-0.148	-1.554	-13.179	-2.228	2.687	0.095	-0.006
12 ELU II. ES'	515	-1.964	-2.238	-16.536	-3.158	5.233	0.439	0.106
	524	-1.964	-1.748	-16.309	-1.993	4.211	0.263	0.077
	568	-0.489	-1.748	-11.723	-1.085	4.009	0.119	0.01
	559	-0.489	-2.238	-11.95	-2.25	5.031	0.129	-0.01
13 ELS I. EST.	515	9.337	0.711	-11.222	-1.989	2.506	-0.883	-0.158



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 308 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	524	9.337	0.862	-10.861	-1.466	2.459	-0.195	0.01
	568	8.645	0.862	-8.327	-1.423	2.138	-0.163	0.059
	559	8.645	0.711	-8.688	-1.946	2.186	-0.773	-0.124
2101 9 ELU I. EST/	524	6.443	-0.071	-14.536	-1.899	4.171	-0.017	0.09
	525	6.443	-0.039	-12.967	-1.288	3.795	0.446	0.309
	569	5.371	-0.039	-8.866	-0.954	2.4	0.342	0.319
	568	5.371	-0.071	-10.435	-1.564	2.776	0	0.097
10 ELU II. ES'	524	5.804	-0.279	-16.055	-1.75	6.57	0.026	0.096
	525	5.804	-0.136	-13.966	-1.502	6.393	0.434	0.301
	569	5.108	-0.136	-7.598	-1.344	4.536	0.334	0.31
	568	5.108	-0.279	-9.687	-1.592	4.714	0.004	0.09
11 ELU I. EST	524	-1.336	0.023	-14.655	-1.964	3.281	0.138	0.03
	525	-1.336	0.44	-14.059	-0.118	2.266	0.018	0.03
	569	-0.653	0.44	-11.154	0.784	1.736	0.024	0.079
	568	-0.653	0.023	-11.75	-1.062	2.751	0.066	0.037
12 ELU II. ES'	524	-1.974	-0.185	-16.174	-1.815	5.681	0.18	0.035
	525	-1.974	0.342	-15.058	-0.332	4.864	0.007	0.022
	569	-0.915	0.342	-9.886	0.394	3.872	0.016	0.07
	568	-0.915	-0.185	-11.002	-1.089	4.689	0.07	0.03
13 ELS I. EST.	524	4.184	-0.051	-10.853	-1.449	3.054	0.003	0.063
	525	4.184	0.007	-9.752	-0.883	2.698	0.301	0.209
	569	3.525	0.007	-6.841	-0.566	1.719	0.232	0.219
	568	3.525	-0.051	-7.942	-1.132	2.076	0.007	0.068
2102 9 ELU I. EST/	525	0.991	-0.631	-13.585	-1.901	5.172	0.49	0.331
	526	0.991	-0.415	-11.496	-1.411	3.287	0.54	0.444
	570	0.875	-0.415	-7.122	0.265	1.429	0.421	0.447
	569	0.875	-0.631	-9.211	-0.225	3.315	0.385	0.311
10 ELU II. ES'	525	0.4	-0.353	-15.602	-2.41	8.14	0.454	0.312
	526	0.4	0.055	-12.651	-2.195	6.113	0.452	0.421
	570	0.544	0.055	-6.092	-0.393	3.49	0.373	0.456
	569	0.544	-0.353	-9.043	-0.608	5.517	0.358	0.306
11 ELU I. EST	525	-1.601	1.337	-13.536	-0.427	3.756	-0.059	0.003
	526	-1.601	1.932	-12.351	1.193	1.804	-0.201	-0.002
	570	-0.879	1.932	-9.051	2.928	0.75	-0.093	0.137
	569	-0.879	1.337	-10.236	1.308	2.702	-0.033	0.083
12 ELU II. ES'	525	-2.192	1.615	-15.553	-0.936	6.724	-0.096	-0.015
	526	-2.192	2.401	-13.506	0.409	4.63	-0.288	-0.025
	570	-1.21	2.401	-8.021	2.27	2.811	-0.141	0.146
	569	-1.21	1.615	-10.068	0.925	4.905	-0.059	0.077
13 ELS I. EST.	525	0.53	-0.316	-10.131	-1.314	3.765	0.324	0.221
	526	0.53	-0.121	-8.633	-0.835	2.337	0.346	0.296
	570	0.512	-0.121	-5.501	0.435	1.005	0.275	0.309
	569	0.512	-0.316	-6.999	-0.044	2.433	0.255	0.215
2103 9 ELU I. EST/	526	-2.383	0.152	-11.726	-2.607	5.713	0.433	0.414
	527	-2.383	-0.321	-9.073	-2.912	1.536	0.22	0.508
	571	-1.629	-0.321	-5.42	0.802	-0.823	0.214	0.492
	570	-1.629	0.152	-8.074	1.106	3.354	0.341	0.445
10 ELU II. ES'	526	-2.916	0.971	-14.068	-4.047	9.273	0.314	0.378
	527	-2.916	0.293	-10.199	-4.735	4.066	0.053	0.497
	571	-1.93	0.293	-4.869	-0.107	0.627	0.123	0.509
	570	-1.93	0.971	-8.738	0.582	5.834	0.273	0.458
11 ELU I. EST	526	-1.632	2.884	-11.553	0.479	3.723	-0.3	-0.039
	527	-1.632	2.103	-9.311	0.802	0.155	-0.447	0.049
	571	-1.01	2.103	-6.216	3.974	-1.838	-0.238	0.156
	570	-1.01	2.884	-8.458	3.651	1.73	-0.161	0.146
12 ELU II. ES'	526	-2.165	3.703	-13.895	-0.96	7.283	-0.419	-0.075
	527	-2.165	2.717	-10.438	-1.022	2.685	-0.615	0.038
	571	-1.31	2.717	-5.665	3.065	-0.388	-0.328	0.173
	570	-1.31	3.703	-9.122	3.126	4.21	-0.229	0.159
13 ELS I. EST.	526	-1.724	0.334	-8.739	-1.684	4.133	0.267	0.273
	527	-1.724	-0.026	-6.772	-1.825	1.063	0.113	0.342
	571	-1.168	-0.026	-4.122	0.904	-0.685	0.125	0.342
	570	-1.168	0.334	-6.088	1.044	2.385	0.216	0.309
2104 9 ELU I. EST/	527	-4.053	1.963	-8.891	-3.62	5.031	0.019	0.435
	528	-4.053	4.127	-4.836	-5.569	0.014	-0.349	0.349
	572	-1.118	4.127	-2.07	-1.11	-3.59	0.024	0.638
	571	-1.118	1.963	-6.125	0.84	1.427	0.062	0.506
10 ELU II. ES'	527	-4.601	3.234	-11.255	-6.048	8.59	-0.182	0.409
	528	-4.601	6.629	-5.352	-9.126	1.875	-0.605	0.256
	572	-0.887	6.629	-1.34	-3.158	-3.372	-0.051	0.715
	571	-0.887	3.234	-7.243	-0.08	3.342	-0.046	0.528
11 ELU I. EST	527	-1.856	4.122	-8.106	0.156	2.962	-0.568	-0.001
	528	-1.856	7.507	-4.085	-0.586	-1.551	-0.755	-0.175
	572	0.669	7.507	-2.166	3.425	-5.126	-0.213	0.337
	571	0.669	4.122	-6.187	4.168	-0.613	-0.311	0.173



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 309 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

12 ELU II. ES'	527	-2.404	5.392	-10.471	-2.272	6.52	-0.77	-0.026
	528	-2.404	10.009	-4.601	-4.143	0.31	-1.011	-0.268
	572	0.9	10.009	-1.435	1.377	-4.908	-0.288	0.414
	571	0.9	5.392	-7.305	3.248	1.302	-0.419	0.195
13 ELS I. EST.	527	-2.85	1.651	-6.593	-2.345	3.635	-0.03	0.289
	528	-2.85	3.353	-3.543	-3.662	-0.056	-0.29	0.218
	572	-0.702	3.353	-1.549	-0.38	-2.767	0	0.452
	571	-0.702	1.651	-4.6	0.937	0.924	0.018	0.352
2105 9 ELU I. EST/	528	3.77	1.975	-5.757	-4.131	2.19	-0.233	0.393
	503	3.77	-3.321	-0.283	-1.771	1.987	0.164	0.562
	547	-1.014	-3.321	1.936	-1.591	-2.878	-0.129	0.251
	572	-1.014	1.975	-3.538	-3.95	-2.675	0.013	0.612
10 ELU II. ES'	528	5.719	3.148	-7.76	-8.01	4.73	-0.372	0.329
	503	5.719	-6.443	0.168	-5.946	3.035	0.22	0.666
	547	-1.03	-6.443	3.273	-4.439	-4.012	-0.189	0.065
	572	-1.03	3.148	-4.655	-6.503	-2.317	-0.021	0.687
11 ELU I. EST	528	5.698	3.478	-5.795	1.589	0.223	-0.398	-0.088
	503	5.698	-9.254	-0.126	5.535	1.983	0.171	0.412
	547	0.017	-9.254	2.073	3.97	-3.055	-0.177	-0.445
	572	0.017	3.478	-3.596	0.024	-4.816	-0.108	0.328
12 ELU II. ES'	528	7.647	4.65	-7.798	-2.29	2.763	-0.538	-0.152
	503	7.647	-12.377	0.325	1.36	3.031	0.227	0.516
	547	0	-12.377	3.41	1.122	-4.189	-0.237	-0.631
	572	0	4.65	-4.713	-2.528	-4.458	-0.142	0.404
13 ELS I. EST.	528	2.959	1.619	-4.318	-2.569	1.557	-0.186	0.254
	503	2.959	-2.789	-0.174	-0.649	1.508	0.123	0.4
	547	-0.678	-2.789	1.475	-0.606	-2.175	-0.099	0.138
	572	-0.678	1.619	-2.669	-2.526	-2.127	0.001	0.433
2109 9 ELU I. EST/	559	12.599	2.67	-11.292	-1.484	2.899	-1.204	-0.24
	568	12.599	1.836	-9.786	-1.134	5.26	-0.247	0.045
	612	9.913	1.836	-6.319	-3.232	3.921	-0.132	0.104
	603	9.913	2.67	-7.825	-3.582	1.56	-0.787	-0.098
10 ELU II. ES'	559	12.258	1.84	-10.037	-0.879	5.309	-1.161	-0.223
	568	12.258	0.874	-8.339	-0.666	8.167	-0.233	0.048
	612	10.068	0.874	-1.776	-3.206	6.657	-0.174	0.054
	603	10.068	1.84	-3.475	-3.419	3.8	-0.856	-0.12
11 ELU I. EST	559	0.344	-1.071	-13.371	-2.751	2.617	0.107	0.034
	568	0.344	-0.57	-12.691	-2.263	2.393	0.105	0.07
	612	1.175	-0.57	-11.803	-2.063	1.788	0.043	0.062
	603	1.175	-1.071	-12.483	-2.551	2.013	-0.048	-0.024
12 ELU II. ES'	559	0.003	-1.901	-12.117	-2.146	5.028	0.151	0.052
	568	0.003	-1.532	-11.244	-1.795	5.3	0.118	0.073
	612	1.33	-1.532	-7.26	-2.037	4.524	0.001	0.012
	603	1.33	-1.901	-8.132	-2.388	4.252	-0.116	-0.046
13 ELS I. EST.	559	8.425	1.688	-8.648	-1.238	2.135	-0.792	-0.157
	568	8.425	1.173	-7.587	-0.968	3.664	-0.154	0.036
	612	6.697	1.173	-5.286	-2.327	2.721	-0.083	0.075
	603	6.697	1.688	-6.347	-2.597	1.192	-0.527	-0.067
2110 9 ELU I. EST/	568	5.121	-1.186	-11.415	-1.503	4.779	0	0.139
	569	5.121	-1.34	-8.026	-1.289	5.091	0.354	0.347
	613	4.765	-1.34	-3.823	-1.566	2.078	0.268	0.258
	612	4.765	-1.186	-7.213	-1.78	1.767	-0.045	0.066
10 ELU II. ES'	568	5.033	-1.311	-10.749	-1.03	7.295	0.003	0.126
	569	5.033	-1.354	-6.699	-1.799	8.377	0.346	0.341
	613	4.722	-1.354	0.483	-2.76	4.776	0.269	0.251
	612	4.722	-1.311	-3.567	-1.991	3.695	-0.038	0.04
11 ELU I. EST	568	-0.068	0.183	-12.245	-2.099	3.342	0.069	0.053
	569	-0.068	0.785	-10.841	0.233	2.583	0.03	0.116
	613	0.658	0.785	-9.07	0.909	1.334	0.048	0.191
	612	0.658	0.183	-10.474	-1.423	2.094	0.006	0.067
12 ELU II. ES'	568	-0.156	0.058	-11.579	-1.626	5.858	0.072	0.039
	569	-0.156	0.772	-9.514	-0.276	5.868	0.022	0.111
	613	0.615	0.772	-4.763	-0.286	4.033	0.049	0.184
	612	0.615	0.058	-6.828	-1.635	4.022	0.013	0.041
13 ELS I. EST.	568	3.407	-0.784	-8.637	-1.202	3.451	0.008	0.098
	569	3.407	-0.838	-6.26	-0.858	3.574	0.24	0.241
	613	3.227	-0.838	-3.397	-0.967	1.461	0.183	0.188
	612	3.227	-0.784	-5.774	-1.311	1.338	-0.028	0.05
2111 9 ELU I. EST/	569	0.827	-2.477	-10.103	-2.476	6.092	0.398	0.369
	570	0.827	-2.661	-7.296	-0.603	3.659	0.425	0.492
	614	1.4	-2.661	-3.504	1.559	1.164	0.275	0.333
	613	1.4	-2.477	-6.312	-0.314	3.596	0.183	0.229
10 ELU II. ES'	569	0.68	-2.285	-9.835	-3.628	9.588	0.371	0.358
	570	0.68	-2.197	-6.543	-1.134	7.082	0.376	0.496
	614	1.481	-2.197	-1.065	1.094	4.156	0.267	0.368



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 310 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

11 ELU I. EST	613	1.481	-2.285	-4.356	-1.4	6.663	0.172	0.222
	569	-0.419	1.578	-10.767	0.138	3.364	-0.029	0.095
	570	-0.419	2.129	-8.977	2.588	1.719	-0.093	0.148
	614	0.359	2.129	-5.815	4.05	0.127	0.018	0.302
12 ELU II. ES	613	0.359	1.578	-7.606	1.6	1.772	-0.005	0.194
	569	-0.566	1.769	-10.499	-1.014	6.86	-0.056	0.084
	570	-0.566	2.593	-8.224	2.057	5.141	-0.142	0.152
	614	0.439	2.593	-3.376	3.585	3.119	0.01	0.337
13 ELS I. EST.	613	0.439	1.769	-5.651	0.514	4.838	-0.016	0.187
	569	0.521	-1.53	-7.643	-1.649	4.326	0.265	0.255
	570	0.521	-1.604	-5.607	-0.195	2.567	0.278	0.341
	614	0.965	-1.604	-2.886	1.369	0.757	0.185	0.248
2112 9 ELU I. EST/	613	0.965	-1.53	-4.922	-0.086	2.517	0.122	0.169
	570	-1.644	-2.004	-8.444	-1.685	5.423	0.358	0.462
	571	-1.644	-2.501	-6.425	-0.534	1.005	0.207	0.532
	615	-0.811	-2.501	-2.795	3.393	-0.79	0.148	0.36
10 ELU II. ES	614	-0.811	-2.004	-4.814	2.243	3.629	0.205	0.339
	570	-1.831	-1.243	-8.976	-2.834	9.101	0.29	0.457
	571	-1.831	-1.741	-6.158	-1.506	3.862	0.113	0.551
	615	-0.697	-1.741	-1.211	3.15	1.357	0.134	0.42
11 ELU I. EST	614	-0.697	-1.243	-4.029	1.822	6.596	0.183	0.377
	570	-0.865	3.008	-8.755	2.147	2.46	-0.154	0.12
	571	-0.865	2.708	-6.76	3.567	-0.542	-0.244	0.182
	615	-0.131	2.708	-3.158	6.236	-2.315	-0.036	0.344
12 ELU II. ES	614	-0.131	3.008	-5.152	4.816	0.687	-0.028	0.312
	570	-1.053	3.769	-9.287	0.998	6.137	-0.222	0.116
	571	-1.053	3.468	-6.493	2.595	2.315	-0.338	0.201
	615	-0.016	3.468	-1.574	5.992	-0.168	-0.05	0.405
13 ELS I. EST.	614	-0.016	3.769	-4.368	4.396	3.654	-0.051	0.35
	570	-1.157	-1.095	-6.368	-0.944	3.82	0.228	0.319
	571	-1.157	-1.434	-4.83	-0.041	0.645	0.12	0.371
	615	-0.543	-1.434	-2.163	2.781	-0.722	0.097	0.271
2113 9 ELU I. EST/	614	-0.543	-1.095	-3.701	1.879	2.452	0.135	0.253
	571	-1.597	-1.216	-6.018	-0.844	2.639	0.077	0.483
	572	-1.597	-1.747	-3.981	-3.729	-2.247	-0.027	0.45
	616	-1.844	-1.747	-1.911	0.614	-4.058	-0.008	0.297
10 ELU II. ES	615	-1.844	-1.216	-3.948	3.499	0.828	0.124	0.383
	571	-1.428	-0.3	-6.971	-2.301	5.698	-0.031	0.498
	572	-1.428	-0.372	-3.712	-5.896	-0.627	-0.12	0.431
	616	-1.689	-0.372	-0.752	-0.274	-3.524	-0.022	0.368
11 ELU I. EST	615	-1.689	-0.3	-4.011	3.321	2.801	0.096	0.442
	571	0.133	3.172	-6.291	3.381	0.22	-0.304	0.166
	572	0.133	3.764	-3.721	1.065	-3.257	-0.268	0.064
	616	-0.413	3.764	-1.388	4.155	-5.542	-0.082	0.304
12 ELU II. ES	615	-0.413	3.172	-3.959	6.471	-2.065	-0.057	0.347
	571	0.302	4.087	-7.244	1.924	3.279	-0.413	0.181
	572	0.302	5.139	-3.452	-1.102	-1.637	-0.36	0.045
	616	-0.258	5.139	-0.23	3.268	-5.008	-0.096	0.375
13 ELS I. EST.	615	-0.258	4.087	-4.022	6.294	-0.092	-0.085	0.406
	571	-1.05	-0.537	-4.541	-0.26	1.807	0.029	0.337
	572	-1.05	-0.848	-2.942	-2.308	-1.712	-0.038	0.308
	616	-1.254	-0.848	-1.396	0.82	-3.134	-0.011	0.226
2114 9 ELU I. EST/	615	-1.254	-0.537	-2.995	2.868	0.386	0.079	0.286
	572	-0.712	-1.761	-2.653	-1.28	-1.405	-0.033	0.437
	547	-0.712	-4.084	-0.41	-5.653	-0.124	-0.071	0.499
	591	-0.976	-4.084	0.301	-6.791	-2.118	-0.054	0.142
10 ELU II. ES	616	-0.976	-1.761	-1.942	-2.418	-3.399	0.014	0.313
	572	-0.366	-1.055	-3.506	-3.528	0.243	-0.081	0.427
	547	-0.366	-5.749	0.17	-9.096	0.375	-0.084	0.587
	591	-0.828	-5.749	1.141	-9.214	-2.892	-0.067	0.07
11 ELU I. EST	616	-0.828	-1.055	-2.535	-3.646	-3.025	-0.013	0.38
	572	0.911	1.947	-3.017	3.807	-2.965	-0.147	0.085
	547	0.911	-5.109	0.089	-0.57	0.31	-0.043	0.355
	591	0.052	-5.109	0.9	-3.481	-2.451	-0.066	-0.13
12 ELU II. ES	616	0.052	1.947	-2.206	0.896	-5.726	-0.073	0.305
	572	1.256	2.653	-3.87	1.559	-1.317	-0.195	0.075
	547	1.256	-6.774	0.669	-4.013	0.809	-0.057	0.443
	591	0.2	-6.774	1.74	-5.903	-3.226	-0.079	-0.202
13 ELS I. EST.	616	0.2	2.653	-2.8	-0.331	-5.352	-0.099	0.373
	572	-0.411	-0.992	-2.032	-0.484	-1.122	-0.033	0.301
	547	-0.411	-2.983	-0.242	-3.635	-0.028	-0.051	0.359
	591	-0.644	-2.983	0.294	-4.607	-1.619	-0.04	0.095
2118 9 ELU I. EST/	616	-0.644	-0.992	-1.495	-1.456	-2.712	0.004	0.236
	603	8.032	2.776	-7.131	1.445	1.632	-0.829	-0.174
	612	8.032	0.687	-4.442	1.243	9.617	-0.123	-0.017



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 311 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	656	2.286	0.687	2.861	-5.855	7.227	-0.184	-0.061
	647	2.286	2.776	0.172	-5.653	-0.758	-0.244	-0.009
10 ELU II. ES'	603	8.537	2.353	-2.628	4.126	4.214	-0.866	-0.186
	612	8.537	1.107	-0.604	2.11	13.505	-0.201	-0.094
	656	7.541	1.107	15.135	-6.149	11.706	-0.014	-0.091
	647	7.541	2.353	13.112	-4.133	2.415	-0.567	-0.058
11 ELU I. EST	603	1.431	-0.242	-12.403	-2.91	1.67	-0.046	-0.002
	612	1.431	-0.159	-10.807	-1.444	2.946	0.05	0.09
	656	0.977	-0.159	-13.896	-2.578	1.527	-0.003	0.087
	647	0.977	-0.242	-15.493	-4.045	0.251	-0.048	-0.014
12 ELU II. ES'	603	1.936	-0.665	-7.9	-0.229	4.252	-0.082	-0.014
	612	1.936	0.262	-6.968	-0.577	6.835	-0.028	0.013
	656	6.232	0.262	-1.622	-2.872	6.006	0.166	0.057
	647	6.232	-0.665	-2.553	-2.524	3.424	-0.372	-0.063
13 ELS I EST.	603	5.46	1.826	-5.881	0.673	1.208	-0.555	-0.115
	612	5.46	0.425	-3.96	0.683	6.592	-0.076	-0.003
	656	1.575	0.425	0.51	-4.104	4.885	-0.123	-0.034
	647	1.575	1.826	-1.41	-4.114	-0.499	-0.164	-0.007
2119 9 ELU I. EST/	612	3.129	-2.372	-8.166	-2.501	7.224	-0.074	0.059
	613	3.129	-5.736	-2.389	-1.022	7.277	0.297	0.262
	657	-4.604	-5.736	-2.41	-1.069	2.142	-0.262	-0.191
	656	-4.604	-2.372	-8.188	-2.548	2.089	0.237	-0.057
10 ELU II. ES'	612	3.511	-2.108	-3.221	-3.603	10.586	-0.074	-0.02
	613	3.511	-5.774	1.433	-1.811	11.583	0.296	0.26
	657	-3.378	-5.774	1.09	-2.697	7.446	-0.222	-0.197
	656	-3.378	-2.108	-3.564	-4.489	6.45	0.182	-0.11
11 ELU I. EST	612	1.287	0.083	-11.644	-1.264	2.751	0	0.087
	613	1.287	1.072	-7.454	0.891	2.687	0.064	0.227
	657	0.755	1.072	-7.244	0.948	-1.037	0.026	0.325
	656	0.755	0.083	-11.433	-1.207	-0.973	0.021	0.086
12 ELU II. ES'	612	1.669	0.347	-6.698	-2.366	6.113	-0.001	0.008
	613	1.669	1.034	-3.633	0.102	6.992	0.064	0.225
	657	1.982	1.034	-3.744	-0.68	4.267	0.066	0.319
	656	1.982	0.347	-6.809	-3.148	3.388	-0.034	0.032
13 ELS I EST.	612	2.188	-1.594	-6.512	-1.778	5.001	-0.048	0.047
	613	2.188	-3.75	-2.308	-0.625	5.018	0.204	0.193
	657	-3.001	-3.75	-2.379	-0.64	1.281	-0.172	-0.101
	656	-3.001	-1.594	-6.583	-1.793	1.265	0.16	-0.032
2120 9 ELU I. EST/	613	0.808	-5.865	-8.229	-2.99	8.493	0.173	0.266
	614	0.808	-6.261	-2.562	-0.372	4.117	0.294	0.35
	658	-3.302	-6.261	-1.075	3.517	-0.92	-0.134	-0.091
	657	-3.302	-5.865	-6.742	0.899	3.456	0.208	-0.136
10 ELU II. ES'	613	1.156	-5.711	-6.006	-4.017	12.843	0.159	0.256
	614	1.156	-5.591	0.076	-0.621	8.611	0.288	0.38
	658	-2.723	-5.591	1.99	3.14	3.205	-0.109	-0.008
	657	-2.723	-5.711	-4.092	-0.256	7.437	0.199	-0.145
11 ELU I. EST	613	1.061	1.654	-9.256	0.742	3.035	-0.012	0.22
	614	1.061	2.946	-4.539	3.659	1.472	0.036	0.344
	658	0.536	2.946	-0.95	5.048	-2.72	0.05	0.577
	657	0.536	1.654	-5.667	2.131	-1.157	0.062	0.325
12 ELU II. ES'	613	1.409	1.807	-7.032	-0.285	7.385	-0.026	0.21
	614	1.409	3.615	-1.901	3.41	5.966	0.03	0.373
	658	1.114	3.615	2.115	4.671	1.405	0.076	0.66
	657	1.114	1.807	-3.016	0.976	2.824	0.053	0.316
13 ELS I EST.	613	0.632	-3.789	-6.336	-1.941	5.864	0.115	0.196
	614	0.632	-3.945	-2.156	0.041	2.828	0.2	0.263
	658	-2.139	-3.945	-0.948	2.741	-0.888	-0.084	-0.013
	657	-2.139	-3.789	-5.128	0.759	2.149	0.143	-0.065
2121 9 ELU I. EST/	614	-0.865	-5.562	-6.541	-0.698	6.68	0.212	0.342
	615	-0.865	-4.645	-3.486	0.966	0.331	0.136	0.327
	659	-0.704	-4.645	2.538	6.61	-2.385	0	0.012
	658	-0.704	-5.562	-0.517	4.946	3.965	0.058	-0.065
10 ELU II. ES'	614	-0.653	-4.731	-5.871	-1.205	10.962	0.186	0.37
	615	-0.653	-3.565	-1.93	1.163	3.918	0.123	0.381
	659	-0.816	-3.565	5.618	7.424	0.415	0.003	0.144
	658	-0.816	-4.731	1.677	5.056	7.458	0.084	0.017
11 ELU I. EST	614	-0.07	3.511	-6.661	3.655	2.315	-0.023	0.337
	615	-0.07	4.082	-3.128	5.359	-0.815	-0.034	0.362
	659	-0.379	4.082	4.59	8.141	-3.954	0.045	0.662
	658	-0.379	3.511	1.058	6.437	-0.825	0.091	0.581
12 ELU II. ES'	614	0.142	4.342	-5.99	3.148	6.597	-0.049	0.365
	615	0.142	5.162	-1.572	5.557	2.773	-0.047	0.416
	659	-0.491	5.162	7.67	8.956	-1.155	0.048	0.794
	658	-0.491	4.342	3.251	6.547	2.669	0.117	0.662
13 ELS I EST.	614	-0.563	-3.433	-4.975	-0.174	4.607	0.14	0.257



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 312 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	615	-0.563	-2.763	-2.613	1.089	0.146	0.089	0.25
	659	-0.472	-2.763	1.945	5.054	-1.954	0.005	0.065
	658	-0.472	-3.433	-0.417	3.791	2.507	0.046	0.005
2122 9 ELU I. EST/	615	-2.339	-4.024	-3.807	1.629	2.34	0.137	0.308
	616	-2.339	-4.879	-4.935	-0.845	-3.934	-0.052	0.189
	660	0.248	-4.879	3.566	4.733	-2.931	0.028	-0.187
	659	0.248	-4.024	4.694	7.207	3.343	-0.074	0.018
10 ELU II. ES'	615	-2.455	-2.783	-3.792	1.33	5.645	0.103	0.361
	616	-2.455	-3.816	-4.144	-1.484	-2.074	-0.069	0.214
	660	-0.823	-3.816	5.811	5.377	-1.761	0.001	-0.092
	659	-0.823	-2.783	6.162	8.191	5.958	-0.01	0.158
11 ELU I. EST	615	-1.641	4.204	-4.222	5.73	-0.047	-0.048	0.356
	616	-1.641	2.577	-3.683	3.016	-4.009	-0.107	0.201
	660	-2.317	2.577	6.09	6.538	-4.489	-0.04	0.357
	659	-2.317	4.204	5.55	9.252	-0.526	0.096	0.674
12 ELU II. ES'	615	-1.757	5.445	-4.208	5.43	3.258	-0.081	0.409
	616	-1.757	3.64	-2.892	2.377	-2.149	-0.124	0.227
	660	-3.387	3.64	8.334	7.183	-3.319	-0.067	0.452
	659	-3.387	5.445	7.018	10.236	2.088	0.16	0.814
13 ELS I EST.	615	-1.66	-2.338	-2.933	1.559	1.554	0.088	0.238
	616	-1.66	-3.007	-3.567	-0.248	-2.912	-0.041	0.148
	660	0.02	-3.007	2.819	3.722	-2.348	0.018	-0.086
	659	0.02	-2.338	3.453	5.529	2.118	-0.042	0.07
2123 9 ELU I. EST/	616	-1.765	-4.503	-0.445	1.392	-3.646	0.029	0.159
	591	-1.765	-7.317	-2.57	-13.104	-2.482	-0.106	0.073
	635	1.099	-7.317	-0.706	-14.138	-0.593	0.062	-0.537
	660	1.099	-4.503	1.419	0.358	-1.757	-0.125	-0.17
10 ELU II. ES'	616	-1.648	-3.607	-0.756	0.581	-2.034	-0.002	0.178
	591	-1.648	-9.316	-2.172	-15.864	-2.018	-0.091	0.194
	635	-0.314	-9.316	0.417	-15.878	-0.76	0.008	-0.609
	660	-0.314	-3.607	1.833	0.567	-0.776	-0.054	-0.054
11 ELU I. EST	616	-0.736	1.868	-1.323	5.562	-4.375	-0.061	0.179
	591	-0.736	-6.447	-3.165	-10.629	-2.626	-0.022	0.326
	635	-2.643	-6.447	1.012	-12.183	-0.989	-0.101	-0.279
	660	-2.643	1.868	2.854	4.007	-2.738	0.075	0.406
12 ELU II. ES'	616	-0.619	2.765	-1.635	4.751	-2.764	-0.092	0.199
	591	-0.619	-8.446	-2.768	-13.389	-2.163	-0.006	0.447
	635	-4.056	-8.446	2.135	-13.923	-1.156	-0.155	-0.352
	660	-4.056	2.765	3.268	4.217	-1.757	0.146	0.522
13 ELS I EST.	616	-1.225	-2.807	-0.454	1.449	-2.743	0.015	0.127
	591	-1.225	-5.241	-1.964	-9.387	-1.855	-0.072	0.08
	635	0.535	-5.241	-0.358	-10.177	-0.512	0.035	-0.362
	660	0.535	-2.807	1.152	0.66	-1.401	-0.077	-0.071



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 313 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

4.3. MODELO EMBARQUE INFERIOR



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 11/11/2014 10:10	Páxina 314 de 601
Expediente 2585/440	Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv		

```

*****
*
*          STAAD.Pro          *
*          Version  2005      Bld 1001.US      *
*
*          USER ID: [ LZ0 + LND ]          *
*****

```

```

1. STAAD SPACE EMBARQUE INFERIOR
INPUT FILE: Embarque inferior.STD
5. INPUT WIDTH 79
6. *****
7. *          STAAD.PRO GENERATED COMMENT          *
8. *****
9. *1 -1.5 0 2 5 -1.5 0 0
10. *6 -1 0 0 11 1.5 0 0
11. *12 1.5 0 0.5 15 1.5 0 2
12. *REPEAT ALL 8 0 0.5 0
13. *501 -1 0 2 505 1 0 2
14. *REPEAT ALL 3 0 0 -0.5
15. *601 -1 4 2 605 1 4 2
16. *REPEAT ALL 3 0 0 -0.5
17. *****
18. UNIT METER MTON
19. JOINT COORDINATES
20. 1 -1.5 0 2; 2 -1.5 0 1.5; 3 -1.5 0 1; 4 -1.5 0 0.5; 5 -1.5 0 0; 6 -1 0 0
21. 7 -0.5 0 0; 8 0 0 0; 9 0.5 0 0; 10 1 0 0; 11 1.5 0 0; 12 1.5 0 0.5; 13
1.5 0 1
22. 14 1.5 0 1.5; 15 1.5 0 2; 16 -1.5 0.5 2; 17 -1.5 0.5 1.5; 18 -1.5 0.5 1
23. 19 -1.5 0.5 0.5; 20 -1.5 0.5 0; 21 -1 0.5 0; 22 -0.5 0.5 0; 23 0 0.5 0
24. 24 0.5 0.5 0; 25 1 0.5 0; 26 1.5 0.5 0; 27 1.5 0.5 0.5; 28 1.5 0.5 1
25. 29 1.5 0.5 1.5; 30 1.5 0.5 2; 31 -1.5 1 2; 32 -1.5 1 1.5; 33 -1.5 1 1
26. 34 -1.5 1 0.5; 35 -1.5 1 0; 36 -1 1 0; 37 -0.5 1 0; 38 0 1 0; 39 0.5 1 0
27. 40 1 1 0; 41 1.5 1 0; 42 1.5 1 0.5; 43 1.5 1 1; 44 1.5 1 1.5; 45 1.5 1 2
28. 46 -1.5 1.5 2; 47 -1.5 1.5 1.5; 48 -1.5 1.5 1; 49 -1.5 1.5 0.5; 50 -1.5
1.5 0
29. 51 -1 1.5 0; 52 -0.5 1.5 0; 53 0 1.5 0; 54 0.5 1.5 0; 55 1 1.5 0; 56 1.5
1.5 0
30. 57 1.5 1.5 0.5; 58 1.5 1.5 1; 59 1.5 1.5 1.5; 60 1.5 1.5 2; 61 -1.5 2 2
31. 62 -1.5 2 1.5; 63 -1.5 2 1; 64 -1.5 2 0.5; 65 -1.5 2 0; 66 -1 2 0; 67 -
0.5 2 0
32. 68 0 2 0; 69 0.5 2 0; 70 1 2 0; 71 1.5 2 0; 72 1.5 2 0.5; 73 1.5 2 1
33. 74 1.5 2 1.5; 75 1.5 2 2; 76 -1.5 2.5 2; 77 -1.5 2.5 1.5; 78 -1.5 2.5 1
34. 79 -1.5 2.5 0.5; 80 -1.5 2.5 0; 81 -1 2.5 0; 82 -0.5 2.5 0; 83 0 2.5 0
35. 84 0.5 2.5 0; 85 1 2.5 0; 86 1.5 2.5 0; 87 1.5 2.5 0.5; 88 1.5 2.5 1
36. 89 1.5 2.5 1.5; 90 1.5 2.5 2; 91 -1.5 3 2; 92 -1.5 3 1.5; 93 -1.5 3 1
37. 94 -1.5 3 0.5; 95 -1.5 3 0; 96 -1 3 0; 97 -0.5 3 0; 98 0 3 0; 99 0.5 3 0
38. 100 1 3 0; 101 1.5 3 0; 102 1.5 3 0.5; 103 1.5 3 1; 104 1.5 3 1.5; 105
1.5 3 2
39. 106 -1.5 3.5 2; 107 -1.5 3.5 1.5; 108 -1.5 3.5 1; 109 -1.5 3.5 0.5
40. 110 -1.5 3.5 0; 111 -1 3.5 0; 112 -0.5 3.5 0; 113 0 3.5 0; 114 0.5 3.5 0

```



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 315 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

EMBARQUE INFERIOR

-- PAGE NO. 2

41. 115 1 3.5 0; 116 1.5 3.5 0; 117 1.5 3.5 0.5; 118 1.5 3.5 1; 119 1.5 3.5
1.5
42. 120 1.5 3.5 2; 121 -1.5 4 2; 122 -1.5 4 1.5; 123 -1.5 4 1; 124 -1.5 4
0.5
43. 125 -1.5 4 0; 126 -1 4 0; 127 -0.5 4 0; 128 0 4 0; 129 0.5 4 0; 130 1 4
0
44. 131 1.5 4 0; 132 1.5 4 0.5; 133 1.5 4 1; 134 1.5 4 1.5; 135 1.5 4 2
45. 501 -1 0 2; 502 -0.5 0 2; 503 0 0 2; 504 0.5 0 2; 505 1 0 2; 506 -1 0
1.5
46. 507 -0.5 0 1.5; 508 0 0 1.5; 509 0.5 0 1.5; 510 1 0 1.5; 511 -1 0 1
47. 512 -0.5 0 1; 513 0 0 1; 514 0.5 0 1; 515 1 0 1; 516 -1 0 0.5; 517 -0.5
0 0.5
48. 518 0 0 0.5; 519 0.5 0 0.5; 520 1 0 0.5; 601 -1 4 2; 602 -0.5 4 2; 603 0
4 2
49. 604 0.5 4 2; 605 1 4 2; 606 -1 4 1.5; 607 -0.5 4 1.5; 608 0 4 1.5
50. 609 0.5 4 1.5; 610 1 4 1.5; 611 -1 4 1; 612 -0.5 4 1; 613 0 4 1; 614 0.5
4 1
51. 615 1 4 1; 616 -1 4 0.5; 617 -0.5 4 0.5; 618 0 4 0.5; 619 0.5 4 0.5
52. *****
53. * STAAD.PRO GENERATED COMMENT *
54. *****
55. *REPEAT 13 1 1
56. *REPEAT ALL 7 14 15
57. *****
58. ELEMENT INCIDENCES SHELL
59. 1 1 16 17 2; 2 2 17 18 3; 3 3 18 19 4; 4 4 19 20 5; 5 5 20 21 6; 6 6 21
22 7
60. 7 7 22 23 8; 8 8 23 24 9; 9 9 24 25 10; 10 10 25 26 11; 11 11 26 27 12
61. 12 12 27 28 13; 13 13 28 29 14; 14 14 29 30 15; 15 16 31 32 17; 16 17 32
33 18
62. 17 18 33 34 19; 18 19 34 35 20; 19 20 35 36 21; 20 21 36 37 22; 21 22 37
38 23
63. 22 23 38 39 24; 23 24 39 40 25; 24 25 40 41 26; 25 26 41 42 27; 26 27 42
43 28
64. 27 28 43 44 29; 28 29 44 45 30; 29 31 46 47 32; 30 32 47 48 33; 31 33 48
49 34
65. 32 34 49 50 35; 33 35 50 51 36; 34 36 51 52 37; 35 37 52 53 38; 36 38 53
54 39
66. 37 39 54 55 40; 38 40 55 56 41; 39 41 56 57 42; 40 42 57 58 43; 41 43 58
59 44
67. 42 44 59 60 45; 43 46 61 62 47; 44 47 62 63 48; 45 48 63 64 49; 46 49 64
65 50
68. 47 50 65 66 51; 48 51 66 67 52; 49 52 67 68 53; 50 53 68 69 54; 51 54 69
70 55
69. 52 55 70 71 56; 53 56 71 72 57; 54 57 72 73 58; 55 58 73 74 59; 56 59 74
75 60
70. 57 61 76 77 62; 58 62 77 78 63; 59 63 78 79 64; 60 64 79 80 65; 61 65 80
81 66
71. 62 66 81 82 67; 63 67 82 83 68; 64 68 83 84 69; 65 69 84 85 70; 66 70 85
86 71
72. 67 71 86 87 72; 68 72 87 88 73; 69 73 88 89 74; 70 74 89 90 75; 71 76 91
92 77
73. 72 77 92 93 78; 73 78 93 94 79; 74 79 94 95 80; 75 80 95 96 81; 76 81 96
97 82
74. 77 82 97 98 83; 78 83 98 99 84; 79 84 99 100 85; 80 85 100 101 86
75. 81 86 101 102 87; 82 87 102 103 88; 83 88 103 104 89; 84 89 104 105 90
76. 85 91 106 107 92; 86 92 107 108 93; 87 93 108 109 94; 88 94 109 110 95
77. 89 95 110 111 96; 90 96 111 112 97; 91 97 112 113 98; 92 98 113 114 99



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 316 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

78. 93 99 114 115 100; 94 100 115 116 101; 95 101 116 117 102; 96 102 117
 118 103
 79. 97 103 118 119 104; 98 104 119 120 105; 99 106 121 122 107
 80. 100 107 122 123 108; 101 108 123 124 109; 102 109 124 125 110
 81. 103 110 125 126 111; 104 111 126 127 112; 105 112 127 128 113
 82. 106 113 128 129 114; 107 114 129 130 115; 108 115 130 131 116
 83. 109 116 131 132 117; 110 117 132 133 118; 111 118 133 134 119
 84. 112 119 134 135 120; 501 1 501 506 2; 502 2 506 511 3; 503 3 511 516 4
 85. 504 4 516 6 5; 505 501 502 507 506; 506 506 507 512 511; 507 511 512 517
 516
 86. 508 516 517 7 6; 509 502 503 508 507; 510 507 508 513 512; 511 512 513
 518 517
 87. 512 517 518 8 7; 513 503 504 509 508; 514 508 509 514 513; 515 513 514
 519 518
 88. 516 518 519 9 8; 517 504 505 510 509; 518 509 510 515 514; 519 514 515
 520 519
 89. 520 519 520 10 9; 521 505 15 14 510; 522 510 14 13 515; 523 515 13 12
 520
 90. 524 520 12 11 10; 601 121 601 606 122; 602 122 606 611 123
 91. 603 123 611 616 124; 604 124 616 126 125; 605 601 602 607 606
 92. 606 606 607 612 611; 607 611 612 617 616; 608 616 617 127 126
 93. 609 602 603 608 607; 610 607 608 613 612; 611 612 613 618 617
 94. 612 617 618 128 127; 613 603 604 609 608; 614 608 609 614 613
 95. 615 613 614 619 618; 616 618 619 129 128; 617 604 605 610 609
 96. 618 609 610 615 614; 621 605 135 134 610; 622 610 134 133 615



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 317 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

EMBARQUE INFERIOR

-- PAGE NO. 3

```

97. ELEMENT PROPERTY
98. 1 TO 112 THICKNESS 0.25
99. 501 TO 524 THICKNESS 1.2
100. 601 TO 618 621 622 THICKNESS 0.2
101. DEFINE MATERIAL START
102. ISOTROPIC MATERIAL1
103. E 2.8E+006
104. POISSON 0.15
105. DENSITY 2.5
106. END DEFINE MATERIAL
107. CONSTANTS
108. MATERIAL MATERIAL1 MEMB 1 TO 112 501 TO 524 601 TO 618 621 622
109. SUPPORTS
110. 16 30 31 45 46 60 61 75 76 90 91 105 106 120 121 135 FIXED BUT FX FY MX
MY MZ
111. 2 TO 4 6 TO 10 12 TO 14 FIXED BUT MX MY MZ KFX 1 KFY 63 KFZ 1
112. 5 11 FIXED BUT MX MY MZ KFX 1 KFY 31 KFZ 1
113. 1 15 FIXED BUT MX MY MZ KFX 1 KFY 31
114. 506 TO 510 511 TO 515 516 TO 520 FIXED BUT MX MY MZ KFX 1 KFY 125 KFZ 1
115. 501 TO 505 FIXED BUT MX MY MZ KFX 1 KFY 63
116. LOAD 1 PESO PROPIO Y CARGAS PERMANENTES
117. SELFWEIGHT Y -1
118. ELEMENT LOADS
119. 601 TO 621 BY 4 602 TO 622 BY 4 603 TO 615 BY 4 604 TO 616 BY 4 PRESS -
0.1
120. JOINT LOADS
121. 501 505 FZ -6.37
122. 501 505 FY -5.16
123. 502 FZ -7.23
124. 502 FY -5.85
125. LOAD 2 SOBRECARGA 500 KG EN LOSA SUPERIOR
126. ELEMENT LOADS
127. 601 TO 621 BY 4 602 TO 622 BY 4 603 TO 615 BY 4 604 TO 616 BY 4 PRESS -
0.5
128. LOAD 3 EMPUJE DE TIERRAS CON SOBRECARGA DE 1000 KG/M2
129. ELEMENT LOADS
130. 1 TO 4 TRAP GX X 4.000 3.500
131. 15 TO 18 TRAP GX X 3.500 3.000
132. 29 TO 32 TRAP GX X 3.000 2.500
133. 43 TO 46 TRAP GX X 2.500 2.000
134. 57 TO 60 TRAP GX X 2.000 1.500
135. 71 TO 74 TRAP GX X 1.500 1.000
136. 85 TO 88 TRAP GX X 1.000 0.500
137. 99 TO 102 TRAP GX X 0.500 0.000
138. 5 TO 10 TRAP GZ X 4.000 3.500
139. 19 TO 24 TRAP GZ X 3.500 3.000
140. 33 TO 38 TRAP GZ X 3.000 2.500
141. 47 TO 52 TRAP GZ X 2.500 2.000
142. 61 TO 66 TRAP GZ X 2.000 1.500
143. 75 TO 80 TRAP GZ X 1.500 1.000
144. 89 TO 94 TRAP GZ X 1.000 0.500
145. 103 TO 108 TRAP GZ X 0.500 0.000
146. 11 TO 14 TRAP GX X -4.000 -3.500
147. 25 TO 28 TRAP GX X -3.500 -3.000
148. 39 TO 42 TRAP GX X -3.000 -2.500
149. 53 TO 56 TRAP GX X -2.500 -2.000
150. 67 TO 70 TRAP GX X -2.000 -1.500
151. 81 TO 84 TRAP GX X -1.500 -1.000
152. 95 TO 98 TRAP GX X -1.000 -0.500

```



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 318 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

EMBARQUE INFERIOR

-- PAGE NO. 4

```

153. 109 TO 112 TRAP GX X -0.500 0.000
155. * SOBRECARGA Q SC= 1
157. 1 TO 4 -
158. 15 TO 18 -
159. 29 TO 32 -
160. 43 TO 46 -
161. 57 TO 60 -
162. 71 TO 74 -
163. 85 TO 88 -
164. 99 TO 102 PRESS GX 0.5
165. 5 TO 10 -
166. 19 TO 24 -
167. 33 TO 38 -
168. 47 TO 52 -
169. 61 TO 66 -
170. 75 TO 80 -
171. 89 TO 94 -
172. 103 TO 108 PRESS GZ 0.5
173. 11 TO 14 -
174. 25 TO 28 -
175. 39 TO 42 -
176. 53 TO 56 -
177. 67 TO 70 -
178. 81 TO 84 -
179. 95 TO 98 -
180. 109 TO 112 PRESS GX -0.5
181. LOAD 4 CARGAS DE OPERACION
182. JOINT LOADS
183. 501 505 FZ -13.21
184. 501 505 FY -10.70
185. LOAD COMB 5 ESTADO EN VACIO
186. 1 1.35 3 1.5
187. LOAD COMB 6 ESTADO EN SERVICIO CON SC MAX
188. 1 1.35 2 1.5 3 1.5 4 1.5
189. PERFORM ANALYSIS

```

P R O B L E M S T A T I S T I C S

```

NUMBER OF JOINTS/MEMBER+ELEMENTS/SUPPORTS = 174/ 156/ 51
ORIGINAL/FINAL BAND-WIDTH= 148/ 18/ 114 DOF
TOTAL PRIMARY LOAD CASES = 4, TOTAL DEGREES OF FREEDOM = 1044
SIZE OF STIFFNESS MATRIX = 120 DOUBLE KILO-WORDS
REQRD/AVAIL. DISK SPACE = 14.1/ 5249.7 MB

```

190. FINISH



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

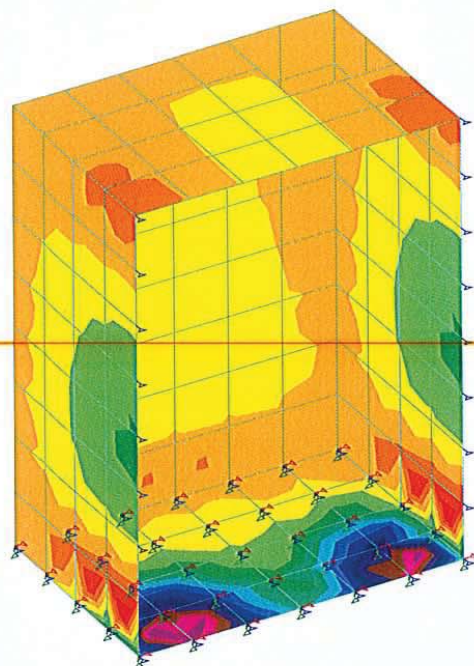
Páxina 319 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

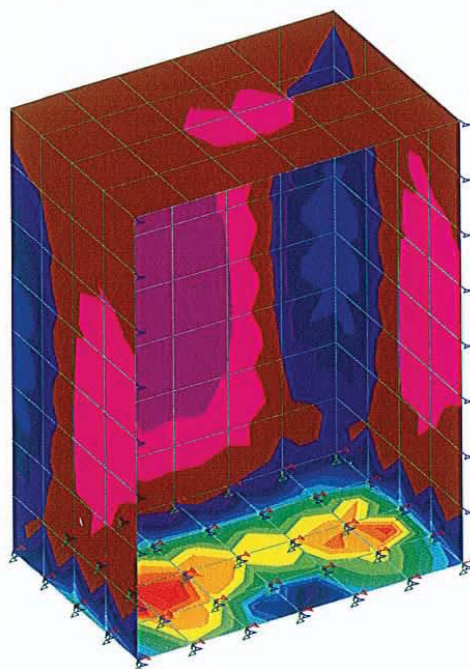
MX
MTon-m/m
≤ -8.15
-7.47
-6.8
-6.12
-5.44
-4.77
-4.09
-3.42
-2.74
-2.06
-1.39
-0.712
-0.036
0.64
1.32
1.99
≥ 2.67



Load 6

ELU. MX

MY
MTon-m/m
≤ -0.954
-0.5
-0.046
0.408
0.863
1.32
1.77
2.23
2.68
3.13
3.59
4.04
4.5
4.95
5.41
5.86
≥ 6.31



Load 6

ELU. MY



Desembarque inferior

Muros de Contorno

e = 0.25 m

Resumen esfuerzos

Max Md x = 5.33

Max Md y = 2.58

Min Md x = -2.24

Min Md y = -1.11

Plate	A L/C	B Node	Shear SQX MTon/m	D SQY MTon/m	Membrane SX MTon/m ²	F SY MTon/m ²	G SXY MTon/m ²	Bending Mom I Mx MTon-m	My MTon-m	Mz MTon-m
1 5 ESTADO EI		1	-46.875	-3.277	27.684	-2.417	14.215	5.292	0.639	
		16	-46.875	-2.871	30.542	-16.906	9.945	0.77	0.264	
		17	-26.824	-2.871	-3.468	-12.636	7.087	1.446	0.164	
		2	-26.824	-3.277	-6.326	1.853	11.357	3.462	0.489	
6 ESTADO EI		1	-46.356	-4.721	101.86	18.249	31.887	5.147	0.78	
		16	-46.356	-2.576	105.976	-19.683	27.679	0.695	0.223	
		17	-26.443	-2.576	19.434	-15.474	23.563	1.379	0.175	
		2	-26.443	-4.721	15.318	22.458	27.772	3.343	0.464	
2 5 ESTADO EI		2	-24.748	-8.424	-6.529	-3.29	10.492	3.629	0.706	
		17	-24.748	-7.316	-1.253	-10.546	10.552	1.342	0.37	
		18	-18.83	-7.316	-14.223	-10.605	5.276	0.756	-0.021	
		3	-18.83	-8.424	-19.498	-3.349	5.217	2.303	0.176	
6 ESTADO EI		2	-23.84	-7.813	15.032	3.322	28.295	3.486	0.665	
		17	-23.84	-7.111	24.403	-5.666	30.84	1.294	0.36	
		18	-18.728	-7.111	-12.353	-8.211	21.469	0.706	-0.032	
		3	-18.728	-7.813	-21.723	0.777	18.924	2.258	0.185	
3 5 ESTADO EI		3	-17.386	-8.433	-19.052	-2.241	3.547	2.41	0.542	
		18	-17.386	-4.982	-14.644	-8.323	6.448	0.731	0.169	
		19	-9.387	-4.982	-19.098	-11.225	2.041	0.296	0.025	
		4	-9.387	-8.433	-23.505	-5.142	-0.86	0.975	-0.033	
6 ESTADO EI		3	-17.31	-8.201	-20.388	1.29	15.137	2.36	0.533	
		18	-17.31	-4.641	-12.399	-3.988	22.815	0.684	0.158	
		19	-9.162	-4.641	-28.882	-11.666	14.826	0.289	0.039	
		4	-9.162	-8.201	-36.871	-6.388	7.148	0.946	-0.031	
4 5 ESTADO EI		4	-3.903	-4.764	-22.393	0.851	-0.072	0.996	0.299	
		19	-3.903	2.02	-20.56	-8.126	3.843	0.371	0.333	
		20	4.67	2.02	-15.519	-12.041	2.01	0.38	0.774	
		5	4.67	-4.764	-17.351	-3.063	-1.904	-0.067	-0.108	
6 ESTADO EI		4	-3.619	-4.445	-34.363	2.838	7.209	0.967	0.309	
		19	-3.619	2.705	-28.046	-6.347	18.33	0.363	0.334	
		20	5.091	2.705	-36.668	-17.468	12.014	0.398	0.839	
		5	5.091	-4.445	-42.984	-8.282	0.893	-0.086	-0.079	
5 5 ESTADO EI		5	3.73	2.521	-15.742	2.105	0.3	-0.131	-0.094	
		20	3.73	-5.079	-18.458	-4.574	6.056	0.219	0.788	
		21	-3.313	-5.079	-28.061	-10.329	8.772	0.041	0.126	
		6	-3.313	2.521	-25.345	-3.651	3.016	0.572	0.193	
6 ESTADO EI		5	7.071	2.457	-40.212	-2.777	3.764	-0.406	-0.149	
		20	7.071	-6.376	-42.223	-6.196	10.912	0.272	0.858	
		21	-2.17	-6.376	-46.152	-13.344	12.923	-0.069	0.063	
		6	-2.17	2.457	-44.141	-9.926	5.775	0.408	0.16	
6 5 ESTADO EI		6	-8.959	4.847	-24.933	-4.732	2.345	0.596	-0.035	
		21	-8.959	0.851	-24.915	-9.756	4.778	-0.042	-0.044	
		22	-15.499	0.851	-25.107	-12.188	4.76	0.048	-0.168	
		7	-15.499	4.847	-25.125	-7.164	2.328	1.503	0.34	
6 ESTADO EI		6	-8.313	5.079	-43.809	-11.114	3.268	0.427	-0.081	
		21	-8.313	0.926	-44.085	-13.13	6.83	-0.146	-0.084	
		22	-15.099	0.926	-41.882	-16.692	7.106	-0.058	-0.208	
		7	-15.099	5.079	-41.606	-14.676	3.544	1.363	0.314	
7 5 ESTADO EI		7	-17.6	2.028	-24.836	-7.875	0.764	1.473	0.155	
		22	-17.6	0.843	-24.914	-12.116	1.55	0.037	-0.256	
		23	-19.933	0.843	-24.345	-12.902	1.627	0.099	-0.255	
		8	-19.933	2.028	-24.267	-8.661	0.841	1.827	0.304	
6 ESTADO EI		7	-17.215	2.066	-41.176	-15.081	0.851	1.331	0.122	
		22	-17.215	0.862	-41.765	-16.703	1.932	-0.068	-0.293	
		23	-19.605	0.862	-40.461	-17.784	2.522	-0.008	-0.291	
		8	-19.605	2.066	-39.871	-16.163	1.44	1.689	0.274	
8 5 ESTADO EI		8	-19.933	-2.094	-24.256	-8.31	-1.165	1.827	0.309	
		23	-19.933	-0.794	-24.277	-12.738	-1.652	0.099	-0.257	
		24	-17.599	-0.794	-23.614	-12.25	-1.632	0.04	-0.252	
		9	-17.599	-2.094	-23.593	-7.822	-1.144	1.476	0.151	
6 ESTADO EI		8	-19.605	-2.131	-39.859	-15.828	-1.73	1.69	0.279	
		23	-19.605	-0.816	-40.396	-17.663	-2.587	-0.008	-0.292	
		24	-17.211	-0.816	-40.159	-16.807	-2.05	-0.065	-0.288	
		9	-17.211	-2.131	-39.622	-14.972	-1.193	1.333	0.119	
9 5 ESTADO EI		9	-15.497	-4.871	-23.853	-6.503	-2.421	1.506	0.344	
		24	-15.497	-0.806	-23.706	-12.053	-4.593	0.051	-0.166	
		25	-8.965	-0.806	-22.435	-9.881	-4.74	-0.036	-0.037	
		10	-8.965	-4.871	-22.582	-4.331	-2.567	0.603	-0.035	
6 ESTADO EI		9	-15.093	-5.1	-40.027	-13.999	-3.592	1.366	0.318	
		24	-15.093	-0.882	-40.18	-16.607	-6.965	-0.056	-0.205	
		25	-8.315	-0.882	-41.064	-13.233	-6.812	-0.141	-0.077	
		10	-8.315	-5.1	-40.911	-10.625	-3.439	0.433	-0.081	
10 5 ESTADO EI		10	-3.345	-2.536	-22.961	-3.104	-2.629	0.579	0.197	
		25	-3.345	5.014	-25.5	-10.318	-8.282	0.048	0.132	
		26	3.512	5.014	-15.664	-4.664	-5.743	0.214	0.788	
		11	3.512	-2.536	-13.125	2.549	-0.09	-0.112	-0.091	
6 ESTADO EI		10	-2.201	-2.469	-41.229	-9.356	-5.324	0.414	0.163	
		25	-2.201	6.303	-43.043	-13.378	-12.448	-0.063	0.07	
		26	6.837	6.303	-38.797	-6.254	-10.634	0.266	0.857	
		11	6.837	-2.469	-36.983	-2.232	-3.51	-0.388	-0.146	
11 5 ESTADO EI		11	4.805	4.803	-14.579	-2.53	1.946	-0.075	-0.111	
		26	4.805	-1.974	-12.925	-11.737	-1.362	0.386	0.773	
		27	-3.856	-1.974	-18.393	-8.429	-3.017	0.375	0.335	
		12	-3.856	4.803	-20.048	0.778	0.291	0.998	0.298	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 321 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

6 ESTADO EI	11	5.208	4.49	-39.609	-7.664	-0.887	-0.093	-0.082
	26	5.208	-2.643	-33.43	-17.156	-11.39	0.403	0.837
	27	-3.575	-2.643	-25.069	-6.653	-17.568	0.368	0.337
12 5 ESTADO EI	12	-3.575	4.49	-31.247	2.839	-7.065	0.971	0.309
	12	-9.366	8.527	-20.888	-4.794	1.236	0.977	-0.035
	27	-9.366	5.052	-16.881	-11.245	-1.108	0.3	0.024
6 ESTADO EI	28	-17.398	5.052	-13.492	-8.901	-5.115	0.743	0.172
	13	-17.398	8.527	-17.499	-2.45	-2.771	2.424	0.547
	12	-9.141	8.299	-33.473	-5.915	-6.825	0.949	-0.033
13 5 ESTADO EI	27	-9.141	4.715	-25.868	-11.642	-13.926	0.294	0.039
	28	-17.323	4.715	-10.417	-4.54	-21.531	0.698	0.162
	13	-17.323	8.299	-18.022	1.186	-14.429	2.376	0.538
6 ESTADO EI	13	-18.847	8.561	-18.009	-3.505	-4.122	2.314	0.174
	28	-18.847	7.367	-13.049	-10.74	-3.749	0.768	-0.019
	29	-24.881	7.367	-2.419	-11.112	-8.709	1.358	0.373
14 5 ESTADO EI	14	-24.881	8.561	-7.379	-3.878	-9.082	3.658	0.714
	13	-18.746	7.954	-19.416	0.77	-17.882	2.272	0.183
	28	-18.746	7.168	-10.34	-8.263	-19.956	0.72	-0.029
6 ESTADO EI	29	-23.977	7.168	24.09	-6.188	-29.033	1.312	0.364
	14	-23.977	7.954	15.014	2.845	-26.958	3.518	0.674
	14	-26.91	3.141	-7.059	-0.158	-9.807	3.488	0.492
15 5 ESTADO EI	29	-26.91	2.903	-4.409	-12.273	-5.46	1.464	0.164
	30	-47.069	2.903	24.068	-16.62	-8.111	0.785	0.268
	15	-47.069	3.141	21.418	-4.505	-12.458	5.328	0.626
6 ESTADO EI	14	-26.537	4.591	15.418	20.641	-26.283	3.372	0.467
	29	-26.537	2.607	19.354	-15.012	-21.927	1.4	0.175
	30	-46.565	2.607	100.455	-19.368	-25.863	0.712	0.228
15 5 ESTADO EI	15	-46.565	4.591	96.519	16.285	-30.219	5.187	0.767
	16	-31.603	-0.202	9.251	-15.769	1.851	1.539	0.189
	31	-31.603	-0.77	7.939	-19.774	4.767	-1.638	0.034
6 ESTADO EI	32	-11.174	-0.77	0.29	-22.689	6.079	-0.354	-0.047
	17	-11.174	-0.202	1.603	-18.684	3.164	0.27	0.178
	16	-30.87	0.114	51.518	-20.351	2.848	1.454	0.158
16 5 ESTADO EI	31	-30.87	-0.832	40.129	-24.683	10.18	-1.652	0.04
	32	-10.935	-0.832	18.902	-32.016	21.569	-0.392	-0.056
	17	-10.935	0.114	30.291	-27.683	14.237	0.222	0.181
6 ESTADO EI	17	-10.179	0.272	-1.59	-9.224	8.842	0.381	0.054
	32	-10.179	-0.423	4.219	-19.047	10.333	-0.495	-0.123
	33	-9.8	-0.423	-8.143	-20.538	4.524	-0.472	-0.173
17 5 ESTADO EI	18	-9.8	0.272	-13.951	-10.715	3.033	0.357	0.091
	17	-10.043	0.283	21.425	-5.435	27.234	0.331	0.049
	32	-10.043	-0.232	30.71	-22.778	29.133	-0.534	-0.138
6 ESTADO EI	33	-9.6	-0.232	-2.878	-24.677	19.848	-0.485	-0.173
	18	-9.6	0.283	-12.163	-7.334	17.949	0.325	0.078
	18	-7.556	2.923	-13.109	-8.513	4.918	0.312	-0.058
17 5 ESTADO EI	33	-7.556	4.25	-7.303	-18.428	7.607	-0.44	-0.11
	34	-4.31	4.25	-13.969	-21.117	1.801	-0.176	0.283
	19	-4.31	2.923	-19.775	-11.203	-0.889	0.171	0.17
6 ESTADO EI	18	-7.395	3.192	-10.934	-5.777	21.06	0.282	-0.064
	33	-7.395	4.497	-0.367	-18.262	25.533	-0.455	-0.118
	34	-4.146	4.497	-19.333	-22.735	14.967	-0.168	0.292
18 5 ESTADO EI	19	-4.146	3.192	-29.899	-10.25	10.493	0.163	0.182
	19	1.659	7.681	-17.079	-10.068	1.231	0.102	0.219
	34	1.659	14.099	-14.887	-19.993	5.607	-0.06	0.551
6 ESTADO EI	35	8.521	14.099	-22.784	-24.369	3.415	0.536	1.901
	20	8.521	7.681	-24.975	-14.444	-0.961	-0.16	0.766
	19	1.704	8.343	-28.33	-9.292	14.158	0.092	0.222
19 5 ESTADO EI	34	1.704	14.362	-19.372	-18.938	20.885	-0.051	0.564
	35	7.885	14.362	-36.767	-25.665	11.926	0.514	1.928
	20	7.885	8.343	-45.726	-16.019	5.2	-0.116	0.834
6 ESTADO EI	20	4.29	-9.98	-21.089	-9.652	3.863	0.02	0.787
	35	4.29	-16.238	-26.318	-21.062	4.146	0.242	1.854
	36	3.552	-16.238	-23.144	-21.344	9.375	-0.09	0.343
20 5 ESTADO EI	21	3.552	-9.98	-17.915	-9.935	9.092	-0.22	0.058
	20	5.03	-11.053	-39.312	-10.753	10.97	-0.047	0.838
	35	5.03	-16.719	-42.411	-21.69	11.743	0.246	1.878
6 ESTADO EI	36	3.91	-16.719	-38.573	-22.462	14.842	-0.121	0.336
	21	3.91	-11.053	-35.474	-11.525	14.069	-0.274	0.004
	21	-2.755	-4.811	-20.81	-10.637	4.974	-0.081	0.049
20 5 ESTADO EI	36	-2.755	-6.825	-21.139	-19.393	5.354	-0.275	0.049
	37	-4.133	-6.825	-20.27	-19.773	5.684	-0.557	-0.555
	22	-4.133	-4.811	-19.941	-11.016	5.304	-0.191	-0.303
6 ESTADO EI	21	-2.474	-5.073	-37.231	-14.071	7.295	-0.133	0.023
	36	-2.474	-7.095	-37.801	-20.651	8.258	-0.305	0.029
	37	-3.707	-7.095	-35.477	-21.614	8.828	-0.606	-0.592
21 5 ESTADO EI	22	-3.707	-5.073	-34.908	-15.034	7.865	-0.279	-0.346
	22	-6.851	-1.246	-19.975	-12	1.592	-0.133	-0.241
	37	-6.851	-1.833	-20.051	-18.646	1.787	-0.622	-0.662
6 ESTADO EI	38	-7.656	-1.833	-19.306	-18.842	1.863	-0.726	-0.824
	23	-7.656	-1.246	-19.23	-12.196	1.667	-0.137	-0.331
	22	-6.481	-1.286	-34.805	-16.339	1.86	-0.218	-0.274
22 5 ESTADO EI	37	-6.481	-1.879	-35.657	-20.607	2.293	-0.672	-0.695
	38	-7.344	-1.879	-34.325	-21.04	3.144	-0.785	-0.86
	23	-7.344	-1.286	-33.473	-16.771	2.712	-0.224	-0.365
6 ESTADO EI	23	-7.648	1.293	-19.22	-12.057	-2.066	-0.137	-0.331
	38	-7.648	1.869	-19.293	-18.734	-1.988	-0.725	-0.824
	39	-6.856	1.869	-18.959	-18.812	-1.915	-0.621	-0.658
23 5 ESTADO EI	24	-6.856	1.293	-18.886	-12.135	-1.993	-0.132	-0.238
	23	-7.335	1.332	-33.467	-16.668	-3.078	-0.224	-0.365
	38	-7.335	1.916	-34.314	-20.968	-3.295	-0.785	-0.859
6 ESTADO EI	39	-6.486	1.916	-34.268	-20.751	-2.448	-0.671	-0.691
	24	-6.486	1.332	-33.421	-16.451	-2.231	-0.217	-0.27
	24	-4.126	4.835	-18.811	-10.966	-5.429	-0.19	-0.3
23 5 ESTADO EI	39	-4.126	6.848	-19.182	-19.736	-5.639	-0.556	-0.549
	40	-2.74	6.848	-19.186	-19.526	-5.269	-0.273	0.056
	25	-2.74	4.835	-18.816	-10.756	-5.059	-0.08	0.054
6 ESTADO EI	24	-3.698	5.095	-33.488	-15.025	-7.952	-0.278	-0.343
	39	-3.698	7.118	-34.098	-21.617	-8.802	-0.605	-0.587



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 322 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	40	-2.454	7.118	-35.311	-20.767	-8.192	-0.304	0.037
	25	-2.454	5.095	-34.702	-14.176	-7.343	-0.132	0.028
24 5 ESTADO EI	25	3.571	9.946	-15.959	-9.96	-8.727	-0.219	0.064
	40	3.571	16.245	-21.187	-21.35	-9.033	-0.088	0.35
	41	4.264	16.245	-23.737	-21.044	-3.806	0.243	1.861
	26	4.264	9.946	-18.509	-9.654	-3.499	0.026	0.788
6 ESTADO EI	25	3.935	11.013	-33.006	-11.573	-13.669	-0.274	0.011
	40	3.935	16.724	-36.072	-22.495	-14.516	-0.119	0.344
	41	5.003	16.724	-39.094	-21.648	-11.45	0.247	1.886
	26	5.003	11.013	-36.029	-10.726	-10.604	-0.041	0.839
25 5 ESTADO EI	26	8.711	-7.636	-22.186	-14.388	1.354	-0.166	0.764
	41	8.711	-14.11	-20.22	-24.269	-2.797	0.548	1.908
	42	1.683	-14.11	-13.143	-20.118	-4.763	-0.056	0.556
	27	1.683	-7.636	-15.109	-10.237	-0.611	0.109	0.221
6 ESTADO EI	26	8.083	-8.286	-42.248	-15.947	-4.848	-0.122	0.831
	41	8.083	-14.367	-33.453	-25.556	-11.342	0.527	1.936
	42	1.73	-14.367	-16.82	-19.062	-20.137	-0.045	0.569
	27	1.73	-8.286	-25.615	-9.453	-13.643	0.099	0.225
26 5 ESTADO EI	27	-4.331	-2.902	-17.719	-11.342	1.616	0.177	0.171
	42	-4.331	-4.236	-12.262	-20.951	-0.799	-0.172	0.285
	43	-7.57	-4.236	-6.724	-18.537	-6.255	-0.432	-0.108
	28	-7.57	-2.902	-12.181	-8.928	-3.841	0.322	-0.056
6 ESTADO EI	27	-4.166	-3.166	-27.075	-10.346	-9.843	0.17	0.183
	42	-4.166	-4.479	-16.833	-22.548	-14.019	-0.163	0.294
	43	-7.41	-4.479	1.031	-18.372	-24.26	-0.445	-0.115
	28	-7.41	-3.166	-9.211	-6.171	-20.085	0.294	-0.062
27 5 ESTADO EI	28	-9.834	-0.276	-12.944	-11.028	-1.845	0.367	0.094
	43	-9.834	0.448	-7.456	-20.062	-3.134	-0.464	-0.173
	44	-10.199	0.448	2.707	-18.772	-8.622	-0.483	-0.121
	29	-10.199	-0.276	-2.781	-9.738	-7.333	0.394	0.056
6 ESTADO EI	28	-9.636	-0.284	-10.361	-7.568	-16.823	0.337	0.081
	43	-9.636	0.259	-1.363	-24.171	-18.481	-0.475	-0.173
	44	-10.063	0.259	30.05	-22.514	-27.479	-0.52	-0.135
	29	-10.063	-0.284	21.053	-5.91	-25.821	0.347	0.051
28 5 ESTADO EI	29	-11.215	0.237	-0.096	-17.651	-2.24	0.282	0.179
	44	-11.215	0.762	-0.448	-21.668	-4.524	-0.342	-0.047
	45	-31.826	0.762	5.778	-19.384	-4.172	-1.636	0.033
	30	-31.826	0.237	6.13	-15.366	-1.888	1.564	0.193
6 ESTADO EI	29	-10.977	-0.08	29.422	-26.574	-13.352	0.236	0.182
	44	-10.977	0.824	19.01	-30.963	-20.007	-0.377	-0.055
	45	-31.111	0.824	38.83	-24.308	-9.595	-1.648	0.039
	30	-31.111	-0.08	49.242	-19.919	-2.94	1.482	0.162
29 5 ESTADO EI	31	-17.892	-0.861	3.748	-18.558	-1.218	-0.395	0.107
	46	-17.892	-0.157	2.896	-21.236	4.556	-2.236	-0.069
	47	-3.476	-0.157	-0.62	-27.01	5.408	-1.116	-0.131
	32	-3.476	-0.861	0.231	-24.333	-0.367	-1.078	-0.042
6 ESTADO EI	31	-17.161	-0.896	29.596	-25.452	-2.923	-0.452	0.107
	46	-17.161	-0.156	19.218	-27.538	6.186	-2.216	-0.069
	47	-3.356	-0.156	11.101	-36.647	16.565	-1.129	-0.131
	32	-3.356	-0.896	21.48	-34.561	7.456	-1.091	-0.048
30 5 ESTADO EI	32	-2.384	2.969	-1.208	-17.942	3.842	-1.044	-0.276
	47	-2.384	2.998	1.32	-21.468	8.087	-1.22	-0.365
	48	-3.479	2.998	-5.607	-25.713	5.558	-0.878	-0.201
	33	-3.479	2.969	-8.135	-22.187	1.313	-0.565	-0.116
6 ESTADO EI	32	-2.306	3.044	15.248	-21.679	14.447	-1.061	-0.284
	47	-2.306	3.037	16.919	-25.358	20.695	-1.23	-0.369
	48	-3.383	3.037	-1.016	-31.606	19.024	-0.88	-0.205
	33	-3.383	3.044	-2.687	-27.927	12.776	-0.576	-0.119
31 5 ESTADO EI	33	-2.138	7.85	-8.312	-18.328	5.849	-0.609	-0.203
	48	-2.138	9.523	-4.058	-23.217	8.359	-0.849	-0.222
	49	-0.864	9.523	-12.083	-25.727	4.105	-0.264	0.539
	34	-0.864	7.85	-16.337	-20.838	1.595	-0.183	0.349
6 ESTADO EI	33	-2.073	7.973	-4.43	-18.802	21.493	-0.619	-0.208
	48	-2.073	9.599	3.968	-25.464	24.351	-0.853	-0.227
	49	-0.748	9.599	-14.848	-28.321	15.953	-0.256	0.538
	34	-0.748	7.973	-23.246	-21.659	13.096	-0.188	0.354
32 5 ESTADO EI	34	2.385	16.49	-15.013	-21.469	5.833	-0.204	0.51
	49	2.385	19.349	-11.616	-25.151	7.585	-0.179	0.805
	50	6.199	19.349	-24.952	-26.904	4.188	0.521	2.494
	35	6.199	16.49	-28.348	-23.221	2.436	0.019	1.843
6 ESTADO EI	34	2.28	16.732	-22.573	-21.848	20.018	-0.207	0.522
	49	2.28	19.384	-13.058	-25.558	21.978	-0.173	0.803
	50	5.431	19.384	-34.206	-27.517	12.462	0.49	2.491
	35	5.431	16.732	-43.721	-23.807	10.503	0.062	1.879
33 5 ESTADO EI	35	1.58	-17.776	-24.14	-22.105	4.463	0.272	1.821
	50	1.58	-20.415	-28.017	-27.242	2.43	0.257	2.417
	51	4.101	-20.415	-18.577	-25.209	6.307	0.015	0.617
	36	4.101	-17.776	-14.701	-20.072	8.34	-0.286	0.351
6 ESTADO EI	35	2.018	-18.132	-37.22	-22.605	12.347	0.231	1.844
	50	2.018	-20.622	-39.38	-27.277	10.273	0.268	2.418
	51	4.046	-20.622	-30.783	-25.203	12.433	-0.011	0.603
	36	4.046	-18.132	-28.623	-20.531	14.507	-0.302	0.341
34 5 ESTADO EI	36	0.975	-8.386	-16.98	-19.789	4.388	-0.235	0.063
	51	0.975	-10.6	-17.849	-24.867	3.274	-0.139	0.21
	52	0.431	-10.6	-15.302	-23.753	4.143	-0.542	-0.695
	37	0.431	-8.386	-14.433	-18.675	5.257	-0.57	-0.565
6 ESTADO EI	36	1.062	-8.534	-30.012	-20.934	8.034	-0.259	0.041
	51	1.062	-10.719	-30.788	-24.941	6.828	-0.159	0.193
	52	0.637	-10.719	-28.307	-23.735	7.603	-0.566	-0.72
	37	0.637	-8.534	-27.531	-19.728	8.81	-0.612	-0.598
35 5 ESTADO EI	37	-1.316	-2.518	-14.841	-18.446	1.696	-0.541	-0.642
	52	-1.316	-3.174	-14.825	-23.294	1.309	-0.602	-0.819
	53	-1.295	-3.174	-13.958	-22.907	1.293	-0.734	-1.084
	38	-1.295	-2.518	-13.974	-18.059	1.68	-0.675	-0.825
6 ESTADO EI	37	-1.08	-2.559	-27.585	-20.211	2.392	-0.582	-0.674
	52	-1.08	-3.214	-28.306	-23.384	1.987	-0.625	-0.841
	53	-1.045	-3.214	-27.218	-22.979	2.708	-0.762	-1.108
	38	-1.045	-2.559	-26.496	-19.806	3.113	-0.723	-0.859



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 323 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

36 5 ESTADO EI	38	-1.29	2.551	-13.96	-18.039	-1.955	-0.675	-0.824
	53	-1.29	3.223	-13.967	-22.878	-1.427	-0.734	-1.083
	54	-1.31	3.223	-13.955	-23.406	-1.419	-0.601	-0.814
6 ESTADO EI	39	-1.31	2.551	-13.948	-18.567	-1.947	-0.54	-0.638
	38	-1.04	2.596	-26.49	-19.83	-3.331	-0.723	-0.858
	53	-1.04	3.264	-27.22	-22.99	-2.853	-0.762	-1.107
37 5 ESTADO EI	54	-1.071	3.264	-27.133	-23.468	-2.123	-0.624	-0.836
	39	-1.071	2.596	-26.403	-20.309	-2.601	-0.582	-0.67
	39	0.454	8.413	-13.501	-18.724	-5.364	-0.57	-0.56
6 ESTADO EI	54	0.454	10.645	-14.461	-23.799	-4.163	-0.541	-0.688
	55	1.004	10.645	-16.276	-25	-3.204	-0.137	0.221
	40	1.004	8.413	-15.317	-19.925	-4.404	-0.235	0.071
38 5 ESTADO EI	39	0.664	8.562	-26.324	-19.816	-8.873	-0.612	-0.593
	54	0.664	10.768	-27.159	-23.816	-7.627	-0.563	-0.713
	55	1.096	10.768	-28.645	-25.062	-6.792	-0.156	0.205
6 ESTADO EI	40	1.096	8.562	-27.81	-21.062	-8.038	-0.259	0.049
	40	4.153	17.786	-13.024	-20.125	-8.13	-0.286	0.358
	55	4.153	20.442	-17.064	-25.273	-6.116	0.019	0.63
6 ESTADO EI	56	1.582	20.442	-25.836	-27.287	-2.076	0.259	2.432
	41	1.582	17.786	-21.796	-22.139	-4.089	0.276	1.829
	40	4.108	18.14	-26.424	-20.596	-14.286	-0.302	0.348
39 5 ESTADO EI	55	4.108	20.65	-28.705	-25.285	-12.261	-0.007	0.616
	56	2.027	20.65	-36.381	-27.31	-9.98	0.271	2.433
	41	2.027	18.14	-34.1	-22.621	-12.005	0.236	1.852
6 ESTADO EI	41	6.404	-16.494	-25.943	-23.237	-1.857	0.012	1.847
	56	6.404	-19.405	-22.637	-26.809	-3.538	0.535	2.508
	57	2.404	-19.405	-10.183	-25.128	-6.844	-0.175	0.812
40 5 ESTADO EI	42	2.404	-16.494	-13.489	-21.556	-5.163	-0.197	0.515
	41	5.655	-16.729	-40.557	-23.813	-9.965	0.055	1.884
	56	5.655	-19.438	-31.056	-27.413	-11.842	0.506	2.506
6 ESTADO EI	57	2.306	-19.438	-10.812	-25.536	-21.343	-0.167	0.811
	42	2.306	-16.729	-20.313	-21.936	-19.466	-0.199	0.527
	42	-0.904	-7.859	-14.73	-20.748	-0.818	-0.176	0.352
41 5 ESTADO EI	57	-0.904	-9.556	-10.606	-25.387	-3.102	-0.26	0.543
	58	-2.159	-9.556	-3.715	-23.103	-7.225	-0.843	-0.222
	43	-2.159	-7.859	-7.839	-18.464	-4.941	-0.602	-0.201
6 ESTADO EI	42	-0.787	-7.98	-20.88	-21.549	-12.393	-0.18	0.357
	57	-0.787	-9.633	-12.574	-27.974	-14.995	-0.252	0.543
	58	-2.092	-9.633	5.115	-25.372	-23.302	-0.845	-0.226
42 5 ESTADO EI	43	-2.092	-7.98	-3.192	-18.947	-20.699	-0.61	-0.205
	43	-3.514	-2.973	-7.703	-21.525	-0.541	-0.557	-0.115
	58	-3.514	-3.004	-4.994	-24.998	-4.282	-0.872	-0.203
6 ESTADO EI	59	-2.409	-3.004	0.751	-21.258	-6.991	-1.214	-0.366
	44	-2.409	-2.973	-1.958	-17.784	-3.251	-1.037	-0.275
	43	-3.418	-3.048	-1.488	-27.245	-12.059	-0.566	-0.118
43 5 ESTADO EI	58	-3.418	-3.043	0.406	-30.9	-17.759	-0.873	-0.206
	59	-2.329	-3.043	17.169	-25.2	-19.653	-1.222	-0.371
	44	-2.329	-3.048	15.275	-21.545	-13.953	-1.052	-0.284
44 5 ESTADO EI	44	-3.507	0.859	-0.893	-23.158	0.861	-1.071	-0.042
	59	-3.507	0.16	-0.853	-25.903	-4.232	-1.109	-0.132
	60	-18.11	0.16	2.141	-20.809	-4.273	-2.241	-0.07
6 ESTADO EI	45	-18.11	0.859	2.1	-18.064	0.82	-0.378	0.108
	44	-3.386	0.894	21.146	-33.361	-6.994	-1.083	-0.047
	59	-3.386	0.159	11.691	-35.557	-15.36	-1.12	-0.133
45 5 ESTADO EI	60	-17.398	0.159	19.282	-27.191	-5.906	-2.22	-0.07
	45	-17.398	0.894	28.737	-24.995	2.461	-0.431	0.107
	46	-5.024	-0.524	1.985	-20.456	-2.442	-1.399	0.006
6 ESTADO EI	61	-5.024	-0.102	0.018	-20.385	4.009	-1.93	-0.071
	62	0.113	-0.102	-2.723	-26.835	5.976	-1.317	-0.152
	47	0.113	-0.524	-0.756	-26.906	-0.475	-1.428	-0.127
44 5 ESTADO EI	46	-4.273	-0.507	17.654	-27.281	-3.489	-1.432	0.003
	61	-4.273	-0.124	8.443	-26.082	4.529	-1.885	-0.067
	62	0.215	-0.124	3.08	-34.101	13.74	-1.314	-0.151
6 ESTADO EI	47	0.215	-0.507	12.292	-35.299	5.722	-1.421	-0.129
	47	0.805	4.227	-0.908	-21.617	2.294	-1.457	-0.418
	62	0.805	4.346	-1.086	-21.454	6.72	-1.372	-0.419
45 5 ESTADO EI	63	0.008	4.346	-5.866	-25.88	6.898	-0.875	-0.168
	48	0.008	4.227	-5.689	-26.043	2.472	-0.861	-0.181
	47	0.853	4.191	9.693	-26.646	9.227	-1.453	-0.419
6 ESTADO EI	62	0.853	4.318	7.102	-25.363	15.165	-1.365	-0.418
	63	0.105	4.318	-3.533	-31.302	17.756	-0.867	-0.169
	48	0.105	4.191	-0.942	-32.584	11.818	-0.861	-0.185
46 5 ESTADO EI	48	0.496	10.497	-6.122	-23.463	5.784	-0.885	-0.237
	63	0.496	10.909	-4.683	-23.013	7.933	-0.862	-0.19
	64	0.668	10.909	-11.798	-25.162	6.494	-0.233	0.645
6 ESTADO EI	49	0.668	10.497	-13.237	-25.612	4.345	-0.277	0.547
	48	0.536	10.481	-3.481	-26.077	17.922	-0.884	-0.241
	63	0.536	10.821	0.273	-25.204	20.644	-0.857	-0.194
47 5 ESTADO EI	64	0.759	10.821	-13.462	-27.925	16.89	-0.226	0.633
	49	0.759	10.481	-17.215	-28.799	14.168	-0.281	0.544
	49	0.991	19.826	-13.714	-25.574	7.819	-0.242	0.789
6 ESTADO EI	64	0.991	19.561	-10.632	-24.678	7.581	-0.192	0.912
	65	1.688	19.561	-22.411	-24.439	4.498	0.382	2.55
	50	1.688	19.826	-25.494	-25.335	4.737	0.245	2.459
48 5 ESTADO EI	49	0.876	19.864	-18.753	-26.51	20.776	-0.244	0.787
	64	0.876	19.398	-10.417	-25.416	20.298	-0.187	0.895
	65	0.944	19.398	-27.765	-24.939	11.962	0.347	2.514
6 ESTADO EI	50	0.944	19.864	-36.102	-26.032	12.439	0.281	2.465
	50	-0.847	-20.452	-22.498	-26.893	5.176	0.419	2.41
	65	-0.847	-19.914	-23.518	-26.822	2.14	0.27	2.471
49 5 ESTADO EI	66	1.912	-19.914	-14.36	-23.787	3.161	0.086	0.758
	51	1.912	-20.452	-13.34	-23.857	6.196	-0.109	0.63
	50	-0.43	-20.568	-30.877	-26.78	12.821	0.383	2.407
6 ESTADO EI	65	-0.43	-19.896	-30.591	-26.482	9.379	0.287	2.44
	66	1.754	-19.896	-23.535	-23.04	9.092	0.063	0.733
	51	1.754	-20.568	-23.821	-23.339	12.534	-0.113	0.615
48 5 ESTADO EI	51	1.822	-10.482	-14.241	-24.567	2.978	-0.155	0.188
	66	1.822	-11.052	-14.826	-24.686	1.616	-0.005	0.288



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 324 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	67	1.717	-11.052	-10.973	-23.324	2.2	-0.351	-0.638
	52	1.717	-10.482	-10.389	-23.205	3.562	-0.488	-0.668
6 ESTADO EI	51	1.818	-10.559	-24.056	-24.34	6.871	-0.166	0.172
	66	1.818	-10.999	-24.518	-23.724	5.148	-0.019	0.269
	67	1.836	-10.999	-21.58	-22.002	5.611	-0.363	-0.649
	52	1.836	-10.559	-21.118	-22.618	7.333	-0.512	-0.691
49 5 ESTADO EI	52	1.191	-3.246	-10.905	-22.726	1.167	-0.495	-0.809
	67	1.191	-3.445	-10.771	-23.426	0.78	-0.39	-0.801
	68	1.473	-3.445	-9.532	-23.038	0.646	-0.506	-1.083
	53	1.473	-3.246	-9.666	-22.338	1.033	-0.646	-1.065
6 ESTADO EI	52	1.405	-3.252	-21.293	-22.481	2.159	-0.52	-0.831
	67	1.405	-3.437	-21.677	-22.174	1.595	-0.4	-0.808
	68	1.668	-3.437	-20.598	-21.61	1.979	-0.519	-1.089
	53	1.668	-3.252	-20.213	-21.916	2.543	-0.673	-1.089
50 5 ESTADO EI	53	1.476	3.305	-9.662	-22.344	-1.168	-0.646	-1.065
	68	1.476	3.506	-9.529	-23.078	-0.68	-0.506	-1.082
	69	1.2	3.506	-10.01	-23.567	-0.813	-0.387	-0.795
	54	1.2	3.305	-10.143	-22.833	-1.302	-0.493	-0.803
6 ESTADO EI	53	1.668	3.319	-20.232	-21.977	-2.578	-0.672	-1.088
	68	1.668	3.498	-20.566	-21.714	-1.99	-0.519	-1.088
	69	1.417	3.498	-20.565	-22.301	-1.657	-0.396	-0.803
	54	1.417	3.319	-20.231	-22.564	-2.244	-0.518	-0.826
51 5 ESTADO EI	54	1.747	10.527	-9.593	-23.28	-3.645	-0.487	-0.66
	69	1.747	11.126	-10.251	-23.479	-2.202	-0.348	-0.63
	70	1.86	11.126	-13.495	-24.921	-1.544	0	0.304
	55	1.86	10.527	-12.837	-24.722	-2.986	-0.154	0.199
6 ESTADO EI	54	1.869	10.609	-20.046	-22.733	-7.356	-0.51	-0.684
	69	1.869	11.087	-20.495	-22.219	-5.59	-0.359	-0.642
	70	1.859	11.087	-22.55	-23.985	-5.141	-0.014	0.285
	55	1.859	10.609	-22.101	-24.499	-6.907	-0.164	0.183
52 5 ESTADO EI	55	1.987	20.484	-11.857	-23.939	-6.115	-0.109	0.643
	70	1.987	19.969	-13.162	-23.96	-3.089	0.092	0.777
	71	-0.816	19.969	-21.823	-26.987	-1.784	0.274	2.495
	56	-0.816	20.484	-20.518	-26.966	-4.81	0.423	2.424
6 ESTADO EI	55	1.847	20.599	-21.788	-23.425	-12.47	-0.112	0.629
	70	1.847	19.963	-21.745	-23.244	-9.052	0.071	0.753
	71	-0.38	19.963	-28.025	-26.661	-9.095	0.293	2.467
	56	-0.38	20.599	-28.068	-26.843	-12.513	0.388	2.422
53 5 ESTADO EI	56	1.896	-19.877	-23.587	-25.292	-4.174	0.239	2.471
	71	1.896	-19.688	-20.359	-24.3	-3.801	0.396	2.572
	72	1.005	-19.688	-9.335	-24.673	-7.029	-0.189	0.921
	57	1.005	-19.877	-12.563	-25.665	-7.402	-0.235	0.796
6 ESTADO EI	56	1.177	-19.911	-33.378	-25.974	-11.924	0.275	2.477
	71	1.177	-19.53	-24.826	-24.79	-11.291	0.364	2.54
	72	0.905	-19.53	-8.331	-25.423	-19.842	-0.181	0.906
	57	0.905	-19.911	-16.883	-26.608	-20.476	-0.236	0.795
54 5 ESTADO EI	57	0.604	-10.552	-12.053	-25.206	-3.717	-0.27	0.551
	72	0.604	-10.99	-10.394	-24.747	-5.454	-0.231	0.649
	73	0.45	-10.99	-4.101	-23.01	-7.114	-0.86	-0.194
	58	0.45	-10.552	-5.761	-23.47	-5.377	-0.879	-0.237
6 ESTADO EI	57	0.698	-10.537	-15.294	-28.39	-13.587	-0.272	0.549
	72	0.698	-10.914	-11.268	-27.525	-15.856	-0.222	0.637
	73	0.494	-10.914	1.638	-25.255	-19.883	-0.852	-0.199
	58	0.494	-10.537	-2.389	-26.121	-17.613	-0.876	-0.24
55 5 ESTADO EI	58	-0.052	-4.26	-5.371	-25.218	-1.957	-0.855	-0.182
	73	-0.052	-4.366	-5.117	-25.174	-5.747	-0.873	-0.174
	74	0.742	-4.366	-1.07	-21.385	-6	-1.373	-0.426
	59	0.742	-4.26	-1.324	-21.429	-2.211	-1.454	-0.421
6 ESTADO EI	58	0.043	-4.227	0.104	-31.773	-11.328	-0.853	-0.186
	73	0.043	-4.341	-1.988	-30.659	-16.569	-0.863	-0.175
	74	0.788	-4.341	7.923	-25.418	-14.478	-1.365	-0.425
	59	0.788	-4.227	10.015	-26.532	-9.236	-1.448	-0.422
56 5 ESTADO EI	59	0.06	0.526	-1.235	-25.852	0.709	-1.426	-0.128
	74	0.06	0.114	-2.532	-25.922	-5.045	-1.317	-0.156
	75	-5.22	0.114	-0.165	-20.168	-3.749	-1.942	-0.073
	60	-5.22	0.526	1.131	-20.098	2.005	-1.391	0.006
6 ESTADO EI	59	0.162	0.509	12.56	-34.265	-5.505	-1.417	-0.13
	74	0.162	0.139	4.084	-33.274	-12.746	-1.311	-0.155
	75	-4.487	0.139	9.064	-26.033	-4.269	-1.895	-0.069
	60	-4.487	0.509	17.54	-27.025	2.972	-1.421	0.002
57 5 ESTADO EI	61	6.064	-0.23	0.82	-20.487	-3.184	-1.832	-0.053
	76	6.064	-0.101	-3.236	-17.943	2.641	-1.212	-0.034
	77	1.726	-0.101	-5.171	-23.768	6.697	-1.205	-0.116
	62	1.726	-0.23	-1.115	-26.311	0.873	-1.282	-0.151
6 ESTADO EI	61	6.809	-0.234	8.995	-26.817	-3.428	-1.836	-0.053
	76	6.809	-0.13	-0.596	-23.161	2.415	-1.141	-0.028
	77	1.904	-0.13	-3.677	-29.004	12.005	-1.176	-0.112
	62	1.904	-0.234	5.913	-32.661	6.162	-1.258	-0.149
58 5 ESTADO EI	62	1.715	4.128	-1.254	-21.617	1.753	-1.351	-0.406
	77	1.715	4.501	-3.561	-19.038	5.79	-1.213	-0.372
	78	1.91	4.501	-6.841	-23.075	8.097	-0.688	-0.094
	63	1.91	4.128	-4.534	-25.654	4.06	-0.851	-0.174
6 ESTADO EI	62	1.861	4.008	4.066	-26.366	7.262	-1.329	-0.401
	77	1.861	4.366	-0.448	-22.821	11.922	-1.18	-0.362
	78	2.068	4.366	-6.539	-27.481	16.436	-0.666	-0.093
	63	2.068	4.008	-2.025	-31.026	11.775	-0.841	-0.176
59 5 ESTADO EI	63	1.608	10.431	-4.884	-23.017	5.14	-0.845	-0.178
	78	1.608	9.924	-5.874	-20.074	7.03	-0.699	-0.126
	79	1.304	9.924	-11.232	-21.963	8.019	-0.158	0.62
	64	1.304	10.431	-10.242	-24.906	6.13	-0.266	0.631
6 ESTADO EI	63	1.712	10.248	-4.056	-25.805	14.609	-0.835	-0.181
	78	1.712	9.651	-3.778	-22.134	16.929	-0.678	-0.127
	79	1.413	9.651	-12.418	-24.454	16.651	-0.148	0.596
	64	1.413	10.248	-12.697	-28.125	14.33	-0.267	0.616
60 5 ESTADO EI	64	-0.662	19.039	-11.233	-24.377	6.998	-0.193	0.909
	79	-0.662	16.619	-10.304	-20.913	6.041	-0.156	0.842
	80	-2.935	16.619	-18.469	-19.956	5.112	0.178	2.189
	65	-2.935	19.039	-19.398	-23.42	6.069	0.425	2.559



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 325 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

6 ESTADO EI	64	-0.772	18.858	-14.914	-25.497	17.726	-0.193	0.892
	79	-0.772	16.208	-9.8	-21.369	16.509	-0.149	0.811
	80	-3.556	16.208	-20.804	-20.152	11.395	0.145	2.119
61 5 ESTADO EI	65	-3.556	18.858	-25.918	-24.28	12.612	0.45	2.532
	65	-2.252	-19.294	-18.685	-26.106	5.725	0.434	2.49
	80	-2.252	-16.754	-16.995	-22.337	2.516	0.258	2.128
6 ESTADO EI	81	-0.722	-16.754	-10.077	-19.127	0.826	0.079	0.715
	66	-0.722	-19.294	-11.767	-22.897	4.035	0.064	0.76
	65	-1.959	-19.176	-23.228	-25.534	12.351	0.407	2.456
62 5 ESTADO EI	80	-1.959	-16.454	-20.634	-21.528	8.59	0.27	2.062
	81	-0.872	-16.454	-16.628	-17.766	5.996	0.063	0.681
	66	-0.872	-19.176	-19.222	-21.773	9.757	0.064	0.735
63 5 ESTADO EI	66	1.411	-10.357	-11.653	-24.247	2.406	-0.053	0.269
	81	1.411	-9.574	-11.163	-20.546	1.058	0.058	0.285
	82	1.464	-9.574	-7.388	-19.198	0.567	-0.196	-0.506
64 5 ESTADO EI	67	1.464	-10.357	-7.878	-22.9	1.915	-0.313	-0.62
	66	1.458	-10.272	-18.577	-22.944	5.944	-0.06	0.251
	81	1.458	-9.347	-18.039	-18.745	4.157	0.051	0.266
65 5 ESTADO EI	82	1.621	-9.347	-15.772	-16.958	3.619	-0.198	-0.502
	67	1.621	-10.272	-16.31	-21.157	5.406	-0.329	-0.632
	67	2.112	-3.231	-8.044	-22.927	0.771	-0.355	-0.802
66 5 ESTADO EI	82	2.112	-3.061	-7.739	-19.441	0.508	-0.206	-0.665
	83	2.334	-3.061	-6.335	-19.178	0.204	-0.296	-0.913
	68	2.334	-3.231	-6.64	-22.665	0.467	-0.473	-1.071
67 5 ESTADO EI	67	2.368	-3.191	-16.229	-21.265	1.787	-0.372	-0.811
	82	2.368	-2.996	-16.291	-17.174	1.337	-0.204	-0.655
	83	2.588	-2.996	-15.185	-16.725	1.4	-0.293	-0.897
68 5 ESTADO EI	68	2.588	-3.191	-15.123	-20.815	1.849	-0.488	-1.078
	68	2.325	3.313	-6.659	-22.651	-0.442	-0.473	-1.071
	83	2.325	3.138	-6.322	-19.262	0.023	-0.297	-0.914
69 5 ESTADO EI	84	2.121	3.138	-6.948	-19.727	-0.314	-0.2	-0.66
	69	2.121	3.313	-7.285	-23.116	-0.779	-0.351	-0.795
	68	2.564	3.285	-15.202	-20.865	-1.631	-0.487	-1.078
70 5 ESTADO EI	83	2.564	3.06	-15.109	-16.94	-1.037	-0.295	-0.899
	84	2.374	3.06	-15.013	-17.535	-1.131	-0.196	-0.653
	69	2.374	3.285	-15.107	-21.46	-1.725	-0.365	-0.804
71 5 ESTADO EI	69	1.484	10.434	-7.083	-23.037	-1.953	-0.309	-0.611
	84	1.484	9.698	-6.593	-19.517	-0.451	-0.191	-0.5
	85	1.43	9.698	-9.932	-21.019	-0.941	0.064	0.303
72 5 ESTADO EI	70	1.43	10.434	-10.422	-24.539	-2.442	-0.048	0.284
	69	1.631	10.365	-15.189	-21.369	-5.355	-0.322	-0.624
	84	1.631	9.497	-14.454	-17.455	-3.431	-0.189	-0.499
73 5 ESTADO EI	85	1.461	9.497	-16.043	-19.378	-4.166	0.059	0.283
	70	1.461	10.365	-16.777	-23.293	-6.089	-0.052	0.267
	70	-0.62	19.353	-10.386	-23.02	-4.124	0.067	0.779
74 5 ESTADO EI	85	-0.62	16.869	-9.086	-19.503	-0.859	0.088	0.742
	86	-2.129	16.869	-15.766	-22.768	-2.159	0.269	2.165
	71	-2.129	19.353	-17.066	-26.285	-5.424	0.437	2.513
75 5 ESTADO EI	70	-0.741	19.241	-17.22	-21.904	-9.936	0.069	0.756
	85	-0.741	16.617	-15.018	-18.24	-6.131	0.076	0.709
	86	-1.783	16.617	-18.557	-22.045	-8.333	0.286	2.107
76 5 ESTADO EI	71	-1.783	19.241	-20.759	-25.709	-12.138	0.409	2.482
	71	-2.752	-19.175	-18.012	-23.28	-5.565	0.42	2.579
	86	-2.752	-16.891	-16.592	-19.794	-4.265	0.191	2.223
77 5 ESTADO EI	87	-0.667	-16.891	-8.986	-21.093	-5.686	-0.155	0.849
	72	-0.667	-19.175	-10.407	-24.579	-6.985	-0.186	0.919
	71	-3.34	-18.999	-23.691	-24.11	-12.174	0.446	2.554
78 5 ESTADO EI	86	-3.34	-16.507	-18.068	-20.025	-10.574	0.162	2.16
	87	-0.744	-16.507	-7.798	-21.624	-16.197	-0.145	0.822
	72	-0.744	-18.999	-13.421	-25.709	-17.796	-0.185	0.904
79 5 ESTADO EI	72	1.184	-10.548	-9.366	-24.417	-5.651	-0.259	0.636
	87	1.184	-10.081	-9.814	-21.571	-6.87	-0.159	0.619
	88	1.495	-10.081	-5.002	-20.351	-6.423	-0.705	-0.141
80 5 ESTADO EI	73	1.495	-10.548	-4.554	-23.198	-5.203	-0.843	-0.183
	72	1.292	-10.377	-11.15	-27.664	-13.826	-0.258	0.622
	87	1.292	-9.834	-10.233	-24.141	-15.408	-0.147	0.597
81 5 ESTADO EI	88	1.597	-9.834	-2.103	-22.558	-16.325	-0.681	-0.143
	73	1.597	-10.377	-3.02	-26.081	-14.743	-0.829	-0.185
	73	1.792	-4.184	-4.124	-24.869	-3.799	-0.848	-0.179
82 5 ESTADO EI	88	1.792	-4.529	-5.961	-22.488	-7.055	-0.694	-0.108
	89	1.562	-4.529	-3.221	-19.233	-5.218	-1.229	-0.387
	74	1.562	-4.184	-1.384	-21.613	-1.962	-1.355	-0.414
83 5 ESTADO EI	73	1.939	-4.072	-0.92	-30.293	-11.498	-0.836	-0.181
	88	1.939	-4.396	-4.87	-27.054	-15.281	-0.668	-0.11
	89	1.692	-4.396	0.715	-23.271	-11.332	-1.194	-0.379
84 5 ESTADO EI	74	1.692	-4.072	4.665	-26.51	-7.548	-1.33	-0.41
	74	1.617	0.232	-1.159	-25.415	-0.827	-1.287	-0.154
	89	1.617	0.143	-4.712	-23.064	-5.937	-1.219	-0.124
85 5 ESTADO EI	90	5.932	0.143	-3.085	-17.955	-2.384	-1.232	-0.036
	75	5.932	0.232	0.469	-20.306	2.726	-1.84	-0.055
	74	1.79	0.235	6.61	-31.854	-6.115	-1.26	-0.153
86 5 ESTADO EI	89	1.79	0.181	-2.402	-28.496	-11.175	-1.187	-0.121
	90	6.668	0.181	0.353	-23.436	-2.162	-1.159	-0.03
	75	6.668	0.235	9.365	-26.794	2.898	-1.843	-0.056
87 5 ESTADO EI	76	14.994	0.149	-1.455	-18.588	-2.934	-1.869	-0.087
	91	14.994	-0.646	-6.321	-14.706	1.914	-0.312	0.037
	92	2.646	-0.646	-6.682	-19.554	6.78	-0.878	-0.091
88 5 ESTADO EI	77	2.646	0.149	-1.816	-23.436	1.932	-0.892	-0.115
	76	15.687	0.106	0.362	-24.549	-2.017	-1.823	-0.081
	91	15.687	-0.59	-7.883	-20.437	1.744	-0.199	0.04
89 5 ESTADO EI	92	3.019	-0.59	-7.887	-24.197	9.989	-0.799	-0.077
	77	3.019	0.106	0.358	-28.309	6.228	-0.84	-0.111
	77	2.143	3.252	-2.164	-18.616	0.989	-0.988	-0.317
90 5 ESTADO EI	92	2.143	2.806	-6.03	-15.398	5.15	-0.83	-0.206
	93	3.065	2.806	-7.416	-19.559	9.016	-0.403	-0.057
	78	3.065	3.252	-3.55	-22.777	4.855	-0.676	-0.113
91 5 ESTADO EI	77	2.508	3.013	-1.398	-22.848	5.69	-0.937	-0.302
	92	2.508	2.652	-6.676	-19.864	9.868	-0.747	-0.19



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 326 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	93	3.374	2.652	-8.556	-24.042	15.145	-0.349	-0.047
	78	3.374	3.013	-3.278	-27.025	10.968	-0.648	-0.114
73 5 ESTADO EI	78	2.289	8.526	-3.425	-19.537	3.586	-0.65	-0.104
	93	2.289	6.697	-6.525	-15.173	5.628	-0.422	-0.016
	94	1.616	6.697	-10.104	-17.214	8.728	-0.063	0.456
	79	1.616	8.526	-7.004	-21.579	6.686	-0.207	0.597
6 ESTADO EI	78	2.541	8.109	-4.189	-22.197	11.036	-0.621	-0.1
	93	2.541	6.334	-6.521	-17.377	12.919	-0.369	-0.015
	94	1.813	6.334	-11.105	-19.26	15.251	-0.043	0.433
	79	1.813	8.109	-8.773	-24.08	13.368	-0.203	0.57
74 5 ESTADO EI	79	-1.913	15.55	-7.613	-19.963	4.557	-0.116	0.847
	94	-1.913	11.521	-9.531	-15.363	4.042	-0.088	0.644
	95	-6.61	11.521	-14.515	-14.848	5.96	-0.036	1.534
	80	-6.61	15.55	-12.596	-19.447	6.475	0.523	2.241
6 ESTADO EI	79	-1.926	15.065	-10.457	-20.956	13.166	-0.111	0.817
	94	-1.926	10.799	-9.062	-15.536	12.079	-0.072	0.606
	95	-6.975	10.799	-14.383	-14.449	10.683	-0.061	1.431
	80	-6.975	15.065	-15.778	-19.869	11.77	0.532	2.176
75 5 ESTADO EI	80	-3.041	-15.856	-14.352	-21.439	5.658	0.364	2.164
	95	-3.041	-12.107	-10.749	-15.354	3.034	0.196	1.511
	96	-2.84	-12.107	-5.974	-12.731	-0.569	0.011	0.522
	81	-2.84	-15.856	-9.578	-18.816	2.054	0.154	0.706
6 ESTADO EI	80	-2.897	-15.433	-15.86	-20.38	10.819	0.349	2.097
	95	-2.897	-11.404	-11.711	-13.979	7.637	0.2	1.411
	96	-2.82	-11.404	-10.478	-10.797	3.489	0.014	0.49
	81	-2.82	-15.433	-14.626	-17.199	6.67	0.154	0.672
76 5 ESTADO EI	81	0.754	-8.783	-8.838	-20.205	2.264	0.001	0.279
	96	0.754	-6.723	-7.127	-13.763	0.846	0.052	0.202
	97	0.975	-6.723	-4.511	-12.344	-0.865	-0.114	-0.329
	82	0.975	-8.783	-6.222	-18.786	0.553	-0.193	-0.509
6 ESTADO EI	81	0.997	-8.474	-13.458	-18.043	5.082	-0.003	0.26
	96	0.997	-6.371	-11.842	-11.254	3.299	0.065	0.194
	97	1.308	-6.371	-11.112	-9.471	1.683	-0.086	-0.306
	82	1.308	-8.474	-12.729	-16.261	3.465	-0.193	-0.503
77 5 ESTADO EI	82	2.416	-2.738	-5.844	-19.238	0.692	-0.253	-0.675
	97	2.416	-2.185	-5.187	-12.305	0.345	-0.1	-0.47
	98	2.581	-2.185	-4.225	-11.958	-0.312	-0.157	-0.641
	83	2.581	-2.738	-4.882	-18.891	0.035	-0.331	-0.916
6 ESTADO EI	82	2.836	-2.641	-12.186	-16.558	1.596	-0.254	-0.666
	97	2.836	-2.098	-11.853	-9.334	1.168	-0.07	-0.436
	98	3.014	-2.098	-11.168	-8.906	0.836	-0.121	-0.601
	83	3.014	-2.641	-11.501	-16.13	1.263	-0.328	-0.899
78 5 ESTADO EI	83	2.555	2.836	-4.867	-18.9	0.223	-0.33	-0.917
	98	2.555	2.188	-4.171	-11.872	0.954	-0.158	-0.641
	99	2.403	2.188	-4.213	-12.603	0.258	-0.092	-0.472
	84	2.403	2.836	-4.909	-19.631	-0.473	-0.245	-0.668
6 ESTADO EI	83	2.95	2.736	-11.59	-16.181	-0.657	-0.326	-0.903
	98	2.95	2.057	-11.045	-8.998	0.247	-0.123	-0.605
	99	2.786	2.057	-10.075	-9.902	-0.298	-0.058	-0.449
	84	2.786	2.736	-10.62	-17.084	-1.201	-0.241	-0.662
79 5 ESTADO EI	84	0.934	8.917	-5.313	-19.004	-0.478	-0.184	-0.501
	99	0.934	6.873	-3.434	-12.769	1.356	-0.106	-0.33
	100	0.649	6.873	-5.665	-14.603	-0.522	0.056	0.214
	85	0.649	8.917	-7.543	-20.838	-2.356	0.014	0.298
6 ESTADO EI	84	1.196	8.639	-11.264	-16.667	-3.25	-0.179	-0.499
	99	1.196	6.607	-9.105	-10.343	-1.056	-0.077	-0.323
	100	0.809	6.607	-9.359	-12.538	-3.215	0.071	0.2
	85	0.809	8.639	-11.517	-18.862	-5.409	0.017	0.277
80 5 ESTADO EI	85	-2.763	15.981	-8.005	-19.07	-2.407	0.165	0.734
	100	-2.763	12.429	-4.902	-13.386	0.464	0.021	0.552
	101	-2.678	12.429	-10.126	-16.257	-2.639	0.226	1.572
	86	-2.678	15.981	-13.229	-21.94	-5.51	0.36	2.198
6 ESTADO EI	85	-2.726	15.607	-12.231	-17.556	-7.277	0.17	0.702
	100	-2.726	11.912	-8.687	-11.729	-3.91	0.028	0.518
	101	-2.428	11.912	-10.497	-15.096	-7.454	0.238	1.491
	86	-2.428	15.607	-14.041	-20.923	-10.821	0.343	2.137
81 5 ESTADO EI	86	-6.541	-15.883	-11.911	-19.166	-6.018	0.523	2.273
	101	-6.541	-12.043	-12.955	-14.73	-4.673	-0.029	1.583
	102	-2.032	-12.043	-8.018	-16.074	-3.629	-0.101	0.644
	87	-2.032	-15.883	-6.974	-20.511	-4.974	-0.113	0.855
6 ESTADO EI	86	-6.847	-15.432	-14.399	-19.601	-11.4	0.532	2.215
	101	-6.847	-11.47	-12.248	-14.508	-9.412	-0.049	1.5
	102	-2	-11.47	-7.042	-16.496	-11.563	-0.08	0.61
	87	-2	-15.432	-9.193	-21.589	-13.552	-0.105	0.83
82 5 ESTADO EI	87	1.336	-8.735	-6.226	-21.107	-6.38	-0.202	0.598
	102	1.336	-6.904	-8.458	-17.016	-7.421	-0.081	0.442
	103	2.031	-6.904	-5.351	-15.975	-5.189	-0.448	-0.047
	88	2.031	-8.735	-3.119	-20.066	-4.148	-0.657	-0.119
6 ESTADO EI	87	1.496	-8.352	-7.473	-23.715	-12.88	-0.195	0.572
	102	1.496	-6.636	-8.681	-19.43	-13.651	-0.058	0.419
	103	2.245	-6.636	-4.386	-18.658	-12.444	-0.393	-0.054
	88	2.245	-8.352	-3.178	-22.944	-11.672	-0.623	-0.116
83 5 ESTADO EI	88	2.824	-3.296	-2.9	-22.065	-4.997	-0.684	-0.127
	103	2.824	-2.83	-6.488	-18.997	-8.178	-0.429	-0.085
	104	1.856	-2.83	-5.614	-15.816	-4.589	-0.869	-0.233
	89	1.856	-3.296	-2.026	-18.884	-1.408	-1.003	-0.333
6 ESTADO EI	88	3.099	-3.073	-1.863	-26.46	-11.107	-0.65	-0.13
	103	3.099	-2.676	-6.782	-23.748	-14.187	-0.372	-0.081
	104	2.175	-2.676	-5.423	-20.668	-9.268	-0.787	-0.222
	89	2.175	-3.073	-0.504	-23.381	-6.188	-0.95	-0.32
84 5 ESTADO EI	89	2.457	-0.132	-1.525	-22.696	-2.112	-0.907	-0.123
	104	2.457	0.717	-6.213	-19.011	-6.277	-0.914	-0.103
	105	14.996	0.717	-6.074	-14.845	-1.59	-0.344	0.034
	90	14.996	-0.132	-1.387	-18.53	2.576	-1.905	-0.092
6 ESTADO EI	89	2.812	-0.084	1.435	-27.747	-6.438	-0.853	-0.12
	104	2.812	0.675	-6.694	-23.931	-9.526	-0.834	-0.092
	105	15.709	0.675	-6.884	-20.842	-1.397	-0.229	0.036
	90	15.709	-0.084	1.245	-24.658	1.691	-1.86	-0.086



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 327 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

85 5 ESTADO EI	91	20.912	-0.114	-5.375	-15.009	-1.766	-1.476	-0.045
	106	20.912	1.526	-8.029	-14.229	2.7	0.672	0.011
	107	4.154	1.526	-6.227	-18.695	5.353	-0.298	0.157
6 ESTADO EI	92	4.154	-0.114	-3.573	-19.474	0.888	-0.351	-0.104
	91	21.599	-0.124	-9.513	-20.889	0.304	-1.346	-0.039
	106	21.599	1.134	-12.418	-23.297	3.815	0.864	0.042
86 5 ESTADO EI	107	4.883	1.134	-8.363	-26.808	6.72	-0.125	0.151
	92	4.883	-0.124	-5.458	-24.4	3.209	-0.246	-0.087
	92	2.593	1.21	-1.843	-14.654	-1.125	-0.439	-0.106
6 ESTADO EI	107	2.593	4.395	-7.794	-9.264	3.026	-0.265	-0.204
	108	4.708	4.395	-8.223	-13.414	8.977	0.044	0.203
	93	4.708	1.21	-2.272	-18.804	4.826	-0.394	-0.097
87 5 ESTADO EI	92	3.348	0.814	-3.722	-19.26	2.1	-0.332	-0.082
	107	3.348	3.737	-10.994	-14.909	5.617	-0.085	-0.162
	108	5.187	3.737	-10.737	-18.426	12.889	0.151	0.196
6 ESTADO EI	93	5.187	0.814	-3.466	-22.777	9.372	-0.326	-0.089
	93	3.035	4.765	-2.026	-14.292	1.431	-0.345	0.031
	108	3.035	5.405	-6.655	-8.735	4.065	-0.031	-0.095
88 5 ESTADO EI	109	2.212	5.405	-8.336	-11.369	8.694	0.083	0.365
	94	2.212	4.765	-3.707	-16.925	6.06	-0.128	0.411
	93	3.573	4.162	-3.887	-17.266	6.902	-0.28	0.038
6 ESTADO EI	108	3.573	4.403	-8.058	-12.079	8.161	0.086	-0.055
	109	2.463	4.403	-9.5	-13.338	12.332	0.124	0.322
	94	2.463	4.162	-5.329	-18.525	11.073	-0.103	0.385
89 5 ESTADO EI	94	-2.376	10.125	-3.539	-13.788	1.355	-0.037	0.661
	109	-2.376	6.156	-7.998	-7.912	2.423	0.019	0.296
	110	-8.767	6.156	-10.942	-8.98	6.882	-0.22	0.748
6 ESTADO EI	95	-8.767	10.125	-6.483	-14.856	5.814	0.523	1.609
	94	-2.103	9.222	-6.141	-14.678	8.022	-0.014	0.626
	109	-2.103	4.994	-7.976	-8.29	7.542	0.066	0.286
90 5 ESTADO EI	110	-8.554	4.994	-8.682	-7.81	9.377	-0.217	0.638
	95	-8.554	9.222	-6.847	-14.198	9.857	0.51	1.506
	95	-4.027	-11.063	-9.985	-14.585	4.632	0.27	1.56
6 ESTADO EI	110	-4.027	-6.149	-5.828	-6.199	2.789	0.051	0.694
	111	-3.881	-6.149	-2.151	-4.356	-1.368	-0.068	0.25
	96	-3.881	-11.063	-6.307	-12.742	0.475	0.133	0.502
91 5 ESTADO EI	95	-3.673	-10.149	-8.923	-12.72	8.059	0.263	1.458
	110	-3.673	-5.071	-4.69	-4.337	5.917	0.071	0.597
	111	-3.423	-5.071	-5.59	-2.195	1.684	-0.013	0.247
6 ESTADO EI	96	-3.423	-10.149	-9.823	-10.578	3.825	0.149	0.473
	96	0.803	-5.821	-5.436	-13.723	1.836	-0.028	0.195
	111	0.803	-4.333	-3.025	-4.899	-0.12	0.032	0.151
92 5 ESTADO EI	112	0.804	-4.333	-2.466	-2.943	-2.53	-0.061	-0.195
	97	0.804	-5.821	-4.876	-11.767	-0.574	-0.121	-0.336
	96	1.267	-5.266	-8.588	-10.834	3.899	-0.008	0.185
6 ESTADO EI	111	1.267	-3.635	-6.376	-2.222	1.817	0.086	0.147
	112	1.525	-3.635	-7.693	-0.14	-0.395	0.043	-0.142
	97	1.525	-5.266	-9.905	-8.752	1.687	-0.083	-0.307
93 5 ESTADO EI	97	2.901	-1.856	-4.32	-12.616	0.849	-0.192	-0.484
	112	2.901	-1.471	-2.995	-3.289	-0.18	-0.013	-0.195
	113	2.99	-1.471	-3.222	-2.26	-1.506	-0.04	-0.314
6 ESTADO EI	98	2.99	-1.856	-4.547	-11.587	-0.477	-0.23	-0.651
	97	3.655	-1.727	-9.214	-9.301	1.572	-0.152	-0.449
	112	3.655	-1.245	-8.246	-0.206	0.546	0.089	-0.147
94 5 ESTADO EI	113	3.825	-1.245	-8.835	0.82	-0.422	0.078	-0.247
	98	3.825	-1.727	-9.803	-8.275	0.604	-0.184	-0.609
	98	2.811	1.863	-4.55	-11.876	1.283	-0.226	-0.65
6 ESTADO EI	113	2.811	1.602	-2.954	-2.105	2.204	-0.048	-0.341
	114	2.758	1.602	-1.905	-3.026	0.608	-0.01	-0.211
	99	2.758	1.863	-3.501	-12.798	-0.313	-0.182	-0.487
95 5 ESTADO EI	98	3.578	1.599	-9.846	-8.629	0.738	-0.18	-0.61
	113	3.578	1.179	-8.557	1.092	1.899	0.069	-0.281
	114	3.325	1.179	-5.92	-0.069	0.61	0.077	-0.187
6 ESTADO EI	99	3.325	1.599	-7.209	-9.79	-0.551	-0.14	-0.464
	99	0.714	5.971	-3.949	-12.266	1.127	-0.114	-0.335
	114	0.714	4.599	-1.202	-2.016	3.72	-0.065	-0.213
96 5 ESTADO EI	115	0.459	4.599	-0.99	-4.609	0.973	0.02	0.159
	100	0.459	5.971	-3.737	-14.86	-1.62	-0.007	0.208
	99	1.176	5.55	-7.923	-9.684	-0.868	-0.074	-0.324
6 ESTADO EI	114	1.176	3.808	-4.829	0.572	1.984	0.034	-0.181
	115	0.608	3.808	-2.611	-2.28	-1.11	0.061	0.12
	100	0.608	5.55	-5.705	-12.536	-3.962	0.025	0.194
97 5 ESTADO EI	100	-4.174	11.361	-4.114	-13.473	-0.774	0.158	0.535
	115	-4.174	6.822	0.559	-3.876	2.808	-0.083	0.253
	116	-3.437	6.822	-5.694	-7.459	-1.864	0.095	0.763
6 ESTADO EI	101	-3.437	11.361	-10.367	-17.055	-5.447	0.243	1.613
	100	-3.829	10.656	-6.229	-11.656	-4.627	0.183	0.506
	115	-3.829	6.266	-1.585	-2.405	-0.823	-0.033	0.237
98 5 ESTADO EI	116	-3.049	6.266	-4.834	-6.208	-5.467	0.117	0.708
	101	-3.049	10.656	-9.478	-15.46	-9.27	0.236	1.526
	101	-9.414	-10.838	-7.412	-15.087	-5.157	0.529	1.657
6 ESTADO EI	116	-9.414	-7.353	-10.099	-8.206	-4.703	-0.273	0.824
	117	-2.959	-7.353	-5.138	-8.66	-2.016	-0.058	0.262
	102	-2.959	-10.838	-2.451	-15.541	-2.47	-0.062	0.66
99 5 ESTADO EI	101	-9.143	-10.096	-8.052	-14.785	-8.97	0.516	1.572
	116	-9.143	-6.537	-8.163	-8.255	-7.064	-0.267	0.756
	117	-2.7	-6.537	-4.423	-10.161	-6.953	-0.012	0.259
6 ESTADO EI	102	-2.7	-10.096	-4.313	-16.691	-8.859	-0.034	0.63
	102	1.66	-4.957	-2.486	-16.338	-6.45	-0.153	0.392
	117	1.66	-5.951	-6.199	-10.815	-7.288	0.008	0.365
100 5 ESTADO EI	118	2.522	-5.951	-5.339	-9.977	-3.576	-0.109	-0.149
	103	2.522	-4.957	-1.626	-15.499	-2.737	-0.378	0.003
	102	1.694	-4.471	-3.508	-18.521	-11.095	-0.119	0.369
6 ESTADO EI	117	1.694	-4.902	-6.136	-13.45	-10.546	0.041	0.302
	118	2.908	-4.902	-5.321	-13.999	-7.918	0.001	-0.122
	103	2.908	-4.471	-2.692	-19.069	-8.466	-0.31	-0.001
97 5 ESTADO EI	103	4.044	-1.116	-1.242	-17.9	-5.737	-0.422	-0.128
	118	4.044	-4.247	-7.484	-12.985	-8.603	-0.041	0.143



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 328 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	119	2.136	-4.247	-7.792	-10.119	-2.361	-0.333	-0.251
	104	2.136	-1.116	-1.55	-15.034	0.505	-0.475	-0.13
6 ESTADO EI	103	4.428	-0.684	-1.519	-22.082	-10.507	-0.352	-0.127
	118	4.428	-3.511	-9.084	-18.476	-12.596	0.06	0.121
	119	2.829	-3.511	-10.268	-16.387	-5.031	-0.156	-0.216
98 5 ESTADO EI	104	2.829	-0.684	-2.703	-19.993	-2.942	-0.368	-0.111
	104	4	0.208	-2.911	-18.851	-1.475	-0.389	-0.118
	119	4	-1.238	-6.248	-17.969	-5.522	-0.359	0.139
	120	21.216	-1.238	-8.063	-13.922	-2.185	0.637	0.023
6 ESTADO EI	105	21.216	0.208	-4.726	-14.804	1.862	-1.545	-0.053
	104	4.721	0.24	-3.833	-24.029	-4.062	-0.283	-0.103
	119	4.721	-0.785	-7.932	-26.117	-7.307	-0.188	0.129
	120	21.986	-0.785	-12.001	-22.872	-3.207	0.833	0.056
99 5 ESTADO EI	105	21.986	0.24	-7.901	-20.784	0.038	-1.419	-0.048
	106	25.887	2.078	6.868	-4.842	-11.345	-0.825	-0.179
	121	25.887	-10.292	-5.28	-10.865	-4.308	1.858	0.623
	122	6.404	-10.292	-19.742	-17.903	7.84	0.626	-0.521
6 ESTADO EI	107	6.404	2.078	-7.594	-11.88	0.803	0.378	0.223
	106	26.62	1.467	6.307	-7.077	-15.418	-0.537	-0.116
	121	26.62	-8.503	-11.434	-22.422	-5.448	2.23	0.47
	122	7.267	-8.503	-30.142	-32.392	12.294	0.944	-0.454
100 5 ESTADO EI	107	7.267	1.467	-12.401	-17.047	2.324	0.597	0.207
	107	7.208	0.062	-2.827	-11.558	-0.941	0.246	-0.116
	122	7.208	-14.141	-7.765	-6.169	-0.342	0.916	0.877
	123	4.823	-14.141	-6.793	-6.768	4.595	0.493	-0.579
6 ESTADO EI	108	4.823	0.062	-1.856	-12.157	3.996	0.121	0.203
	107	8.481	-0.729	-5.281	-18.92	1.433	0.453	-0.052
	122	8.481	-12.894	-11.151	-15.606	-1.409	1.241	0.827
	123	5.772	-12.894	-9.759	-12.763	4.46	0.71	-0.458
101 5 ESTADO EI	108	5.772	-0.729	-3.889	-16.077	7.303	0.261	0.184
	108	4.717	1.431	-1.667	-8.126	-0.829	0.134	-0.063
	123	4.717	-11.706	-6.549	-0.343	2.301	0.634	0.715
	124	1.254	-11.706	-5.608	-3.474	7.184	0.16	-0.505
6 ESTADO EI	109	1.254	1.431	-0.726	-11.257	4.053	0.093	0.359
	108	5.37	0.222	-4.718	-12.406	2.504	0.273	0
	123	5.37	-10.554	-9.342	-6.439	2.661	0.835	0.641
	124	1.645	-10.554	-6.767	-6.595	7.285	0.244	-0.408
102 5 ESTADO EI	109	1.645	0.222	-2.142	-12.563	7.129	0.148	0.299
	109	-1.645	3.33	0.352	-6.102	-2.158	0.157	0.317
	124	-1.645	-6.785	-5.487	2.706	1.079	0.236	0.47
	125	-7.579	-6.785	-7.793	-0.531	6.919	-0.299	-0.276
6 ESTADO EI	110	-7.579	3.33	-1.953	-9.339	3.681	0.363	0.835
	109	-1.194	2.057	-2.138	-7.706	2.401	0.207	0.32
	124	-1.194	-6.143	-5.429	-0.224	2.571	0.31	0.398
	125	-6.852	-6.143	-4.781	-0.394	5.863	-0.271	-0.239
103 5 ESTADO EI	110	-6.852	2.057	-1.489	-7.876	5.693	0.333	0.707
	110	-4.119	-4.84	-5.222	-5.212	2.053	0.168	0.751
	125	-4.119	0.341	-2.618	9.857	1.761	-0.118	0.028
	126	-3.038	0.341	0.819	10.149	-0.843	-0.082	0.155
6 ESTADO EI	111	-3.038	-4.84	-1.785	-4.92	-0.55	0.069	0.231
	110	-3.27	-3.44	-3.48	-3.537	4.344	0.161	0.637
	125	-3.27	0.646	-0.787	9.779	3.527	-0.062	0.035
	126	-2.158	0.646	-1.664	10.596	0.834	0.052	0.151
104 5 ESTADO EI	111	-2.158	-3.44	-4.357	-2.719	1.651	0.137	0.242
	111	0.357	-2.63	-1.621	-4.522	0.842	-0.026	0.149
	126	0.357	2.792	0.78	7.628	-0.475	-0.043	-0.131
	127	2.358	2.792	-1.096	8.944	-2.875	0.161	0.194
6 ESTADO EI	112	2.358	-2.63	-3.496	-3.206	-1.559	-0.072	-0.203
	111	1.011	-1.523	-3.923	-1.642	2.163	0.054	0.13
	126	1.011	2.632	-1.689	9.372	0.887	0.086	-0.065
	127	3.531	2.632	-5.333	10.648	-1.347	0.418	0.199
105 5 ESTADO EI	112	3.531	-1.523	-7.567	-0.365	-0.07	0.071	-0.126
	112	3.75	-0.822	-4.074	-2.883	0.969	-0.104	-0.209
	127	3.75	1.192	-1.683	4.552	0.308	0.15	-0.081
	128	4.924	1.192	-2.254	5.213	-2.082	0.261	0.051
6 ESTADO EI	113	4.924	-0.822	-4.644	-2.222	-1.421	-0.14	-0.328
	112	4.979	-0.409	-7.924	0.611	1.212	0.046	-0.163
	127	4.979	1.002	-6.152	7.187	0.71	0.407	-0.003
	128	6.503	1.002	-6.678	7.689	-1.062	0.58	0.091
106 5 ESTADO EI	113	6.503	-0.409	-8.449	1.113	-0.56	0.027	-0.245
	113	5.059	0.554	-5.162	-2.285	2.214	-0.148	-0.353
	128	5.059	-2.809	-3.091	4.445	0.921	0.277	0.125
	129	2.927	-2.809	-0.824	5.737	-1.149	0.069	-0.168
6 ESTADO EI	114	2.927	0.554	-2.895	-0.992	0.143	-0.09	-0.226
	113	6.722	-0.22	-9.074	1.035	1.812	0.014	-0.273
	128	6.722	-3.027	-8.616	6.695	-0.752	0.602	0.178
	129	3.835	-3.027	-5.226	9.259	-1.21	0.279	-0.107
107 5 ESTADO EI	114	3.835	-0.22	-5.683	3.599	1.354	0.052	-0.207
	114	0.896	3.043	-1.84	-4.533	3.323	-0.038	-0.225
	129	0.896	-2.623	1.097	12.569	1.225	0.06	0.112
	130	0.244	-2.623	1.138	14.668	-1.713	-0.036	-0.208
6 ESTADO EI	115	0.244	3.043	-1.8	-2.434	0.386	-0.052	0.163
	114	1.435	1.382	-4.387	-3.108	3.213	0.096	-0.146
	129	1.435	-1.33	0.509	17.998	1.364	0.26	0.003
	130	-0.182	-1.33	2.847	19.847	-3.532	-0.055	-0.106
108 5 ESTADO EI	115	-0.182	1.382	-2.049	-1.258	-1.683	-0.017	0.083
	115	-2.161	5.241	-1.767	-6.007	3.373	0.044	0.21
	130	-2.161	-3.484	3.702	19.636	4.678	-0.04	0.362
	131	-2.583	-3.484	-0.071	18.331	-0.791	-0.033	-0.112
6 ESTADO EI	116	-2.583	5.241	-5.541	-7.313	-2.096	0.103	0.826
	115	-2.473	5.059	-2.554	-3.386	0.054	0.073	0.186
	130	-2.473	-3.119	2.209	20.875	3.464	-0.063	0.337
	131	-2.025	-3.119	0.047	17.465	-1.299	0.014	-0.098
109 5 ESTADO EI	116	-2.025	5.059	-4.716	-6.795	-4.709	0.094	0.772
	116	-8.144	-5.413	-3.33	-7.936	-2.938	0.382	0.982
	131	-8.144	12.025	-5.016	5.794	-1.363	-0.396	-0.457
	132	-0.519	12.025	-0.575	4.219	0.323	0.074	0.936
	117	-0.519	-5.413	1.111	-9.511	-1.252	-0.101	0.196



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 329 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

6 ESTADO EI	116	-7.534	-4.897	-3.699	-8.037	-4.691	0.342	0.902
	131	-7.534	10.494	-3.225	5.053	-0.72	-0.374	-0.376
	132	-0.843	10.494	0.26	1.082	-1.194	0.05	0.84
110 5 ESTADO EI	117	-0.843	-4.897	-0.215	-12.008	-5.165	-0.071	0.194
	117	0.551	-1.479	1.057	-8.237	-6.513	-0.138	0.318
	132	0.551	10.033	-3.954	-0.139	-3.912	-0.086	-0.498
6 ESTADO EI	133	2.03	10.033	-4.721	-2.74	1.099	0.319	0.527
	118	2.03	-1.479	0.29	-10.839	-1.502	0.083	-0.096
	117	0.314	0.033	0.024	-10.649	-8.807	-0.108	0.221
111 5 ESTADO EI	132	0.314	7.85	-2.625	-4.414	-3.058	-0.089	-0.354
	133	2.234	7.85	-4.477	-10.163	-0.409	0.483	0.372
	118	2.234	0.033	-1.828	-16.398	-6.158	0.223	-0.03
6 ESTADO EI	118	2.325	1.099	1.033	-10.291	-6.823	0.07	0.12
	133	2.325	15.669	-7.035	-7.505	-6.188	0.176	-0.73
	134	7.627	15.669	-10.301	-8.141	1.881	0.926	0.833
112 5 ESTADO EI	119	7.627	1.099	-2.233	-10.927	1.245	0.156	-0.138
	118	2.885	2.12	0.669	-14.317	-11.43	0.216	0.083
	133	2.885	14.677	-9.244	-13.463	-7.165	0.357	-0.634
6 ESTADO EI	134	9.076	14.677	-14.009	-17.727	2.747	1.272	0.775
	119	9.076	2.12	-4.096	-18.581	-1.517	0.358	-0.078
	119	7.435	-1.558	-6.219	-12.239	-1.303	0.292	0.195
112 5 ESTADO EI	134	7.435	10.277	-19.399	-17.487	-9.346	0.639	-0.505
	135	26.445	10.277	-6.187	-9.445	3.834	1.87	0.621
	120	26.445	-1.558	6.994	-4.196	11.877	-0.853	-0.159
6 ESTADO EI	119	8.593	-0.911	-10.035	-17.611	-3.398	0.506	0.174
	134	8.593	8.454	-29.55	-31.506	-14.569	0.981	-0.431
	135	27.202	8.454	-12.532	-20.335	4.946	2.244	0.471
	120	27.202	-0.911	6.983	-6.44	16.117	-0.558	-0.094

Losa inferior

e = 1.00 m

Resumen esfuerzos

Max Md x = 1.98

Max Md y = 13.35

Min Md x = -20.09

Min Md y = -5.15

Plate	A L/C	B Node	Shear		D		Membrane		F		G		Bending Mom I	
			SQX	MTon/m	SQY	MTon/m	SX	MTon/m2	SY	MTon/m2	SXY	MTon/m2	Mx	MTon-m/m
501 5 ESTADO EI		1	-10.885	8.053	-6.114	0.929	3.306	-9.368	-0.145					
			-10.885	8.053	-6.114	0.929	3.306	-9.368	-0.145					
			1.781	8.053	-6.372	-1.322	-2.681	-3.894	4.059					
6 ESTADO EI		2	1.781	-5.879	-12.36	-3.296	-4.932	-5.2	-1.974					
			-37.194	-13.094	-12.27	5.572	0.732	1.222	4.379					
			-37.194	25.189	-7.72	0.335	-0.3	-20.088	-0.086					
502 5 ESTADO EI		506	1.368	25.189	-3.465	1.367	-4.85	-5.948	13.354					
			2	1.368	-13.094	-8.015	6.604	-3.818	-7.774	-5.15				
			2	1.567	-5.831	-7.204	-3.02	-0.228	-4.42	3.838				
6 ESTADO EI		511	1.567	1.513	-6.506	-3.128	-1.979	-4.044	2.449					
			3	2.684	-5.831	-5.255	-1.269	-0.925	-2.86	0.178				
			2	0.213	-11.041	-7.386	1.232	-2.864	-6.194	9.505				
503 5 ESTADO EI		506	0.213	2.661	-6.612	0.363	-3.347	-6.434	5.993					
			511	2.329	2.661	-4.433	0.846	-4.121	-1.966	7.233				
			3	2.329	-11.041	-5.208	1.715	-3.638	-2.996	2.524				
6 ESTADO EI		511	2.437	-5.942	-5.31	-1.775	-0.573	-2.709	3.865					
			516	2.437	-1.063	-5.206	-3.059	-2.118	1.573	2.122				
			4	2.527	-5.942	-2.772	-0.23	-0.677	-1.294	0.478				
504 5 ESTADO EI		516	1.989	-12.673	-5.038	0.832	-2.977	-2.61	8.966					
			511	1.989	-2.594	-5.282	-1.231	-4.128	-1.695	5.168				
			516	4.026	-2.594	-3.345	-0.079	-3.884	0.634	4.384				
6 ESTADO EI		4	4.026	-12.673	-3.101	1.983	-2.733	-1.504	2.135					
			4	2.464	-4.108	-1.637	0.142	-0.741	-1.277	1.805				
			516	2.464	-3.7	-3.654	-3.223	-2.248	0.015	1.235				
505 5 ESTADO EI		6	1.324	-3.7	-1.06	-1.715	-0.231	0.377	-0.543					
			5	1.324	-4.108	0.958	1.649	1.277	-0.231	-0.217				
			4	3.982	-10.326	-0.873	2.789	-2.879	-1.266	4.804				
6 ESTADO EI		516	3.982	-7.007	-4.637	-2.648	-3.896	0.603	3.099					
			6	4.815	-7.007	-3.373	-1.631	-0.132	1.977	-0.006				
			5	4.815	-10.326	0.391	3.806	0.885	-0.391	-0.292				
506 5 ESTADO EI		501	0.866	7.935	-8.973	-2.286	-0.555	-5.243	0.642					
			502	0.866	8.792	-7.897	-1.88	0.352	-4.86	0.219				
			507	1.379	8.792	-6.486	-2.787	-0.725	-3.793	3.893				
6 ESTADO EI		506	1.379	7.935	-7.562	-3.193	-1.632	-4.483	3.803					
			501	20.43	25.07	-7.442	2.192	1.01	-14.363	1.135				
			502	20.43	9.682	-3.569	-0.344	1.629	-2.468	1.04				
506 5 ESTADO EI		507	-0.236	9.682	-3.929	-0.963	-2.244	-6.987	3.582					
			506	-0.236	25.07	-7.802	1.573	-2.863	-6.483	12.911				
			507	1.409	1.715	-7.255	-2.014	-0.915	-4.623	2.82				
6 ESTADO EI		507	1.409	2.333	-6.364	-3.044	-0.682	-3.981	2.689					
			512	0.92	2.333	-4.515	-3.277	-1.573	-1.308	3				
			511	0.92	1.715	-5.406	-2.247	-1.806	-1.657	2.76				
507 5 ESTADO EI		506	0.411	3.002	-5.879	0.331	-1.345	-7.239	6.705					
			507	0.411	5.193	-4.767	-2.05	-1.565	-6.898	5.343				
			512	0.769	5.193	-4.065	-1.83	-2.678	-1.433	6.349				
6 ESTADO EI		511	0.769	3.002	-5.178	0.551	-2.457	-1.989	6.397					
			511	0.911	-1.069	-4.924	-2.459	-1.34	-1.79	2.261				
			512	0.911	-0.91	-4.798	-4.099	-1.37	-1.358	2.278				
507 5 ESTADO EI		517	0.292	-0.91	-3.269	-4.069	-1.495	-0.319	1.562					
			516	0.292	-1.069	-3.394	-2.429	-1.465	-0.379	1.449				
			511	0.851	-2.467	-4.638	-0.976	-2.683	-2.08	5.583				
6 ESTADO EI		512	0.851	-1.399	-4.913	-3.439	-2.574	-1.647	5.13					
			517	0.551	-1.399	-4.452	-3.548	-2.299	0.405	4.026				
			516	0.551	-2.467	-4.177	-1.085	-2.408	0.152	3.838				



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 330 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

508 5 ESTADO EI	516	0.195	-3.786	-2.349	-2.56	-1.551	-0.527	1.078
	517	0.195	-4.083	-3.996	-4.776	-1.398	-0.361	0.665
	7	0.868	-4.083	-3.956	-4.928	0.249	0.025	-1.198
6 ESTADO EI	6	0.868	-3.786	-2.31	-2.712	0.096	-0.545	-0.606
	516	0.502	-7.132	-2.675	-2.118	-2.58	0.014	2.961
	517	0.502	-6.768	-5.545	-4.601	-2.214	0.171	2.421
509 5 ESTADO EI	7	2.726	-6.768	-8.717	-4.967	0.656	1.211	-0.616
	6	2.726	-7.132	-5.847	-2.484	0.29	-0.279	-0.294
	502	13.059	8.744	-7.523	-1.92	-0.548	-6.334	-0.098
6 ESTADO EI	503	13.059	0.92	-7.127	-2.162	0.49	0.843	0.47
	508	0.995	0.92	-6.381	-3.201	0.095	-2.265	0.102
	507	0.995	8.744	-6.777	-2.958	-0.943	-2.205	4.228
510 5 ESTADO EI	502	16.078	9.678	-5.188	-0.216	-0.408	-7.951	0.003
	503	16.078	2.453	-4.005	-0.985	1.217	0.574	0.748
	508	2.524	2.453	-4.176	-2.61	0.034	-2.142	0.873
6 ESTADO EI	507	2.524	9.678	-5.359	-1.841	-1.591	-2.534	4.464
	507	1.082	2.052	-6.615	-2.853	-0.764	-2.66	2.637
	508	1.082	1.619	-6.35	-3.121	0.047	-1.814	1.666
511 5 ESTADO EI	513	0.154	1.619	-4.653	-3.932	-0.218	-0.945	2.03
	512	0.154	2.052	-4.918	-3.664	-1.029	-1.234	3.262
	507	2.288	4.44	-4.699	-1.547	-0.519	-3.05	5.226
6 ESTADO EI	508	2.288	2.97	-4.082	-2.684	-0.078	-1.172	3.137
	513	-0.082	2.97	-4.016	-3.125	-0.695	-0.971	4.073
	512	-0.082	4.44	-4.633	-1.988	-1.135	-1.426	7.044
512 5 ESTADO EI	512	0.289	-0.969	-4.735	-3.853	-0.766	-1.289	2.243
	513	0.289	-1.258	-4.653	-4.559	-0.187	-1.042	2.037
	518	-0.218	-1.258	-3.686	-5.138	-0.27	-0.345	1.233
6 ESTADO EI	517	-0.218	-0.969	-3.768	-4.431	-0.848	-0.287	1.612
	512	0.279	-1.492	-4.167	-3.443	-0.909	-1.426	5.112
	513	0.279	-1.693	-4.236	-4.387	-0.725	-1.157	4.771
513 5 ESTADO EI	518	-0.199	-1.693	-5.349	-4.571	-0.657	0.249	3.595
	517	-0.199	-1.492	-5.28	-3.627	-0.84	0.266	4.057
	517	-0.224	-4.166	-3.04	-4.661	-0.936	-0.457	0.54
6 ESTADO EI	518	-0.224	-4.261	-3.679	-5.409	-0.123	-0.485	0.238
	8	0.015	-4.261	-5.651	-6.223	0.517	-0.669	-1.567
	7	0.015	-4.166	-5.012	-5.475	-0.297	-0.784	-1.209
514 5 ESTADO EI	517	-0.183	-6.9	-4.416	-4.585	-1.17	0.024	2.232
	518	-0.183	-6.864	-5.457	-5.398	-0.433	-0.038	1.894
	8	0.687	-6.864	-10.667	-6.135	0.608	-0.081	-1.029
6 ESTADO EI	7	0.687	-6.9	-9.626	-5.323	-0.129	-0.54	-0.712
	503	1.67	0.988	-7.243	-2.196	-0.393	-2.165	0.041
	504	1.67	0.884	-7.55	-2.066	0.647	-1.294	0.08
515 5 ESTADO EI	509	-0.083	0.884	-6.752	-3.105	0.954	-1.081	0.26
	508	-0.083	0.988	-6.445	-3.235	-0.085	-0.901	0.283
	503	-1.499	2.52	-4.118	-1.017	-1.122	-2.423	0.32
6 ESTADO EI	504	-1.499	1.815	-5.216	-0.358	0.505	-2.968	0.182
	509	-1.705	1.815	-5.335	-1.985	1.603	-1.453	0.495
	508	-1.705	2.52	-4.237	-2.644	-0.024	-0.784	1.055
516 5 ESTADO EI	508	-0.126	1.404	-6.437	-3.112	0.109	-0.811	1.606
	509	-0.126	1.325	-6.614	-2.999	0.945	-0.794	1.45
	514	-0.431	1.325	-4.875	-3.835	1.121	-0.998	2.055
6 ESTADO EI	513	-0.431	1.404	-4.699	-3.948	0.285	-0.833	2.258
	508	-1.426	2.757	-4.168	-2.675	0.231	-0.175	3.076
	509	-1.426	3.712	-4.698	-1.69	0.697	-1.228	4.032
517 5 ESTADO EI	514	-0.278	3.712	-4.591	-2.156	1.227	-1.227	5.829
	513	-0.278	2.757	-4.061	-3.141	0.761	-0.863	4.299
	513	-0.438	-1.289	-4.669	-4.557	0.336	-0.884	2.035
6 ESTADO EI	514	-0.438	-1.079	-4.703	-3.928	0.908	-1.025	1.764
	519	-0.373	-1.079	-3.722	-4.499	0.942	-0.347	1.131
	518	-0.373	-1.289	-3.688	-5.129	0.37	-0.244	1.275
518 5 ESTADO EI	513	-0.51	-1.724	-4.251	-4.385	0.872	-1.002	4.769
	514	-0.51	-1.589	-4.137	-3.516	1.049	-1.2	4.617
	519	-0.449	-1.589	-5.237	-3.693	0.935	0.181	3.564
6 ESTADO EI	518	-0.449	-1.724	-5.351	-4.563	0.758	0.343	3.635
	518	-0.319	-4.263	-3.712	-5.408	0.243	-0.38	0.271
	519	-0.319	-3.954	-2.97	-4.689	1.033	-0.483	0.327
519 5 ESTADO EI	9	-1.276	-3.954	-4.862	-5.479	0.29	-1.066	-1.301
	8	-1.276	-4.263	-5.604	-6.198	-0.5	-0.389	-1.542
	518	-0.415	-6.866	-5.489	-5.396	0.551	0.067	1.925
6 ESTADO EI	519	-0.415	-6.646	-4.35	-4.612	1.266	-0.034	2.003
	9	-1.895	-6.646	-9.479	-5.326	0.126	-0.821	-0.798
	8	-1.895	-6.866	-10.618	-6.11	-0.588	0.167	-1.008
520 5 ESTADO EI	504	-9.146	0.939	-8.234	-2.049	-0.201	-1.062	0.293
	505	-9.146	7.886	-9.053	-2.792	0.765	-6.306	0.276
	510	-0.755	7.886	-7.467	-3.758	1.584	-2.754	4.014
6 ESTADO EI	509	-0.755	0.939	-6.648	-3.015	0.618	-2.544	-0.138
	504	-28.779	1.824	-3.9	-0.509	-1.482	1.294	1.115
	505	-28.779	25.015	-7.523	1.697	-0.804	-15.495	0.772
521 5 ESTADO EI	510	0.827	25.015	-7.71	1.019	2.819	-4.815	13.123
	509	0.827	1.824	-4.088	-1.187	2.141	-5.789	-0.449
	509	-1.057	1.621	-6.44	-3.169	0.716	-2.425	1.476
6 ESTADO EI	510	-1.057	0.731	-7.311	-2.275	0.995	-2.937	1.976
	515	-1.236	0.731	-5.4	-2.554	1.867	-1.375	1.789
	514	-1.236	1.621	-4.529	-3.448	1.587	-0.756	1.822
522 5 ESTADO EI	509	-0.093	4.481	-4.841	-2.172	1.598	-5.393	4.121
	510	-0.093	2.016	-5.936	0.076	1.424	-5.617	5.848
	515	-1.114	2.016	-5.172	0.25	2.519	-1.76	5.408
523 5 ESTADO EI	514	-1.114	4.481	-4.077	-1.998	2.693	-0.922	5.161
	514	-1.308	-1.072	-4.777	-4.188	1.428	-0.802	1.802
	515	-1.308	-1.05	-4.891	-2.625	1.354	-1.363	1.576
6 ESTADO EI	520	-0.728	-1.05	-3.351	-2.551	1.468	-0.479	0.926
	519	-0.728	-1.072	-3.237	-4.114	1.542	-0.266	1.139
	514	-1.276	-1.548	-4.892	-3.525	2.632	-1.134	4.638
524 5 ESTADO EI	515	-1.276	-2.428	-4.606	-1.14	2.698	-1.707	4.872
	520	-1.002	-2.428	-4.138	-1.206	2.412	0.013	3.296
	519	-1.002	-1.548	-4.423	-3.591	2.346	0.422	3.589
525 5 ESTADO EI	519	-0.623	-3.862	-3.98	-4.809	1.472	-0.284	0.51
	520	-0.623	-3.364	-2.313	-2.617	1.551	-0.578	0.782



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 331 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	10	-1.77	-3.364	-2.066	-2.696	-0.116	-0.774	-0.691
	9	-1.77	-3.862	-3.733	-4.888	-0.195	0.208	-1.262
6 ESTADO EI	519	-0.944	-6.505	-5.53	-4.632	2.287	0.215	2.249
	520	-0.944	-6.639	-2.645	-2.173	2.581	-0.08	2.638
	10	-3.566	-6.639	-5.61	-2.467	-0.305	-0.526	-0.373
	9	-3.566	-6.505	-8.496	-4.927	-0.599	1.342	-0.682
521 5 ESTADO EI	505	8.63	7.955	-5.868	0.986	-3.716	-8.47	-0.157
	15	8.63	-5.692	-12.11	-1.813	-1.096	-3.27	2.089
	14	-2.73	-5.692	-12.882	-4.433	5.146	-5.115	-1.931
	510	-2.73	7.955	-6.639	-1.634	2.527	-3.498	4.011
6 ESTADO EI	505	35.032	25.086	-7.479	0.394	-0.103	-19.243	-0.094
	15	35.032	-12.922	-12.283	4.821	-0.772	1.014	4.29
	14	-2.232	-12.922	-8.531	5.49	4.031	-7.703	-5.112
	510	-2.232	25.086	-3.728	1.062	4.7	-5.602	13.308
522 5 ESTADO EI	510	-2.395	0.761	-6.463	-3.541	1.944	-3.586	1.676
	14	-2.395	-5.49	-7.17	-3.519	0.011	-4.577	3.409
	13	-2.642	-5.49	-5.264	-1.586	0.718	-2.64	-0.045
	515	-2.642	0.761	-4.557	-1.607	2.652	-1.501	1.973
6 ESTADO EI	510	-0.955	1.907	-6.57	-0.042	3.314	-6.027	5.208
	14	-0.955	-10.697	-7.355	0.746	2.654	-6.366	9.067
	13	-2.203	-10.697	-5.217	1.407	3.438	-2.784	2.293
	515	-2.203	1.907	-4.432	0.619	4.099	-1.697	5.996
523 5 ESTADO EI	515	-2.51	-1.005	-5.202	-3.281	2.063	-1.279	1.474
	13	-2.51	-5.446	-5.304	-1.99	0.432	-2.463	3.11
	12	-2.486	-5.446	-2.72	-0.36	0.535	-1.326	0.06
	520	-2.486	-1.005	-2.617	-1.65	2.165	-0.156	1.088
6 ESTADO EI	515	-1.977	-2.517	-5.277	-1.447	4.075	-1.448	4.496
	13	-1.977	-12.151	-5.032	0.622	2.843	-2.375	8.187
	12	-3.905	-12.151	-3.049	1.854	2.598	-1.539	1.703
	520	-3.905	-2.517	-3.295	-0.216	3.83	0.544	3.791
524 5 ESTADO EI	520	-2.434	-3.27	-3.616	-3.294	2.213	-0.014	0.973
	12	-2.434	-3.486	-1.656	-0.041	0.632	-1.274	1.472
	11	-1.489	-3.486	1.055	1.54	-1.328	-0.316	-0.254
	10	-1.489	-3.27	-0.905	-1.712	0.254	0.378	-0.624
6 ESTADO EI	520	-3.872	-6.507	-4.6	-2.717	3.861	0.536	2.811
	12	-3.872	-9.639	-0.895	2.598	2.773	-1.266	4.446
	11	-4.894	-9.639	0.474	3.686	-0.932	-0.474	-0.327
	10	-4.894	-6.507	-3.231	-1.628	0.156	1.94	-0.083

Losa superior

e = 0.20 m

Resumen esfuerzos

Max Md x = 1.69

Max Md y = 0.53

A

Min Md x = -0.37

Min Md y = -0.35

G

Bending Mom I

Plate	L/C	Node	SQX MTon/m	SQY MTon/m	SX MTon/m ²	SY MTon/m ²	SXY MTon/m ²	Mx MTon-m/r	My MTon-m/m
601 5 ESTADO EI		121	-7.505	7.668	-19.976	-16.863	-4.885	1.034	0.443
		601	-5.618	-3.319	-31.743	2.577	-6.375	0.789	0.242
		606	-7.505	-3.319	-18.231	5.812	-8.12	0.454	-0.083
6 ESTADO EI		122	-7.505	7.668	-19.976	-16.863	-4.885	1.034	0.443
		121	-12.684	7.595	-27.322	-30.117	-6.559	1.647	-0.351
		601	-12.684	-3.737	-25.536	9.009	-5.213	0.676	0.27
		606	-10.444	-3.737	-24.045	7.662	-6.999	0.514	-0.082
602 5 ESTADO EI		122	-10.444	7.595	-25.831	-31.463	-8.345	1.261	0.431
		122	-7.192	3.187	-12.396	-12.184	1.23	1	-0.091
		606	-7.192	-3.681	-17.28	-9.843	-10.858	0.451	0.206
		611	-4.481	-3.681	-8.202	2.245	-5.974	0.298	-0.078
6 ESTADO EI		123	-4.481	3.187	-3.319	-0.096	6.114	0.576	0.313
		122	-10.827	0.802	-13.653	-18.976	-0.929	1.285	0.033
		606	-10.827	-4.034	-19.413	-10.685	-12.075	0.47	0.183
		611	-7.217	-4.034	-10.308	0.461	-6.314	0.306	-0.084
603 5 ESTADO EI		123	-7.217	0.802	-4.548	-7.831	4.831	0.759	0.25
		123	-3.316	2.206	-4.873	-6.2	2.622	0.549	-0.109
		611	-3.316	-3.401	-10.172	-7.477	-8.529	0.292	0.132
		616	-1.434	-3.401	-1.113	3.673	-3.229	0.114	-0.119
6 ESTADO EI		124	-1.434	2.206	4.187	4.951	7.921	0.182	0.201
		123	-6.013	-0.127	-6.51	-10.304	1.73	0.757	0.002
		611	-6.013	-3.493	-11.354	-8.613	-8.241	0.297	0.099
		616	-3.021	-3.493	-1.92	1.359	-3.397	0.106	-0.11
604 5 ESTADO EI		124	-3.021	-0.127	2.924	-0.333	6.575	0.267	0.13
		124	-0.89	1.74	6.232	-1.432	0.607	0.153	-0.097
		616	-0.89	-2.095	-4.963	-4.756	-9.838	0.124	0.051
		126	-2.647	-2.095	5.808	5.69	1.357	-0.075	-0.124
6 ESTADO EI		125	-2.647	1.74	17.003	9.014	11.802	0.13	0.112
		124	-1.326	0.294	4.123	-2.818	0.781	0.243	-0.022
		616	-1.326	-0.974	-3.867	-5.588	-8.2	0.135	0.069
		126	-1.071	-0.974	7.36	3.394	-0.211	-0.009	0.023
605 5 ESTADO EI		125	-1.071	0.294	15.35	6.164	8.771	0.073	0.059
		601	-3.78	-1.378	-24.256	-4.366	2.771	0.396	0.096
		602	-3.78	-0.103	-23.765	-5.016	-5.28	0.117	0.021
		607	-3.276	-0.103	-17.088	3.035	-5.77	0.107	0.04
6 ESTADO EI		606	-3.276	-1.378	-17.579	3.685	2.281	0.337	-0.013
		601	-8.053	-1.505	-19.82	-4.224	2.499	0.423	0.119
		602	-8.053	-0.29	-20.599	-5.152	-5.46	-0.197	0.016
		607	-4.826	-0.29	-18.809	2.807	-4.681	-0.041	0.013
606 5 ESTADO EI		606	-4.826	-1.505	-18.03	3.735	3.278	0.257	-0.006
		606	-3.686	-1.998	-17.316	-5.917	-2.605	0.369	0.118
		607	-3.686	-1.008	-20.513	-4.15	-7.721	0.093	0.024
		612	-2.287	-1.008	-9.034	0.965	-4.524	0.066	-0.01
6 ESTADO EI		611	-2.287	-1.998	-5.837	-0.801	0.592	0.203	-0.016
		606	-5.086	-1.146	-19.124	-5.87	-4.359	0.293	0.061
		607	-5.086	-0.991	-22.253	-2.556	-7.33	-0.073	-0.027
		612	-3.793	-0.991	-11.103	0.415	-4.201	-0.065	-0.083
		611	-3.793	-1.146	-7.974	-2.899	-1.23	0.173	-0.009



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 332 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

607 5 ESTADO EI	611	-1.9	-1.572	-5.841	-4.089	-2.355	0.214	0.051
	612	-1.9	-0.648	-10.269	-5.947	-7.01	0.065	-0.011
	617	-0.801	-0.648	-1.916	-1.291	-2.582	0.039	-0.024
6 ESTADO EI	616	-0.801	-1.572	2.512	0.567	2.074	0.079	-0.055
	611	-3.036	-0.141	-7.979	-4.822	-3.925	0.171	-0.011
	612	-3.036	0.43	-12.003	-5.131	-6.89	-0.06	-0.069
608 5 ESTADO EI	617	-1.75	0.43	-2.619	-2.166	-2.866	-0.022	-0.023
	616	-1.75	-0.141	1.405	-1.857	0.1	0.081	-0.022
	616	0.395	-1.144	4.516	0.016	-4.666	0.06	0.022
6 ESTADO EI	617	0.395	1.142	-3.854	-6.42	-6.718	0.075	0.006
	127	-0.54	1.142	5.045	-4.369	1.652	-0.01	0.131
	126	-0.54	-1.144	13.415	2.068	3.704	0.069	-0.082
609 5 ESTADO EI	616	0.625	1.221	2.234	-0.928	-4.827	0.042	0.02
	617	0.625	4.131	-3.539	-6.856	-6.11	0.034	0.051
	127	1.024	4.131	7.86	-5.573	-0.337	0.074	0.387
6 ESTADO EI	126	1.024	1.221	13.632	0.354	0.945	0.041	0.065
	602	-1.223	0.195	-21.234	-2.993	2.98	0.063	0.01
	603	-1.223	-0.249	-20.193	-3.844	-3.249	-0.03	0.028
6 ESTADO EI	608	-0.872	-0.249	-16.032	2.385	-4.291	-0.022	0.007
	607	-0.872	0.195	-17.073	3.237	1.938	0.036	0.032
	602	-2.692	0.019	-18.294	-2.208	2.679	-0.16	0.008
610 5 ESTADO EI	603	-2.692	-0.425	-17.127	-3.527	-2.883	-0.372	0.02
	608	-1.375	-0.425	-16.304	2.035	-4.05	-0.267	-0.027
	607	-1.375	0.019	-17.472	3.355	1.512	-0.187	0.005
6 ESTADO EI	607	-0.823	0.129	-16.328	-3.929	0.484	0.034	-0.006
	608	-0.823	-0.195	-16.952	-5.03	-4.091	-0.026	0.004
	613	-0.72	-0.195	-9.092	-0.456	-3.467	-0.019	-0.015
611 5 ESTADO EI	612	-0.72	0.129	-8.468	0.645	1.108	0.03	0.007
	607	-1.417	0.752	-16.714	-2.901	-0.285	-0.188	-0.084
	608	-1.417	0.333	-17.447	-4.389	-3.97	-0.288	-0.089
6 ESTADO EI	613	-1.176	0.333	-11.446	-0.704	-3.237	-0.178	-0.096
	612	-1.176	0.752	-10.713	0.784	0.448	-0.102	-0.049
	612	-0.542	0.59	-8.226	-4.365	-1.738	0.023	-0.04
612 5 ESTADO EI	613	-0.542	0.579	-9.527	-5.483	-2.134	-0.022	-0.034
	618	-0.207	0.579	-0.346	-5.087	-0.833	0.019	0.001
	617	-0.207	0.59	0.955	-3.969	-0.437	0.031	-0.003
6 ESTADO EI	612	-0.899	2.144	-10.461	-3.92	-2.478	-0.113	-0.108
	613	-0.899	2.659	-11.605	-4.98	-1.594	-0.182	-0.14
	618	-0.488	2.659	-0.886	-5.863	-0.45	-0.043	0.029
613 5 ESTADO EI	617	-0.488	2.144	0.258	-4.804	-1.334	-0.015	0.01
	617	0.294	2.12	2.623	-3.436	-4.612	0.02	0
	618	0.294	2.886	-1.808	-7.285	-0.662	0.033	0.012
6 ESTADO EI	128	-0.109	2.886	3.066	-11.234	3.769	0.032	0.228
	127	-0.109	2.12	7.497	-7.385	-0.181	0.059	0.139
	617	0.532	5.435	0.994	-4.111	-4.57	-0.032	0.038
614 5 ESTADO EI	618	0.532	6.639	-2.665	-8.779	-0.349	-0.017	0.062
	128	0.623	6.639	5.624	-13	3.31	0.094	0.534
	127	0.623	5.435	9.283	-8.332	-0.911	0.07	0.39
6 ESTADO EI	603	1.21	-0.264	-20.286	-3.327	3.079	-0.014	0.03
	604	1.21	0.091	-21.1	-3.504	-2.552	0.079	0.005
	609	1.075	0.091	-16.747	2.127	-1.738	0.062	0.019
615 5 ESTADO EI	608	1.075	-0.264	-15.933	2.304	3.893	-0.016	0.008
	603	2.815	-0.522	-16.835	-2.621	2.322	-0.37	0.023
	604	2.815	-0.118	-17.472	-2.915	-2.046	-0.147	0.012
6 ESTADO EI	609	1.304	-0.118	-17.033	1.452	-1.41	-0.192	0.001
	608	1.304	-0.522	-16.397	1.747	2.958	-0.264	-0.029
	608	1.553	-0.514	-17.396	-5.262	4.668	-0.03	0.01
616 5 ESTADO EI	609	1.553	-0.18	-15.168	-6.865	0.078	0.079	0.033
	614	1.079	-0.18	-8.389	-2.275	-2.151	0.029	0.031
	613	1.079	-0.514	-10.618	-0.672	2.439	-0.033	-0.025
6 ESTADO EI	608	1.669	-0.006	-17.557	-4.418	3.822	-0.291	-0.083
	609	1.669	0.355	-15.86	-7.282	0.523	-0.181	-0.048
	614	1.435	0.355	-11.659	-3.982	-1.174	-0.122	-0.036
617 5 ESTADO EI	613	1.435	-0.006	-13.356	-1.119	2.125	-0.21	-0.107
	613	0.706	0.415	-12.094	-5.437	3.899	-0.031	-0.039
	614	0.706	-0.79	-6.598	-9.553	5.151	0.024	0.03
6 ESTADO EI	619	0.212	-0.79	3.738	-10.805	-0.344	0.017	-0.048
	618	0.212	0.415	-1.757	-6.689	-1.597	0.01	0.003
	613	0.242	3.233	-15.492	-4.547	4.243	-0.19	-0.168
618 5 ESTADO EI	614	0.242	-0.034	-9.522	-12.783	7.318	-0.155	-0.064
	619	0.188	-0.034	3.703	-15.858	1.347	0.025	-0.159
	618	0.188	3.233	-2.267	-7.622	-1.728	-0.004	0.062
6 ESTADO EI	618	-0.565	2.757	1.18	-5.975	-2.241	0.031	0.009
	619	-0.565	0.737	0.277	-4.608	2.581	0.01	0.041
	129	-0.681	0.737	3.773	-9.43	3.484	0.017	0.064
619 5 ESTADO EI	128	-0.681	2.757	4.676	-10.797	-1.338	0.05	0.234
	618	0.735	5.922	1.741	-7.581	-2.639	-0.009	0.083
	619	0.735	5.165	-1.124	-6.418	2.014	0.071	0.095
6 ESTADO EI	129	-0.701	5.165	4.787	-11.072	4.88	0.038	0.451
	128	-0.701	5.922	7.652	-12.235	0.226	0.101	0.515
	604	3.863	0.04	-24.621	-6.076	5.652	0.143	0.014
620 5 ESTADO EI	605	3.863	-1.108	-26.732	-3.425	-3.089	0.434	0.082
	610	2.954	-1.108	-18.009	5.316	-0.977	0.374	-0.011
	609	2.954	0.04	-15.897	2.665	7.764	0.173	0.036
6 ESTADO EI	604	8.08	-0.172	-20.909	-6.739	6.002	-0.179	0.017
	605	8.08	-1.272	-22.202	-2.871	-2.721	0.446	0.105
	610	4.85	-1.272	-18.964	5.853	-1.428	0.29	-0.004
621 5 ESTADO EI	609	4.85	-0.172	-17.67	1.984	7.295	-0.012	0.018
	609	2.698	-0.326	-19.921	-8.483	10.554	0.194	0.047
	610	2.698	-0.499	-17.04	-4.823	3.009	0.361	0.029
6 ESTADO EI	615	5.445	-0.499	-8.154	2.722	0.128	0.471	-0.002
	614	5.445	-0.326	-11.035	-0.938	7.673	0.029	0.033
	609	4.889	-1.404	-20.818	-9.297	10.85	-0.024	0.015
622 5 ESTADO EI	610	4.889	-0.353	-18.169	-3.441	6.151	0.303	0.009
	615	6.124	-0.353	-13.8	1.259	3.501	0.287	0.019
	614	6.124	-1.404	-16.449	-4.597	8.201	-0.164	-0.081
623 5 ESTADO EI	605	6.053	-3.318	-32.816	2.704	6.062	0.789	0.227
	135	6.053	6.601	-35.059	-20.066	2.345	1.224	-0.285



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 333 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

	134	6.86	6.601	-22.03	-16.349	4.588	1.019	0.398
	610	6.86	-3.318	-19.787	6.421	8.305	0.503	-0.083
6 ESTADO EI	605	13.031	-3.697	-26.704	8.772	5.296	0.684	0.255
	135	13.031	6.591	-29.088	-30.206	5.175	1.687	-0.307
	134	10.166	6.591	-28.67	-30.085	7.559	1.267	0.387
	610	10.166	-3.697	-26.286	8.893	7.68	0.55	-0.079
622 5 ESTADO EI	610	6.794	-3.052	-20.888	-4.302	9.881	0.482	0.121
	134	6.794	1.264	-18.403	-12.201	-2.688	1.006	-0.028
	133	3.353	1.264	5.029	0.367	-5.173	0.569	0.194
	615	3.353	-3.052	2.544	8.267	7.396	0.388	-0.089
6 ESTADO EI	610	10.387	-1.994	-25.655	-2.6	11.917	0.499	0.093
	134	10.387	-0.436	-21.193	-18.953	-1.385	1.298	0.086
	133	5.958	-0.436	6.538	-5.651	-5.847	0.832	0.141
	615	5.958	-1.994	2.076	10.702	7.455	0.476	-0.008



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 334 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

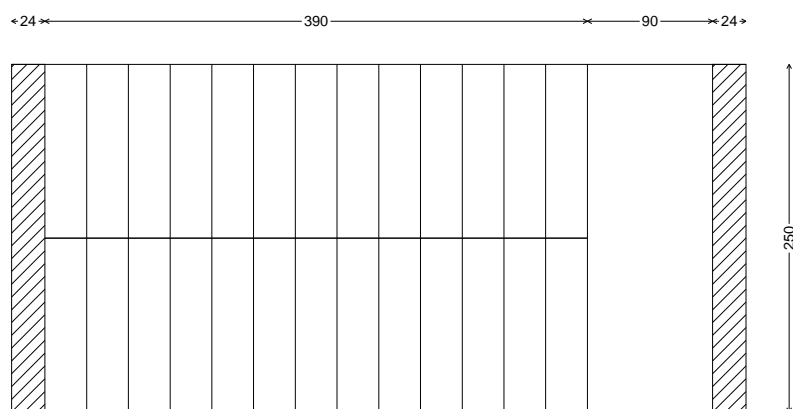
ESCALERAS

Nombre Obra: C:\CYPE Ingenieros\Proyectos\Escaleras\nuevo.ESC

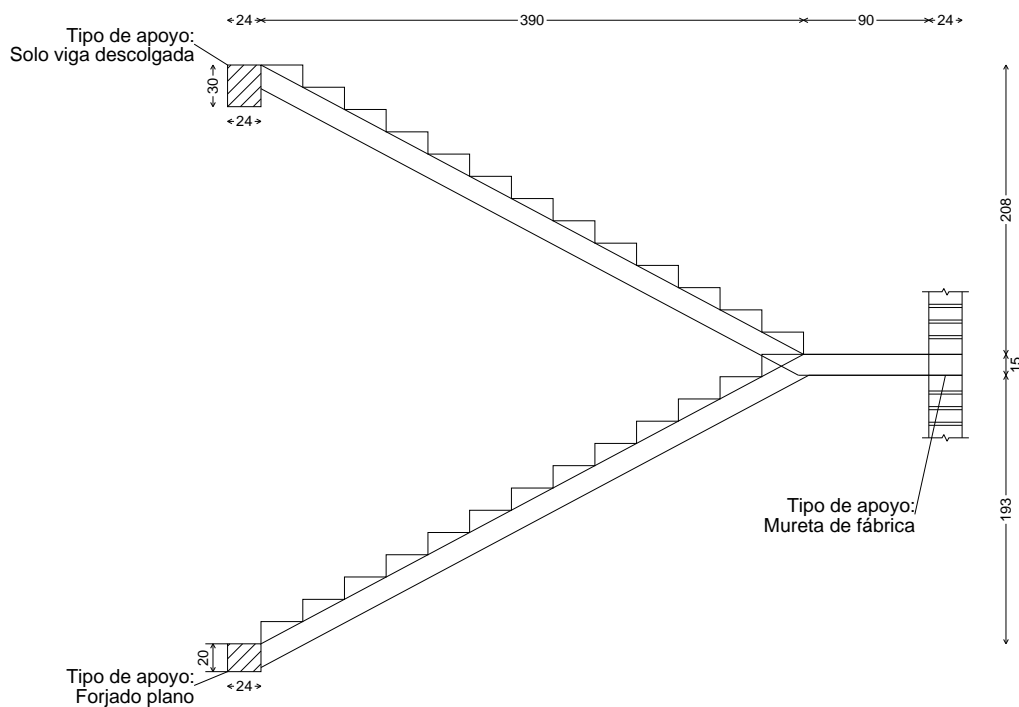
Fecha: 16/11/11

1. Geometría

Planta (escala 1:50)



Sección acotada (escala 1:50)



Canto de la viga del apoyo superior: 0.30 m
Canto de la viga del apoyo inferior: 0.20 m



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 335 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

ESCALERAS

Nombre Obra: C:\CYPE Ingenieros\Proyectos\Escaleras\nuevo.ESC

Fecha: 16/11/11

2. Materiales

Hormigón = HA-30, $Y_c=1.5$

Acero = B 500 S, $Y_s=1.15$

Acciones: CTE

Categoría de uso: A. Zonas residenciales

Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

3. Cargas

Peso propio losa (espesor x 2.5 t/m³) = 0.375 Tn/m²

Peldañado = 0.200 Tn/m²

Barandillas = 0.300 Tn/m

Sobrecarga de uso = 0.400 Tn/m²

4. Resultado del cálculo y armaduras

4.1. Armadura longitudinal

Momento de cálculo inferior = 6.10 Tn·m

Momento de cálculo superior (negativos) = 3.81 Tn·m

- Tramo superior

Armadura inferior Ø20 c/ 0.250 m.

Armadura superior Ø16 c/ 0.250 m.

- Tramo inferior

Armadura inferior Ø20 c/ 0.250 m.

Armadura superior Ø16 c/ 0.250 m.

Arranque inferior en apoyo Ø16 c/ 0.250 m.

- Descansillo

Armadura inferior en descansillo Ø20 c/ 0.250 m.

Armadura superior en descansillo Ø16 c/ 0.250 m.

4.2. Armadura transversal

+ en tramos inclinados: barras rectas con patillas en los extremos

- Tramo superior

Armadura superior Ø10 c/ 0.300 m.

Armadura inferior Ø10 c/ 0.300 m.

- Tramo inferior

Armadura superior Ø10 c/ 0.300 m.

Armadura inferior Ø10 c/ 0.300 m.

+ en descansillos: barras rectas con patillas en los extremos

Momento de cálculo de armadura transversal superior = 2.60 Tn·m

Armadura superior Ø16 c/ 0.250 m.

Armadura inferior Ø10 c/ 0.300 m.

5. Opciones de cálculo



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 336 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

ESCALERAS

Nombre Obra: C:\CYPE Ingenieros\Proyectos\Escaleras\nuevo.ESC

Fecha: 16/11/11

5.1. Posición de las armaduras

- a) La armadura transversal envuelve a la longitudinal.
b) Recubrimiento geométrico = distancia de los paramentos exteriores a la armadura más próxima = 0.030 m.
c) La armadura transversal en los tramos inclinados está formada por: barras rectas con patillas en los extremos

5.2. Cuantías mínimas en losas

a) Cuantías geométricas

Cara inferior = 0.0010
Cara superior = 0.0000
Cara tracción = 0.0000
Total = 0.0020

b) Cuantía mecánica mínima 0.04

c) Se aplica la reducción de cuantía mecánica mínima

d) Porcentaje de armadura en una dirección respecto a la necesaria en la otra

Si se necesita en ésta = 20 %
Si no se necesita en ésta = 20 %

5.3. Recubrimiento en losas

Recubrimiento superior (cm) = 3.5
Recubrimiento inferior (cm) = 3.5
Recubrimiento lateral (cm) = 3.5

6. Medición

Tramo	Armaduras	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S Ys=1.15 (Kg)
- Tramo inferior	Longitudinal inferior	Ø20	5	522	2610	64.37
- Tramo superior	Longitudinal inferior	Ø20	5	609	3045	75.09
- Tramo inferior	Longitudinal superior	Ø16	5	607	3035	47.90
- Tramo inferior	Longitudinal arranque	Ø16	5	97	485	7.65
- Descansillo	Transversal inferior	Ø10	4	262	1048	6.46
- Descansillo	Transversal superior	Ø16	5	262	1310	20.68
- Tramo inferior	Transversal inferior	Ø10	15	137	2055	12.67
- Tramo inferior	Transversal superior	Ø10	15	137	2055	12.67
- Tramo superior	Transversal inferior	Ø10	15	137	2055	12.67
- Tramo superior	Transversal superior	Ø10	15	137	2055	12.67
- Tramo superior	Longitudinal superior	Ø16	5	531	2655	41.90
- Descansillo	Longitudinal inferior	Ø20	5	162	810	19.98
- Descansillo	Longitudinal superior	Ø16	5	166	830	13.10
					Total	347.82



Selección de listados

Nombre Obra: muro 85
muro de 85 m altura libre

Fecha: 15/11/11

ÍNDICE

1.- NORMA Y MATERIALES.....	2
2.- ACCIONES.....	2
3.- DATOS GENERALES.....	2
4.- DESCRIPCIÓN DEL TERRENO.....	2
5.- SECCIÓN VERTICAL DEL TERRENO.....	3
6.- GEOMETRÍA.....	3
7.- ESQUEMA DE LAS FASES.....	3
8.- RESULTADOS DE LAS FASES.....	4
9.- COMBINACIONES.....	5
10.- DESCRIPCIÓN DEL ARMADO.....	5
11.- COMPROBACIONES GEOMÉTRICAS Y DE RESISTENCIA.....	6
12.- COMPROBACIONES DE ESTABILIDAD (CÍRCULO DE DESLIZAMIENTO PÉSIMO).....	11
13.- MEDICIÓN.....	11



Selección de listados

Nombre Obra: muro 85
muro de 85 m altura libre

Fecha: 15/11/11

1.- NORMA Y MATERIALES

Norma: EHE-CTE (España)
Hormigón: HA-30, Control Estadístico
Acero de barras: B 500 S, Control Normal
Tipo de ambiente: Clase IIIa
Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento inferior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
Tamaño máximo del árido: 20 mm

2.- ACCIONES

Empuje en el intradós: Pasivo
Empuje en el trasdós: Activo

3.- DATOS GENERALES

Cota de la rasante: 0.00 m
Altura del muro sobre la rasante: 0.00 m
Enrase: Intradós
Longitud del muro en planta: 10.00 m
Separación de las juntas: 10.00 m
Tipo de cimentación: Zapata corrida

4.- DESCRIPCIÓN DEL TERRENO

Porcentaje del rozamiento interno entre el terreno y el intradós del muro: 35 %
Porcentaje del rozamiento interno entre el terreno y el trasdós del muro: 35 %
Evacuación por drenaje: 100 %
Porcentaje de empuje pasivo: 50 %
Cota empuje pasivo: 0.50 m
Tensión admisible: 1.00 kp/cm²
Coeficiente de rozamiento terreno-cimiento: 0.60
Profundidad del nivel freático: 1.50 m

ESTRATOS

Referencias	Cota superior	Descripción	Coeficientes de empuje
1 - Arcilla dura	0.00 m	Densidad aparente: 2.00 kg/dm ³ Densidad sumergida: 1.20 kg/dm ³ Ángulo rozamiento interno: 30.00 grados Cohesión: 0.00 Tn/m ²	Activo trasdós: 0.30 Pasivo intradós: 4.15

RELLENO EN INTRADÓS

Referencias	Descripción	Coeficientes de empuje
Relleno	Densidad aparente: 2.00 kg/dm ³ Densidad sumergida: 1.20 kg/dm ³ Ángulo rozamiento interno: 30.00 grados Cohesión: 0.00 Tn/m ²	Activo trasdós: 0.30 Pasivo intradós: 4.15

Página 2



Selección de listados

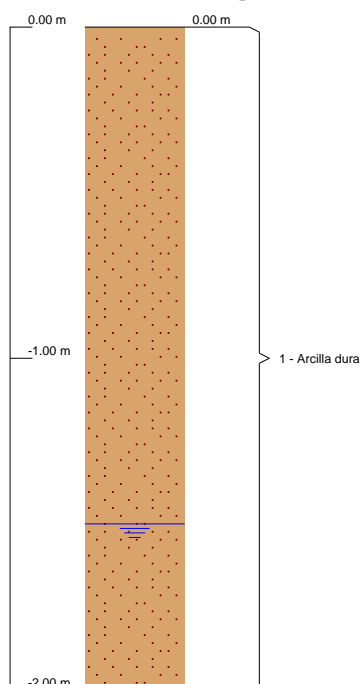
Nombre Obra: muro 85
muro de 85 m altura libre

Fecha: 15/11/11

RELLENO EN TRASDÓS

Referencias	Descripción	Coeficientes de empuje
Relleno	Densidad aparente: 2.00 kg/dm ³ Densidad sumergida: 1.20 kg/dm ³ Ángulo rozamiento interno: 30.00 grados Cohesión: 0.00 Tn/m ²	Activo trasdós: 0.30 Pasivo intradós: 4.15

5.- SECCIÓN VERTICAL DEL TERRENO



6.- GEOMETRÍA

MURO

Altura: 1.35 m
Espesor superior: 20.0 cm
Espesor inferior: 20.0 cm

ZAPATA CORRIDA

Con puntera y talón
Canto: 30 cm
Vuelos intradós / trasdós: 20.0 / 55.0 cm
Hormigón de limpieza: 10 cm

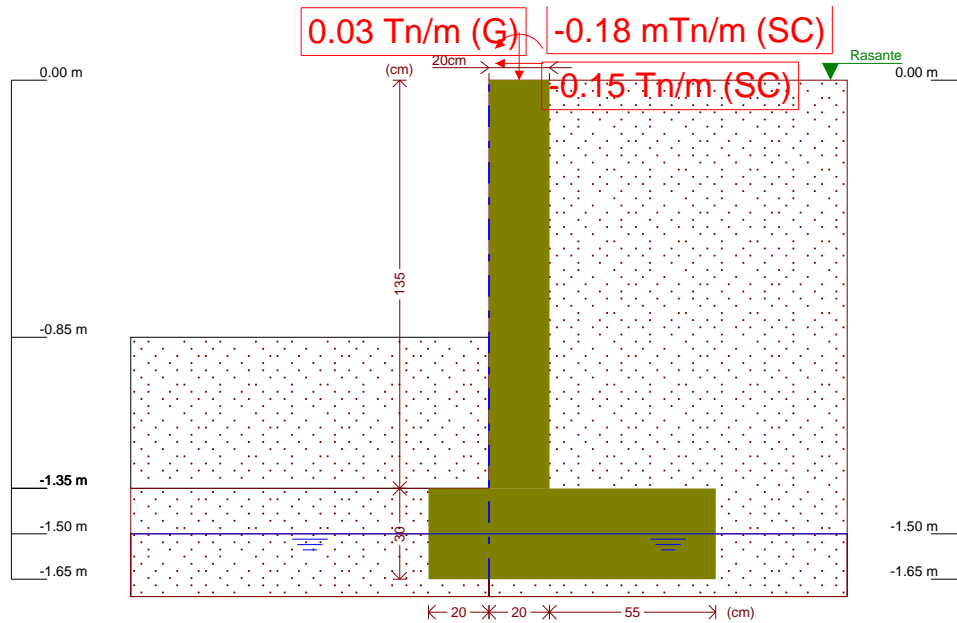
7.- ESQUEMA DE LAS FASES



Selección de listados

Nombre Obra: muro 85
muro de 85 m altura libre

Fecha: 15/11/11



Referencias	Nombre	Descripción
Fase 1	Fase	Con nivel freático trasdós hasta la cota: -1.50 m Con nivel freático intradós hasta la cota: -1.50 m

8.- RESULTADOS DE LAS FASES

Esfuerzos sin mayorar.

FASE 1: FASE

CARGA PERMANENTE Y EMPUJE DE TIERRAS CON SOBRECARGAS

Cota (m)	Ley de axiles (Tn/m)	Ley de cortantes (Tn/m)	Ley de momento flector (mTn/m)	Ley de empujes (Tn/m ²)	Presión hidrostática (Tn/m ²)
0.00	0.03	0.15	0.18	0.00	0.00
-0.12	0.09	0.15	0.20	0.07	0.00
-0.25	0.16	0.17	0.22	0.15	0.00
-0.38	0.23	0.19	0.24	0.23	0.00
-0.51	0.30	0.23	0.27	0.31	0.00
-0.64	0.37	0.27	0.30	0.38	0.00
-0.77	0.45	0.33	0.34	0.46	0.00
-0.90	0.52	0.39	0.38	0.54	0.00
-1.03	0.60	0.47	0.44	0.62	0.00
-1.16	0.68	0.55	0.50	0.70	0.00
-1.29	0.77	0.65	0.58	0.78	0.00
Máximos	0.81	0.70	0.62	0.82	0.00
	Cota: -1.35 m	Cota: -1.35 m	Cota: -1.35 m	Cota: -1.35 m	Cota: 0.00 m
Mínimos	0.03	0.15	0.18	0.00	0.00
	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m

CARGA PERMANENTE Y EMPUJE DE TIERRAS



Selección de listados

Nombre Obra: muro 85

Fecha: 15/11/11

muro de 85 m altura libre

Cota (m)	Ley de axiles (Tn/m)	Ley de cortantes (Tn/m)	Ley de momento flector (mTn/m)	Ley de empujes (Tn/m ²)	Presión hidrostática (Tn/m ²)
0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.12	0.09	0.00	0.00	0.07	0.00
-0.25	0.16	0.02	0.00	0.15	0.00
-0.38	0.23	0.04	0.00	0.23	0.00
-0.51	0.30	0.08	0.01	0.31	0.00
-0.64	0.37	0.12	0.02	0.38	0.00
-0.77	0.45	0.18	0.04	0.46	0.00
-0.90	0.52	0.24	0.07	0.54	0.00
-1.03	0.60	0.32	0.10	0.62	0.00
-1.16	0.68	0.40	0.15	0.70	0.00
-1.29	0.77	0.50	0.20	0.78	0.00
Máximos	0.81	0.55	0.24	0.82	0.00
	Cota: -1.35 m	Cota: -1.35 m	Cota: -1.35 m	Cota: -1.35 m	Cota: 0.00 m
Mínimos	0.03	0.00	-0.00	0.00	0.00
	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m	Cota: -0.04 m	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m

9.- COMBINACIONES

HIPÓTESIS

1 - Carga permanente
2 - Empuje de tierras
3 - Sobrecarga

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS

Combinación	Hipótesis		
	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.60	1.00	
3	1.00	1.60	
4	1.60	1.60	
5	1.00	1.00	1.60
6	1.60	1.00	1.60
7	1.00	1.60	1.60
8	1.60	1.60	1.60

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

Combinación	Hipótesis		
	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓN DEL ARMADO

CORONACIÓN
Armadura superior / 2 Ø12: inferior / 2 Ø12
Estribos: Ø6c/20
Canto viga: 25 cm
Anclaje intradós / trasdós: 11 / 11 cm



Selección de listados

Nombre Obra: muro 85
muro de 85 m altura libre

Fecha: 15/11/11

TRAMOS				
Núm.	Intradós		Trasdós	
	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal
1	Ø10c/30 Solape: 0.25 m	Ø10c/20	Ø10c/20 Solape: 0.45 m	Ø10c/20
ZAPATA				
Armadura	Longitudinal	Transversal		
Superior	Ø12c/30	Ø12c/30 Longitud de anclaje en prolongación: 30 cm		
Inferior	Ø12c/30	Ø12c/30 Patilla intradós / trasdós: 15 / - cm		
Longitud de pata en arranque: 30 cm				

11.- COMPROBACIONES GEOMÉTRICAS Y DE RESISTENCIA

Referencia: Muro: muro 85 (muro de 85 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación a rasante en arranque muro:	Máximo: 10.74 Tn/m Calculado: 1.11 Tn/m	Cumple
Espesor mínimo del tramo: <i>Jiménez Salas, J.A.. Geotecnia y Cimientos II, (Cap. 12)</i>	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación libre mínima armaduras horizontales: <i>Norma EHE-98. Artículo 66.4.1</i>	Mínimo: 2.5 cm	
- Trasdós:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Intradós:	Calculado: 19 cm	Cumple
Separación máxima armaduras horizontales: <i>Norma EHE, artículo 42.3.1</i>	Máximo: 30 cm	
- Trasdós:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Intradós:	Calculado: 20 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima horizontal por cara: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE</i>	Mínimo: 0.0016	
- Trasdós (-1.35 m):	Calculado: 0.00196	Cumple
- Intradós (-1.35 m):	Calculado: 0.00196	Cumple
Cuantía mínima mecánica horizontal por cara: <i>Criterio J.Calavera. Muros de contención y muros de sótano. (Cuantía horizontal > 20% Cuantía vertical)</i>	Calculado: 0.00196	
- Trasdós:	Mínimo: 0.00039	Cumple
- Intradós:	Mínimo: 0.00026	Cumple
Cuantía mínima geométrica vertical cara traccionada: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE</i>	Mínimo: 0.0009	
- Trasdós (-1.35 m):	Calculado: 0.00196	Cumple

Página 6



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 343 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 85

Fecha: 15/11/11

muro de 85 m altura libre

Referencia: Muro: muro 85 (muro de 85 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
<p>Cuantía mínima mecánica vertical cara traccionada:</p> <p>- Trasdós (-1.35 m):</p> <p><i>Norma EHE, artículo 42.3.2 (Flexión simple o compuesta)</i></p>	<p>Mínimo: 0.00184</p> <p>Calculado: 0.00196</p>	Cumple
<p>Cuantía mínima geométrica vertical cara comprimida:</p> <p>- Intradós (-1.35 m):</p> <p><i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE</i></p>	<p>Mínimo: 0.00027</p> <p>Calculado: 0.0013</p>	Cumple
<p>Cuantía mínima mecánica vertical cara comprimida:</p> <p>- Intradós (-1.35 m):</p> <p><i>Norma EHE, artículo 42.3.2 (Flexión simple o compuesta)</i></p>	<p>Mínimo: 0</p> <p>Calculado: 0.0013</p>	Cumple
<p>Cuantía máxima geométrica de armadura vertical total:</p> <p>- (0.00 m):</p> <p><i>EC-2, art. 5.4.7.2</i></p>	<p>Máximo: 0.04</p> <p>Calculado: 0.00327</p>	Cumple
<p>Separación libre mínima armaduras verticales:</p> <p><i>Norma EHE-98. Artículo 66.4.1</i></p> <p>- Trasdós:</p> <p>- Intradós:</p>	<p>Mínimo: 2.5 cm</p> <p>Calculado: 18 cm</p> <p>Calculado: 28 cm</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Separación máxima entre barras:</p> <p><i>Norma EHE. Artículo 42.3.1 (pag. 149).</i></p> <p>- Armadura vertical Trasdós:</p> <p>- Armadura vertical Intradós:</p>	<p>Máximo: 30 cm</p> <p>Calculado: 20 cm</p> <p>Calculado: 30 cm</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Comprobación a flexión compuesta:</p> <p><i>Comprobación realizada por unidad de longitud de muro</i></p>		Cumple
<p>Comprobación a cortante:</p> <p><i>Artículo 44.2.3.2.1 (EHE-98)</i></p>	<p>Máximo: 8.25 Tn/m</p> <p>Calculado: 0.91 Tn/m</p>	Cumple
<p>Comprobación de fisuración:</p> <p><i>Artículo 49.2.4 de la norma EHE</i></p>	<p>Máximo: 0.2 mm</p> <p>Calculado: 0.043 mm</p>	Cumple
<p>Longitud de solapes:</p> <p><i>Norma EHE-98. Artículo 66.6.2</i></p> <p>- Base trasdós:</p> <p>- Base intradós:</p>	<p>Mínimo: 0.35 m</p> <p>Calculado: 0.45 m</p> <p>Mínimo: 0.25 m</p> <p>Calculado: 0.25 m</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Comprobación del anclaje del armado base en coronación:</p> <p><i>Criterio J. Calavera. Muros de contención y muros de sótano.</i></p>	<p>Calculado: 11 cm</p>	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 344 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 85

Fecha: 15/11/11

muro de 85 m altura libre

Referencia: Muro: muro 85 (muro de 85 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
- Trasdós:	Mínimo: 11 cm	Cumple
- Intradós:	Mínimo: 0 cm	Cumple
Área mínima longitudinal cara superior viga de coronación: <i>J. Calavera (Muros de contención y muros de sótano)</i>	Mínimo: 2.2 cm ² Calculado: 2.2 cm ²	Cumple
Canto mínimo viga coronación: <i>Criterio de CYPE Ingenieros: el canto de la viga debe ser mayor que el ancho de la viga o 25 cm</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Área mínima estribos viga coronación: <i>Norma EHE. Artículo 44.2.3.4.1 (pag. 164).</i>	Mínimo: 0.92 cm ² /m Calculado: 2.82 cm ² /m	Cumple
Separación máxima entre estribos: <i>Norma EHE. Artículo 44.2.3.4.1.</i>	Máximo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Cota de la sección con la mínima relación 'cuantía horizontal / cuantía vertical' Trasdós: -1.35 m - Cota de la sección con la mínima relación 'cuantía horizontal / cuantía vertical' Intradós: -1.35 m - Sección crítica a flexión compuesta: Cota: -1.35 m, Md: 0.99 mTn/m, Nd: 0.87 Tn/m, Vd: 1.12 Tn/m, Tensión máxima del acero: 1.527 Tn/cm ² - Sección crítica a cortante: Cota: -1.19 m - Sección con la máxima abertura de fisuras: Cota: -1.35 m, M: 0.46 mTn/m, N: 0.81 Tn/m		
Referencia: Zapata corrida: muro 85 (muro de 85 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación de estabilidad: <i>Valor introducido por el usuario.</i>		
- Coeficiente de seguridad al vuelco:	Mínimo: 1.8 Calculado: 1.96	Cumple
- Coeficiente de seguridad al deslizamiento:	Mínimo: 1.5 Calculado: 2.78	Cumple
Canto mínimo: - Zapata: <i>Norma EHE. Artículo 59.8.1.</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Tensiones sobre el terreno: <i>Valor introducido por el usuario.</i>		
- Tensión media:	Máximo: 1 kp/cm ² Calculado: 0.337 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima:	Máximo: 1.25 kp/cm ² Calculado: 0.806 kp/cm ²	Cumple
Flexión en zapata: <i>Comprobación basada en criterios resistentes</i>	Calculado: 3.77 cm ² /m	



Selección de listados

Nombre Obra: muro 85

Fecha: 15/11/11

muro de 85 m altura libre

Referencia: Zapata corrida: muro 85 (muro de 85 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior trasdós:	Mínimo: 0.72 cm ² /m	Cumple
- Armado inferior trasdós:	Mínimo: 0 cm ² /m	Cumple
- Armado inferior intradós:	Mínimo: 0.23 cm ² /m	Cumple
Esfuerzo cortante: <i>Norma EHE. Artículo 44.2.3.2.1.</i>	Máximo: 9.57 Tn/m	
- Trasdós:	Calculado: 1.48 Tn/m	Cumple
- Intradós:	Calculado: 0 Tn/m	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Norma EHE-98. Artículo 66.5.</i>		
- Arranque trasdós:	Mínimo: 15 cm Calculado: 22.6 cm	Cumple
- Arranque intradós:	Mínimo: 17 cm Calculado: 22.6 cm	Cumple
- Armado inferior trasdós (Patilla):	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado inferior intradós (Patilla):	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado superior trasdós (Patilla):	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado superior intradós:	Mínimo: 15 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Recubrimiento: <i>Norma EHE. Artículo 37.2.4.</i>		
- Inferior:	Mínimo: 4.5 cm Calculado: 5 cm	Cumple
- Lateral:	Mínimo: 7 cm Calculado: 7 cm	Cumple
- Superior:	Mínimo: 4.5 cm Calculado: 5 cm	Cumple
Diámetro mínimo: <i>Norma EHE. Artículo 59.8.2.</i>		
- Armadura transversal inferior:	Mínimo: Ø12 Calculado: Ø12	Cumple
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: Ø12	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: Ø12	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: Ø12	Cumple

Página 9



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 346 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 85

Fecha: 15/11/11

muro de 85 m altura libre

Referencia: Zapata corrida: muro 85 (muro de 85 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima entre barras: <i>Norma EHE. Artículo 42.3.1 (pag. 149).</i>	Máximo: 30 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>J. Calavera, 'Cálculo de Estructuras de Cimentación' 4ª edición, INTEMAC. Apartado 3.16 (pag. 129).</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Criterio de CYPE Ingenieros.</i>	Mínimo: 0.001	
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 0.00125	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: 0.00125	Cumple
- Armadura transversal inferior:	Calculado: 0.00125	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: 0.00125	Cumple
Cuantía mecánica mínima:	Calculado: 0.00125	
- Armadura longitudinal inferior: <i>Norma EHE. Artículo 56.2.</i>	Mínimo: 0.00031	Cumple
- Armadura longitudinal superior: <i>Norma EHE. Artículo 56.2.</i>	Mínimo: 0.00031	Cumple
- Armadura transversal inferior: <i>Norma EHE. Artículo 42.3.2.</i>	Mínimo: 0.00011	Cumple
- Armadura transversal superior: <i>Norma EHE. Artículo 42.3.2.</i>	Mínimo: 0.00034	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Momento flector pésimo en la sección de referencia del trasdós: 0.73 mTn/m		
- Momento flector pésimo en la sección de referencia del intradós: 0.23 mTn/m		



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 347 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 85
muro de 85 m altura libre

Fecha: 15/11/11

12.- COMPROBACIONES DE ESTABILIDAD (CÍRCULO DE DESLIZAMIENTO PÉSIMO)

Referencia: Comprobaciones de estabilidad (Círculo de deslizamiento pésimo): muro 85 (muro de 85 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Círculo de deslizamiento pésimo:		
Combinaciones sin sismo:		
- Fase: Coordenadas del centro del círculo (-0.21 m ; 0.37 m) - Radio: 2.24 m:		
Valor introducido por el usuario.	Mínimo: 1.2 Calculado: 3.183	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

13.- MEDICIÓN

Referencia: Muro		B 500 S, CN			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	
Armado base transversal	Longitud (m)		34x1.41		47.94
	Peso (kg)		34x0.87		29.56
Armado longitudinal	Longitud (m)		8x9.86		78.88
	Peso (kg)		8x6.08		48.63
Armado base transversal	Longitud (m)		51x1.41		71.91
	Peso (kg)		51x0.87		44.34
Armado longitudinal	Longitud (m)		8x9.86		78.88
	Peso (kg)		8x6.08		48.63
Armado viga coronación	Longitud (m)			2x9.86	19.72
	Peso (kg)			2x8.75	17.51
Armado viga coronación	Longitud (m)			2x9.86	19.72
	Peso (kg)			2x8.75	17.51
Armado viga coronación	Longitud (m)	51x0.80			40.80
	Peso (kg)	51x0.18			9.05
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)			34x0.95	32.30
	Peso (kg)			34x0.84	28.68
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)			4x9.86	39.44
	Peso (kg)			4x8.75	35.02
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)			34x0.78	26.52
	Peso (kg)			34x0.69	23.55
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)			3x9.86	29.58
	Peso (kg)			3x8.75	26.26
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m)		34x0.77		26.18
	Peso (kg)		34x0.47		16.14
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m)		51x0.97		49.47
	Peso (kg)		51x0.60		30.50
Totales	Longitud (m)	40.80	353.26	167.28	
	Peso (kg)	9.05	217.80	148.53	375.38
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	44.88	388.59	184.01	
	Peso (kg)	9.96	239.58	163.38	412.92

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, CN (kg)				Hormigón (m³)	
	Ø6	Ø10	Ø12	Total	HA-30, Control Estadístico	Limpieza
Referencia: Muro	9.96	239.58	163.38	412.92	5.55	0.95



Selección de listados

Nombre Obra: muro 85

Fecha: 15/11/11

muro de 85 m altura libre

Elemento	B 500 S, CN (kg)				Hormigón (m³)	
	Ø6	Ø10	Ø12	Total	HA-30, Control Estadístico	Limpieza
Totales	9.96	239.58	163.38	412.92	5.55	0.95



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 349 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 150
muro de 150 m altura libre

Fecha: 15/11/11

ÍNDICE

1.- NORMA Y MATERIALES.....	2
2.- ACCIONES.....	2
3.- DATOS GENERALES.....	2
4.- DESCRIPCIÓN DEL TERRENO.....	2
5.- SECCIÓN VERTICAL DEL TERRENO.....	3
6.- GEOMETRÍA.....	3
7.- ESQUEMA DE LAS FASES.....	3
8.- RESULTADOS DE LAS FASES.....	4
9.- COMBINACIONES.....	5
10.- DESCRIPCIÓN DEL ARMADO.....	5
11.- COMPROBACIONES GEOMÉTRICAS Y DE RESISTENCIA.....	6
12.- COMPROBACIONES DE ESTABILIDAD (CÍRCULO DE DESLIZAMIENTO PÉSIMO).....	11



Selección de listados

Nombre Obra: muro 150
muro de 150 m altura libre

Fecha: 15/11/11

1.- NORMA Y MATERIALES

Norma: EHE-CTE (España)
Hormigón: HA-30, Control Estadístico
Acero de barras: B 500 S, Control Normal
Tipo de ambiente: Clase IIIa
Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento inferior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
Tamaño máximo del árido: 20 mm

2.- ACCIONES

Empuje en el intradós: Pasivo
Empuje en el trasdós: Activo

3.- DATOS GENERALES

Cota de la rasante: 0.00 m
Altura del muro sobre la rasante: 0.00 m
Enrase: Intradós
Longitud del muro en planta: 10.00 m
Separación de las juntas: 10.00 m
Tipo de cimentación: Zapata corrida

4.- DESCRIPCIÓN DEL TERRENO

Porcentaje del rozamiento interno entre el terreno y el intradós del muro: 35 %
Porcentaje del rozamiento interno entre el terreno y el trasdós del muro: 35 %
Evacuación por drenaje: 100 %
Porcentaje de empuje pasivo: 50 %
Cota empuje pasivo: 0.50 m
Tensión admisible: 1.00 kp/cm²
Coeficiente de rozamiento terreno-cimiento: 0.60
Profundidad del nivel freático: 1.50 m

ESTRATOS

Referencias	Cota superior	Descripción	Coeficientes de empuje
1 - Arcilla dura	0.00 m	Densidad aparente: 2.00 kg/dm ³ Densidad sumergida: 1.20 kg/dm ³ Ángulo rozamiento interno: 30.00 grados Cohesión: 0.00 Tn/m ²	Activo trasdós: 0.30 Pasivo intradós: 4.15

RELLENO EN INTRADÓS

Referencias	Descripción	Coeficientes de empuje
Relleno	Densidad aparente: 2.00 kg/dm ³ Densidad sumergida: 1.20 kg/dm ³ Ángulo rozamiento interno: 30.00 grados Cohesión: 0.00 Tn/m ²	Activo trasdós: 0.30 Pasivo intradós: 4.15

Página 2



Selección de listados

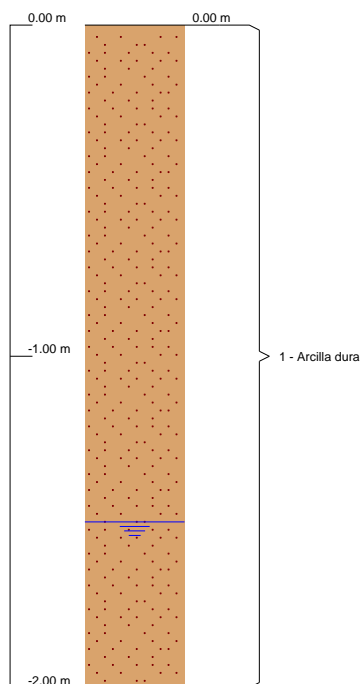
Nombre Obra: muro 150
muro de 150 m altura libre

Fecha: 15/11/11

RELLENO EN TRASDÓS

Referencias	Descripción	Coeficientes de empuje
Relleno	Densidad aparente: 2.00 kg/dm ³ Densidad sumergida: 1.20 kg/dm ³ Ángulo rozamiento interno: 30.00 grados Cohesión: 0.00 Tn/m ²	Activo trasdós: 0.30 Pasivo intradós: 4.15

5.- SECCIÓN VERTICAL DEL TERRENO



6.- GEOMETRÍA

MURO

Altura: 2.00 m
Espesor superior: 20.0 cm
Espesor inferior: 20.0 cm

ZAPATA CORRIDA

Con puntera y talón
Canto: 30 cm
Vuelos intradós / trasdós: 20.0 / 80.0 cm
Hormigón de limpieza: 10 cm

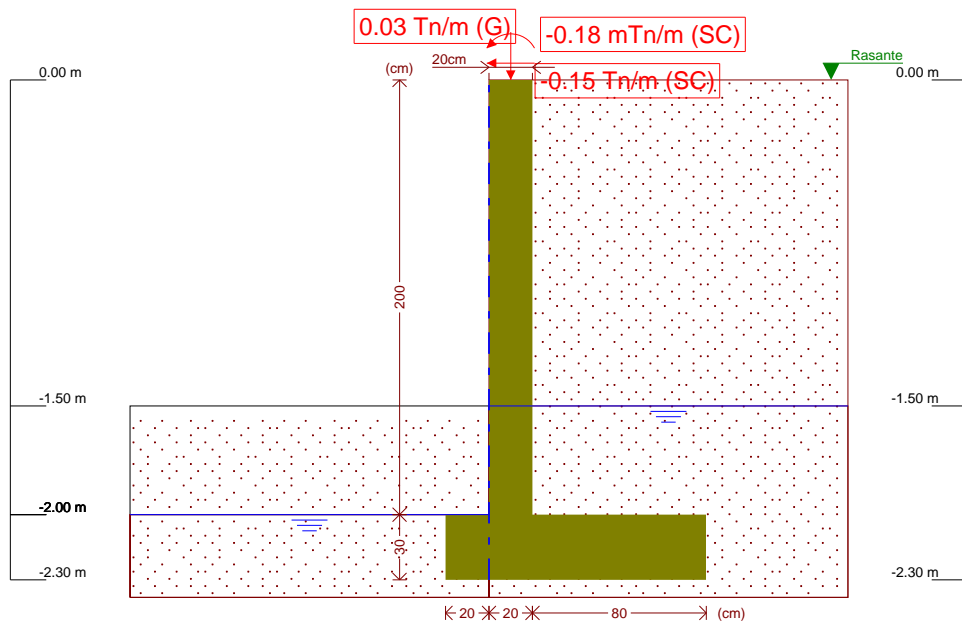
7.- ESQUEMA DE LAS FASES



Selección de listados

Nombre Obra: muro 150
muro de 150 m altura libre

Fecha: 15/11/11



Referencias	Nombre	Descripción
Fase 1	Fase	Con nivel freático trasdós hasta la cota: -1.50 m Con nivel freático intradós hasta la cota: -2.00 m

8.- RESULTADOS DE LAS FASES

Esfuerzos sin mayorar.

FASE 1: FASE

CARGA PERMANENTE Y EMPUJE DE TIERRAS CON SOBRECARGAS

Cota (m)	Ley de axiles (Tn/m)	Ley de cortantes (Tn/m)	Ley de momento flector (mTn/m)	Ley de empujes (Tn/m ²)	Presión hidrostática (Tn/m ²)
0.00	0.03	0.15	0.18	0.00	0.00
-0.19	0.13	0.16	0.21	0.11	0.00
-0.39	0.23	0.19	0.24	0.23	0.00
-0.59	0.34	0.25	0.29	0.35	0.00
-0.79	0.46	0.34	0.34	0.47	0.00
-0.99	0.58	0.44	0.42	0.60	0.00
-1.19	0.70	0.57	0.52	0.72	0.00
-1.39	0.83	0.73	0.65	0.84	0.00
-1.59	0.97	0.91	0.81	0.94	0.08
-1.79	1.10	1.14	1.01	1.01	0.28
-1.99	1.24	1.43	1.26	1.08	0.48
Máximos	1.25	1.45	1.27	1.09	0.50
	Cota: -2.00 m	Cota: -2.00 m	Cota: -2.00 m	Cota: -2.00 m	Cota: -2.00 m
Mínimos	0.03	0.15	0.18	0.00	0.00
	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m

CARGA PERMANENTE Y EMPUJE DE TIERRAS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 353 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 150

Fecha: 15/11/11

muro de 150 m altura libre

Cota (m)	Ley de axiles (Tn/m)	Ley de cortantes (Tn/m)	Ley de momento flector (mTn/m)	Ley de empujes (Tn/m ²)	Presión hidrostática (Tn/m ²)
0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.19	0.13	0.01	0.00	0.11	0.00
-0.39	0.23	0.04	0.00	0.23	0.00
-0.59	0.34	0.10	0.02	0.35	0.00
-0.79	0.46	0.19	0.05	0.47	0.00
-0.99	0.58	0.29	0.09	0.60	0.00
-1.19	0.70	0.42	0.16	0.72	0.00
-1.39	0.83	0.58	0.26	0.84	0.00
-1.59	0.97	0.76	0.39	0.94	0.08
-1.79	1.10	0.99	0.56	1.01	0.28
-1.99	1.24	1.28	0.78	1.08	0.48
Máximos	1.25 Cota: -2.00 m	1.30 Cota: -2.00 m	0.79 Cota: -2.00 m	1.09 Cota: -2.00 m	0.50 Cota: -2.00 m
Mínimos	0.03 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	-0.00 Cota: -0.04 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

9.- COMBINACIONES

HIPÓTESIS

1 - Carga permanente
2 - Empuje de tierras
3 - Sobrecarga

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS

Combinación	Hipótesis		
	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.60	1.00	
3	1.00	1.60	
4	1.60	1.60	
5	1.00	1.00	1.60
6	1.60	1.00	1.60
7	1.00	1.60	1.60
8	1.60	1.60	1.60

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

Combinación	Hipótesis		
	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓN DEL ARMADO

CORONACIÓN
<p>Armatura superior / 2 Ø12: inferior / 2 Ø12</p> <p>Estribos: Ø6c/20</p> <p>Canto viga: 25 cm</p> <p>Anclaje intradós / trasdós: 11 / 11 cm</p>



Selección de listados

Nombre Obra: muro 150
muro de 150 m altura libre

Fecha: 15/11/11

TRAMOS				
Núm.	Intradós		Trasdós	
	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal
1	Ø10c/30 Solape: 0.25 m	Ø10c/20	Ø10c/20 Solape: 0.45 m	Ø10c/20
ZAPATA				
Armadura	Longitudinal	Transversal		
Superior	Ø12c/30	Ø12c/30 Longitud de anclaje en prolongación: 30 cm		
Inferior	Ø12c/30	Ø12c/30 Patilla intradós / trasdós: 15 / - cm		
Longitud de pata en arranque: 30 cm				

11.- COMPROBACIONES GEOMÉTRICAS Y DE RESISTENCIA

Referencia: Muro: muro 150 (muro de 150 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación a rasante en arranque muro:	Máximo: 10.74 Tn/m Calculado: 2.31 Tn/m	Cumple
Espesor mínimo del tramo: <i>Jiménez Salas, J.A.. Geotecnia y Cimientos II, (Cap. 12)</i>	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación libre mínima armaduras horizontales: <i>Norma EHE-98. Artículo 66.4.1</i>	Mínimo: 2.5 cm	Cumple
- Trasdós:	Calculado: 19 cm	
- Intradós:	Calculado: 19 cm	
Separación máxima armaduras horizontales: <i>Norma EHE, artículo 42.3.1</i>	Máximo: 30 cm	Cumple
- Trasdós:	Calculado: 20 cm	
- Intradós:	Calculado: 20 cm	
Cuantía geométrica mínima horizontal por cara: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE</i>	Mínimo: 0.0016	Cumple
- Trasdós (-2.00 m):	Calculado: 0.00196	
- Intradós (-2.00 m):	Calculado: 0.00196	
Cuantía mínima mecánica horizontal por cara: <i>Criterio J. Calavera. Muros de contención y muros de sótano. (Cuantía horizontal > 20% Cuantía vertical)</i>	Calculado: 0.00196	Cumple
- Trasdós:	Mínimo: 0.00039	
- Intradós:	Mínimo: 0.00026	
Cuantía mínima geométrica vertical cara traccionada: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE</i>	Mínimo: 0.0009 Calculado: 0.00196	Cumple

Página 6



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 355 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 150

Fecha: 15/11/11

muro de 150 m altura libre

Referencia: Muro: muro 150 (muro de 150 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
<p>Cuantía mínima mecánica vertical cara traccionada:</p> <p>- Trasdós (-2.00 m):</p> <p><i>Norma EHE, artículo 42.3.2 (Flexión simple o compuesta)</i></p>	<p>Mínimo: 0.00184</p> <p>Calculado: 0.00196</p>	Cumple
<p>Cuantía mínima geométrica vertical cara comprimida:</p> <p>- Intradós (-2.00 m):</p> <p><i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE</i></p>	<p>Mínimo: 0.00027</p> <p>Calculado: 0.0013</p>	Cumple
<p>Cuantía mínima mecánica vertical cara comprimida:</p> <p>- Intradós (-2.00 m):</p> <p><i>Norma EHE, artículo 42.3.2 (Flexión simple o compuesta)</i></p>	<p>Mínimo: 1e-005</p> <p>Calculado: 0.0013</p>	Cumple
<p>Cuantía máxima geométrica de armadura vertical total:</p> <p>- (0.00 m):</p> <p><i>EC-2, art. 5.4.7.2</i></p>	<p>Máximo: 0.04</p> <p>Calculado: 0.00327</p>	Cumple
<p>Separación libre mínima armaduras verticales:</p> <p><i>Norma EHE-98. Artículo 66.4.1</i></p> <p>- Trasdós:</p> <p>- Intradós:</p>	<p>Mínimo: 2.5 cm</p> <p>Calculado: 18 cm</p> <p>Calculado: 28 cm</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Separación máxima entre barras:</p> <p><i>Norma EHE. Artículo 42.3.1 (pag. 149).</i></p> <p>- Armadura vertical Trasdós:</p> <p>- Armadura vertical Intradós:</p>	<p>Máximo: 30 cm</p> <p>Calculado: 20 cm</p> <p>Calculado: 30 cm</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Comprobación a flexión compuesta:</p> <p><i>Comprobación realizada por unidad de longitud de muro</i></p>		Cumple
<p>Comprobación a cortante:</p> <p><i>Artículo 44.2.3.2.1 (EHE-98)</i></p>	<p>Máximo: 8.31 Tn/m</p> <p>Calculado: 1.92 Tn/m</p>	Cumple
<p>Comprobación de fisuración:</p> <p><i>Artículo 49.2.4 de la norma EHE</i></p>	<p>Máximo: 0.2 mm</p> <p>Calculado: 0.101 mm</p>	Cumple
<p>Longitud de solapes:</p> <p><i>Norma EHE-98. Artículo 66.6.2</i></p> <p>- Base trasdós:</p> <p>- Base intradós:</p>	<p>Mínimo: 0.35 m</p> <p>Calculado: 0.45 m</p> <p>Mínimo: 0.25 m</p> <p>Calculado: 0.25 m</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Comprobación del anclaje del armado base en coronación:</p> <p><i>Criterio J. Calavera. Muros de contención y muros de sótano.</i></p>	<p>Calculado: 11 cm</p>	



Selección de listados

Nombre Obra: muro 150

Fecha: 15/11/11

muro de 150 m altura libre

Referencia: Muro: muro 150 (muro de 150 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
- Trasdós:	Mínimo: 11 cm	Cumple
- Intradós:	Mínimo: 0 cm	Cumple
Área mínima longitudinal cara superior viga de coronación: <i>J. Calavera (Muros de contención y muros de sótano)</i>	Mínimo: 2.2 cm ² Calculado: 2.2 cm ²	Cumple
Canto mínimo viga coronación: <i>Criterio de CYPE Ingenieros: el canto de la viga debe ser mayor que el ancho de la viga o 25 cm</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Área mínima estribos viga coronación: <i>Norma EHE. Artículo 44.2.3.4.1 (pag. 164).</i>	Mínimo: 0.92 cm ² /m Calculado: 2.82 cm ² /m	Cumple
Separación máxima entre estribos: <i>Norma EHE. Artículo 44.2.3.4.1.</i>	Máximo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Cota de la sección con la mínima relación 'cuantía horizontal / cuantía vertical' Trasdós: -2.00 m - Cota de la sección con la mínima relación 'cuantía horizontal / cuantía vertical' Intradós: -2.00 m - Sección crítica a flexión compuesta: Cota: -2.00 m, Md: 2.04 mTn/m, Nd: 1.38 Tn/m, Vd: 2.31 Tn/m, Tensión máxima del acero: 3.215 Tn/cm ² - Sección crítica a cortante: Cota: -1.84 m - Sección con la máxima abertura de fisuras: Cota: -2.00 m, M: 1.08 mTn/m, N: 1.25 Tn/m		
Referencia: Zapata corrida: muro 150 (muro de 150 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación de estabilidad: <i>Valor introducido por el usuario.</i>		
- Coeficiente de seguridad al vuelco:	Mínimo: 1.8 Calculado: 1.86	Cumple
- Coeficiente de seguridad al deslizamiento:	Mínimo: 1.5 Calculado: 1.97	Cumple
Canto mínimo: - Zapata: <i>Norma EHE. Artículo 59.8.1.</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Tensiones sobre el terreno: <i>Valor introducido por el usuario.</i>		
- Tensión media:	Máximo: 1 kp/cm ² Calculado: 0.435 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima:	Máximo: 1.25 kp/cm ² Calculado: 1.166 kp/cm ²	Cumple
Flexión en zapata: <i>Comprobación basada en criterios resistentes</i>	Calculado: 3.77 cm ² /m	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 357 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 150

Fecha: 15/11/11

muro de 150 m altura libre

Referencia: Zapata corrida: muro 150 (muro de 150 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior trasdós:	Mínimo: 1.88 cm ² /m	Cumple
- Armado inferior trasdós:	Mínimo: 0 cm ² /m	Cumple
- Armado inferior intradós:	Mínimo: 0.37 cm ² /m	Cumple
Esfuerzo cortante: <i>Norma EHE. Artículo 44.2.3.2.1.</i>	Máximo: 9.57 Tn/m	
- Trasdós:	Calculado: 3.24 Tn/m	Cumple
- Intradós:	Calculado: 0 Tn/m	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Norma EHE-98. Artículo 66.5.</i>		
- Arranque trasdós:	Mínimo: 15 cm Calculado: 22.6 cm	Cumple
- Arranque intradós:	Mínimo: 17 cm Calculado: 22.6 cm	Cumple
- Armado inferior trasdós (Patilla):	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado inferior intradós (Patilla):	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado superior trasdós (Patilla):	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado superior intradós:	Mínimo: 15 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Recubrimiento: <i>Norma EHE. Artículo 37.2.4.</i>		
- Inferior:	Mínimo: 4.5 cm Calculado: 5 cm	Cumple
- Lateral:	Mínimo: 7 cm Calculado: 7 cm	Cumple
- Superior:	Mínimo: 4.5 cm Calculado: 5 cm	Cumple
Diámetro mínimo: <i>Norma EHE. Artículo 59.8.2.</i>		
- Armadura transversal inferior:	Mínimo: Ø12 Calculado: Ø12	Cumple
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: Ø12	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: Ø12	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: Ø12	Cumple

Página 9



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 358 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 150

Fecha: 15/11/11

muro de 150 m altura libre

Referencia: Zapata corrida: muro 150 (muro de 150 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima entre barras: <i>Norma EHE. Artículo 42.3.1 (pag. 149).</i>	Máximo: 30 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>J. Calavera, 'Cálculo de Estructuras de Cimentación' 4ª edición, INTEMAC. Apartado 3.16 (pag. 129).</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Criterio de CYPE Ingenieros.</i>	Mínimo: 0.001	
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 0.00125	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: 0.00125	Cumple
- Armadura transversal inferior:	Calculado: 0.00125	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: 0.00125	Cumple
Cuantía mecánica mínima:	Calculado: 0.00125	
- Armadura longitudinal inferior: <i>Norma EHE. Artículo 56.2.</i>	Mínimo: 0.00031	Cumple
- Armadura longitudinal superior: <i>Norma EHE. Artículo 56.2.</i>	Mínimo: 0.00031	Cumple
- Armadura transversal inferior: <i>Norma EHE. Artículo 42.3.2.</i>	Mínimo: 0.00018	Cumple
- Armadura transversal superior: <i>Norma EHE. Artículo 42.3.2.</i>	Mínimo: 0.00083	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Momento flector pésimo en la sección de referencia del trasdós: 1.91 mTn/m		
- Momento flector pésimo en la sección de referencia del intradós: 0.38 mTn/m		



Selección de listados

Nombre Obra: muro 150
muro de 150 m altura libre

Fecha: 15/11/11

12.- COMPROBACIONES DE ESTABILIDAD (CÍRCULO DE DESLIZAMIENTO PÉSIMO)

Referencia: Comprobaciones de estabilidad (Círculo de deslizamiento pésimo): muro 150 (muro de 150 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Círculo de deslizamiento pésimo: Combinaciones sin sismo: - Fase: Coordenadas del centro del círculo (-0.38 m ; 0.72 m) - Radio: 3.32 m: <i>Valor introducido por el usuario.</i>	 Mínimo: 1.2 Calculado: 2.263	 Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		



Selección de listados

Nombre Obra: muro 160
muro de 160 m altura libre

Fecha: 15/11/11

ÍNDICE

1.- NORMA Y MATERIALES.....	2
2.- ACCIONES.....	2
3.- DATOS GENERALES.....	2
4.- DESCRIPCIÓN DEL TERRENO.....	2
5.- SECCIÓN VERTICAL DEL TERRENO.....	3
6.- GEOMETRÍA.....	3
7.- ESQUEMA DE LAS FASES.....	3
8.- RESULTADOS DE LAS FASES.....	4
9.- COMBINACIONES.....	5
10.- DESCRIPCIÓN DEL ARMADO.....	5
11.- COMPROBACIONES GEOMÉTRICAS Y DE RESISTENCIA.....	6
12.- COMPROBACIONES DE ESTABILIDAD (CÍRCULO DE DESLIZAMIENTO PÉSIMO).....	11



Selección de listados

Nombre Obra: muro 160
muro de 160 m altura libre

Fecha: 15/11/11

1.- NORMA Y MATERIALES

Norma: EHE-CTE (España)
Hormigón: HA-30, Control Estadístico
Acero de barras: B 500 S, Control Normal
Tipo de ambiente: Clase IIIa
Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento inferior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
Tamaño máximo del árido: 20 mm

2.- ACCIONES

Empuje en el intradós: Pasivo
Empuje en el trasdós: Activo

3.- DATOS GENERALES

Cota de la rasante: 0.00 m
Altura del muro sobre la rasante: 0.00 m
Enrase: Intradós
Longitud del muro en planta: 10.00 m
Separación de las juntas: 10.00 m
Tipo de cimentación: Zapata corrida

4.- DESCRIPCIÓN DEL TERRENO

Porcentaje del rozamiento interno entre el terreno y el intradós del muro: 35 %
Porcentaje del rozamiento interno entre el terreno y el trasdós del muro: 35 %
Evacuación por drenaje: 100 %
Porcentaje de empuje pasivo: 50 %
Cota empuje pasivo: 0.50 m
Tensión admisible: 1.00 kp/cm²
Coeficiente de rozamiento terreno-cimiento: 0.60
Profundidad del nivel freático: 1.60 m

ESTRATOS

Referencias	Cota superior	Descripción	Coeficientes de empuje
1 - Arcilla dura	0.00 m	Densidad aparente: 2.00 kg/dm ³ Densidad sumergida: 1.20 kg/dm ³ Ángulo rozamiento interno: 30.00 grados Cohesión: 0.00 Tn/m ²	Activo trasdós: 0.30 Pasivo intradós: 4.15

RELLENO EN INTRADÓS

Referencias	Descripción	Coeficientes de empuje
Relleno	Densidad aparente: 2.00 kg/dm ³ Densidad sumergida: 1.20 kg/dm ³ Ángulo rozamiento interno: 30.00 grados Cohesión: 0.00 Tn/m ²	Activo trasdós: 0.30 Pasivo intradós: 4.15

Página 2



Selección de listados

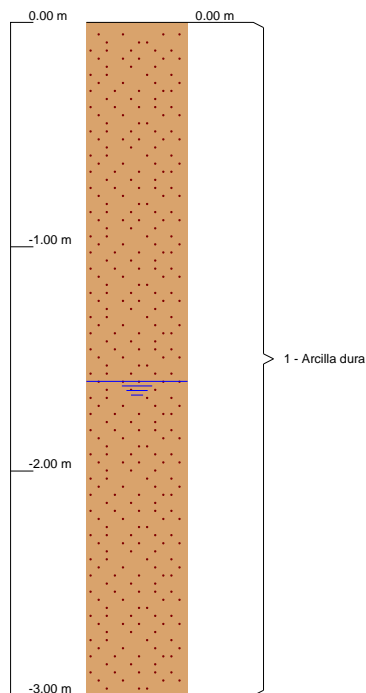
Nombre Obra: muro 160
muro de 160 m altura libre

Fecha: 15/11/11

RELLENO EN TRASDÓS

Referencias	Descripción	Coeficientes de empuje
Relleno	Densidad aparente: 2.00 kg/dm ³ Densidad sumergida: 1.20 kg/dm ³ Ángulo rozamiento interno: 30.00 grados Cohesión: 0.00 Tn/m ²	Activo trasdós: 0.30 Pasivo intradós: 4.15

5.- SECCIÓN VERTICAL DEL TERRENO



6.- GEOMETRÍA

MURO

Altura: 2.10 m
Espesor superior: 20.0 cm
Espesor inferior: 20.0 cm

ZAPATA CORRIDA

Con puntera y talón
Canto: 30 cm
Vuelos intradós / trasdós: 120.0 / 5.0 cm
Hormigón de limpieza: 10 cm

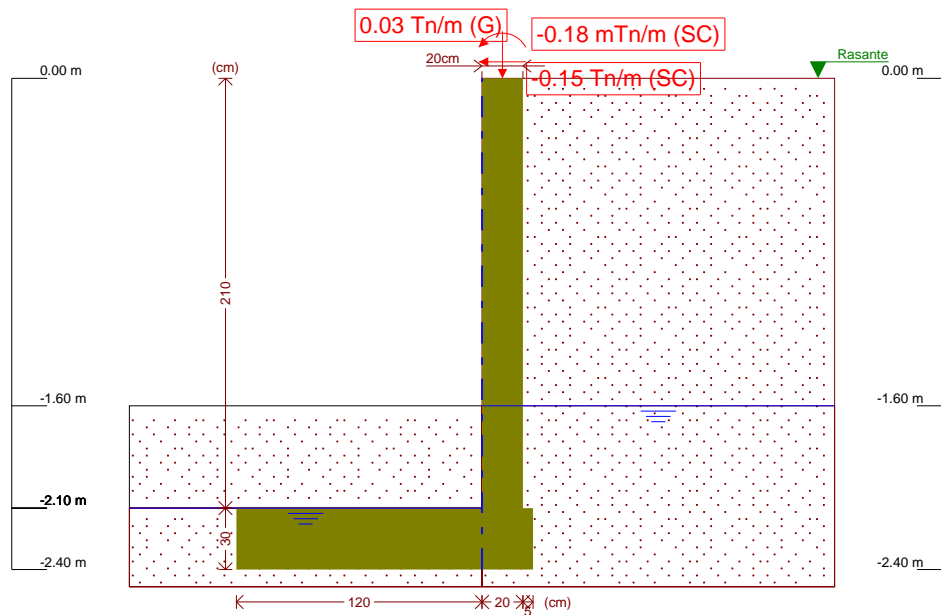
7.- ESQUEMA DE LAS FASES



Selección de listados

Nombre Obra: muro 160
muro de 160 m altura libre

Fecha: 15/11/11



Referencias	Nombre	Descripción
Fase 1	Fase	Con nivel freático trasdós hasta la cota: -1.60 m Con nivel freático intradós hasta la cota: -2.10 m

8.- RESULTADOS DE LAS FASES

Esfuerzos sin mayorar.

FASE 1: FASE

CARGA PERMANENTE Y EMPUJE DE TIERRAS CON SOBRECARGAS

Cota (m)	Ley de axiles (Tn/m)	Ley de cortantes (Tn/m)	Ley de momento flector (mTn/m)	Ley de empujes (Tn/m ²)	Presión hidrostática (Tn/m ²)
0.00	0.03	0.15	0.18	0.00	0.00
-0.20	0.13	0.16	0.21	0.12	0.00
-0.41	0.24	0.20	0.25	0.24	0.00
-0.62	0.36	0.26	0.29	0.37	0.00
-0.83	0.48	0.36	0.36	0.50	0.00
-1.04	0.61	0.47	0.44	0.63	0.00
-1.25	0.74	0.62	0.55	0.75	0.00
-1.46	0.88	0.79	0.70	0.88	0.00
-1.67	1.02	0.99	0.88	0.99	0.06
-1.88	1.17	1.24	1.11	1.07	0.27
-2.09	1.31	1.55	1.40	1.14	0.48
Máximos	1.32	1.57	1.41	1.15	0.50
	Cota: -2.10 m	Cota: -2.10 m	Cota: -2.10 m	Cota: -2.10 m	Cota: -2.10 m
Mínimos	0.03	0.15	0.18	0.00	0.00
	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m

CARGA PERMANENTE Y EMPUJE DE TIERRAS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 364 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 160

Fecha: 15/11/11

muro de 160 m altura libre

Cota (m)	Ley de axiles (Tn/m)	Ley de cortantes (Tn/m)	Ley de momento flector (mTn/m)	Ley de empujes (Tn/m ²)	Presión hidrostática (Tn/m ²)
0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.20	0.13	0.01	0.00	0.12	0.00
-0.41	0.24	0.05	0.01	0.24	0.00
-0.62	0.36	0.11	0.02	0.37	0.00
-0.83	0.48	0.21	0.05	0.50	0.00
-1.04	0.61	0.32	0.11	0.63	0.00
-1.25	0.74	0.47	0.19	0.75	0.00
-1.46	0.88	0.64	0.30	0.88	0.00
-1.67	1.02	0.84	0.45	0.99	0.06
-1.88	1.17	1.09	0.65	1.07	0.27
-2.09	1.31	1.40	0.90	1.14	0.48
Máximos	1.32 Cota: -2.10 m	1.42 Cota: -2.10 m	0.92 Cota: -2.10 m	1.15 Cota: -2.10 m	0.50 Cota: -2.10 m
Mínimos	0.03 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	-0.00 Cota: -0.04 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

9.- COMBINACIONES

HIPÓTESIS

1 - Carga permanente
2 - Empuje de tierras
3 - Sobrecarga

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS

Combinación	Hipótesis		
	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.60	1.00	
3	1.00	1.60	
4	1.60	1.60	
5	1.00	1.00	1.60
6	1.60	1.00	1.60
7	1.00	1.60	1.60
8	1.60	1.60	1.60

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

Combinación	Hipótesis		
	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓN DEL ARMADO

CORONACIÓN
<p>Armatura superior / 2 Ø12: inferior / 2 Ø12</p> <p>Estribos: Ø6c/20</p> <p>Canto viga: 25 cm</p> <p>Anclaje intradós / trasdós: 11 / 10 cm</p>

Página 5



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 365 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 160
muro de 160 m altura libre

Fecha: 15/11/11

TRAMOS				
Núm.	Intradós		Trasdós	
	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal
1	Ø10c/30 Solape: 0.25 m	Ø10c/20	Ø12c/30 Solape: 0.45 m	Ø12c/25
ZAPATA				
Armadura	Longitudinal		Transversal	
Superior	Ø12c/25		Ø12c/25 Patilla Intradós / Trasdós: 15 / 15 cm	
Inferior	Ø12c/25		Ø12c/25 Patilla intradós / trasdós: 15 / 15 cm	
Longitud de pata en arranque: 30 cm				

11.- COMPROBACIONES GEOMÉTRICAS Y DE RESISTENCIA

Referencia: Muro: muro 160 (muro de 160 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación a rasante en arranque muro:	Máximo: 10.67 Tn/m Calculado: 2.51 Tn/m	Cumple
Espesor mínimo del tramo: <i>Jiménez Salas, J.A.. Geotecnia y Cimientos II, (Cap. 12)</i>	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación libre mínima armaduras horizontales: <i>Norma EHE-98. Artículo 66.4.1</i>	Mínimo: 2.5 cm	
- Trasdós:	Calculado: 23.8 cm	Cumple
- Intradós:	Calculado: 19 cm	Cumple
Separación máxima armaduras horizontales: <i>Norma EHE, artículo 42.3.1</i>	Máximo: 30 cm	
- Trasdós:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Intradós:	Calculado: 20 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima horizontal por cara: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE</i>	Mínimo: 0.0016	
- Trasdós (-2.10 m):	Calculado: 0.00226	Cumple
- Intradós (-2.10 m):	Calculado: 0.00196	Cumple
Cuantía mínima mecánica horizontal por cara: <i>Criterio J.Calavera. Muros de contención y muros de sótano. (Cuantía horizontal > 20% Cuantía vertical)</i>		
- Trasdós:	Mínimo: 0.00037 Calculado: 0.00226	Cumple
- Intradós:	Mínimo: 0.00026 Calculado: 0.00196	Cumple



Selección de listados

Nombre Obra: muro 160

Fecha: 15/11/11

muro de 160 m altura libre

Referencia: Muro: muro 160 (muro de 160 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
<p>Cuantía mínima geométrica vertical cara traccionada:</p> <p>- Trasdós (-2.10 m):</p> <p><i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE</i></p>	<p>Mínimo: 0.0009</p> <p>Calculado: 0.00188</p>	Cumple
<p>Cuantía mínima mecánica vertical cara traccionada:</p> <p>- Trasdós (-2.10 m):</p> <p><i>Norma EHE, artículo 42.3.2 (Flexión simple o compuesta)</i></p>	<p>Mínimo: 0.00184</p> <p>Calculado: 0.00188</p>	Cumple
<p>Cuantía mínima geométrica vertical cara comprimida:</p> <p>- Intradós (-2.10 m):</p> <p><i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE</i></p>	<p>Mínimo: 0.00027</p> <p>Calculado: 0.0013</p>	Cumple
<p>Cuantía mínima mecánica vertical cara comprimida:</p> <p>- Intradós (-2.10 m):</p> <p><i>Norma EHE, artículo 42.3.2 (Flexión simple o compuesta)</i></p>	<p>Mínimo: 1e-005</p> <p>Calculado: 0.0013</p>	Cumple
<p>Cuantía máxima geométrica de armadura vertical total:</p> <p>- (0.00 m):</p> <p><i>EC-2, art. 5.4.7.2</i></p>	<p>Máximo: 0.04</p> <p>Calculado: 0.00319</p>	Cumple
<p>Separación libre mínima armaduras verticales:</p> <p><i>Norma EHE-98. Artículo 66.4.1</i></p> <p>- Trasdós:</p> <p>- Intradós:</p>	<p>Mínimo: 2.5 cm</p> <p>Calculado: 27.6 cm</p> <p>Calculado: 28 cm</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Separación máxima entre barras:</p> <p><i>Norma EHE. Artículo 42.3.1 (pag.149).</i></p> <p>- Armadura vertical Trasdós:</p> <p>- Armadura vertical Intradós:</p>	<p>Máximo: 30 cm</p> <p>Calculado: 30 cm</p> <p>Calculado: 30 cm</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Comprobación a flexión compuesta:</p> <p><i>Comprobación realizada por unidad de longitud de muro</i></p>		Cumple
<p>Comprobación a cortante:</p> <p><i>Artículo 44.2.3.2.1 (EHE-98)</i></p>	<p>Máximo: 8.19 Tn/m</p> <p>Calculado: 2.11 Tn/m</p>	Cumple
<p>Comprobación de fisuración:</p> <p><i>Artículo 49.2.4 de la norma EHE</i></p>	<p>Máximo: 0.2 mm</p> <p>Calculado: 0.136 mm</p>	Cumple
<p>Longitud de solapes:</p> <p><i>Norma EHE-98. Artículo 66.6.2</i></p> <p>- Base trasdós:</p>	<p>Mínimo: 0.42 m</p> <p>Calculado: 0.45 m</p>	Cumple



Selección de listados

Nombre Obra: muro 160

Fecha: 15/11/11

muro de 160 m altura libre

Referencia: Muro: muro 160 (muro de 160 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
- Base intradós:	Mínimo: 0.25 m Calculado: 0.25 m	Cumple
Comprobación del anclaje del armado base en coronación: <i>Criterio J. Calavera. Muros de contención y muros de sótano.</i>		
- Trasdós:	Mínimo: 10 cm Calculado: 10 cm	Cumple
- Intradós:	Mínimo: 0 cm Calculado: 11 cm	Cumple
Área mínima longitudinal cara superior viga de coronación: <i>J. Calavera (Muros de contención y muros de sótano)</i>	Mínimo: 2.2 cm ² Calculado: 2.2 cm ²	Cumple
Canto mínimo viga coronación: <i>Criterio de CYPE Ingenieros: el canto de la viga debe ser mayor que el ancho de la viga o 25 cm</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Área mínima estribos viga coronación: <i>Norma EHE. Artículo 44.2.3.4.1 (pag. 164).</i>	Mínimo: 0.88 cm ² /m Calculado: 2.82 cm ² /m	Cumple
Separación máxima entre estribos: <i>Norma EHE. Artículo 44.2.3.4.1.</i>	Máximo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Cota de la sección con la mínima relación 'cuantía horizontal / cuantía vertical' Trasdós: -2.10 m - Cota de la sección con la mínima relación 'cuantía horizontal / cuantía vertical' Intradós: -2.10 m - Sección crítica a flexión compuesta: Cota: -2.10 m, Md: 2.26 mTn/m, Nd: 1.46 Tn/m, Vd: 2.51 Tn/m, Tensión máxima del acero: 3.145 Tn/cm ² - Sección crítica a cortante: Cota: -1.94 m - Sección con la máxima abertura de fisuras: Cota: -2.10 m, M: 1.22 mTn/m, N: 1.32 Tn/m		
Referencia: Zapata corrida: muro 160 (muro de 160 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación de estabilidad: <i>Valor introducido por el usuario.</i>		
- Coeficiente de seguridad al vuelco:	Mínimo: 1.8 Calculado: 1.82	Cumple
- Coeficiente de seguridad al deslizamiento:	Mínimo: 1.5 Calculado: 1.43	No aplica
Canto mínimo: - Zapata: <i>Norma EHE. Artículo 59.8.1.</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Tensiones sobre el terreno: <i>Valor introducido por el usuario.</i>		



Selección de listados

Nombre Obra: muro 160

Fecha: 15/11/11

muro de 160 m altura libre

Referencia: Zapata corrida: muro 160 (muro de 160 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión media:	Máximo: 1 kp/cm ² Calculado: 0.261 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima:	Máximo: 1.25 kp/cm ² Calculado: 0.586 kp/cm ²	Cumple
Flexión en zapata: <i>Comprobación basada en criterios resistentes</i>	Calculado: 4.52 cm ² /m	
- Armado superior trasdós:	Mínimo: 0.02 cm ² /m	Cumple
- Armado inferior trasdós:	Mínimo: 0 cm ² /m	Cumple
- Armado superior intradós:	Mínimo: 0 cm ² /m	Cumple
- Armado inferior intradós:	Mínimo: 2.77 cm ² /m	Cumple
Esfuerzo cortante: <i>Norma EHE. Artículo 44.2.3.2.1.</i>	Máximo: 10.17 Tn/m	
- Trasdós:	Calculado: 0 Tn/m	Cumple
- Intradós:	Calculado: 2.98 Tn/m	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Norma EHE-98. Artículo 66.5.</i>		
- Arranque trasdós:	Mínimo: 15 cm Calculado: 22.6 cm	Cumple
- Arranque intradós:	Mínimo: 17 cm Calculado: 22.6 cm	Cumple
- Armado inferior trasdós (Patilla):	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior intradós (Patilla):	Mínimo: 0 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado superior trasdós (Patilla):	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado superior intradós (Patilla):	Mínimo: 0 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Recubrimiento: <i>Norma EHE. Artículo 37.2.4.</i>		
- Inferior:	Mínimo: 4.5 cm Calculado: 5 cm	Cumple
- Lateral:	Mínimo: 7 cm Calculado: 7 cm	Cumple
- Superior:	Mínimo: 4.5 cm Calculado: 5 cm	Cumple



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 369 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 160

Fecha: 15/11/11

muro de 160 m altura libre

Referencia: Zapata corrida: muro 160 (muro de 160 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo: <i>Norma EHE. Artículo 59.8.2.</i>	Mínimo: Ø12	
- Armadura transversal inferior:	Calculado: Ø12	Cumple
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: Ø12	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: Ø12	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: Ø12	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Norma EHE. Artículo 42.3.1 (pag. 149).</i>	Máximo: 30 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: 25 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>J. Calavera, 'Cálculo de Estructuras de Cimentación' 4ª edición, INTEMAC. Apartado 3.16 (pag. 129).</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: 25 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Criterio de CYPE Ingenieros.</i>	Mínimo: 0.001	
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 0.0015	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: 0.0015	Cumple
- Armadura transversal inferior:	Calculado: 0.0015	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: 0.0015	Cumple
Cuantía mecánica mínima:	Calculado: 0.0015	
- Armadura longitudinal inferior:		
<i>Norma EHE. Artículo 56.2.</i>	Mínimo: 0.00037	Cumple
- Armadura longitudinal superior:		
<i>Norma EHE. Artículo 56.2.</i>	Mínimo: 0.00037	Cumple
- Armadura transversal inferior:		
<i>Norma EHE. Artículo 42.3.2.</i>	Mínimo: 0.00115	Cumple

Página 10



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 370 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 160
muro de 160 m altura libre

Fecha: 15/11/11

Referencia: Zapata corrida: muro 160 (muro de 160 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
- Armadura transversal superior: <i>Norma EHE. Artículo 42.3.2.</i>	Mínimo: 1e-005	Cumple
Comprobación a deslizamiento no aplica al estar constreñido por edificio		
Información adicional: - Momento flector pésimo en la sección de referencia del trasdós: 0.02 mTn/m - Momento flector pésimo en la sección de referencia del intradós: 2.79 mTn/m		

12.- COMPROBACIONES DE ESTABILIDAD (CÍRCULO DE DESLIZAMIENTO PÉSIMO)

Referencia: Comprobaciones de estabilidad (Círculo de deslizamiento pésimo): muro 160 (muro de 160 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Círculo de deslizamiento pésimo: Combinaciones sin sismo: - Fase: Coordenadas del centro del círculo (-1.04 m ; 0.52 m) - Radio: 3.26 m: <i>Valor introducido por el usuario.</i>	Mínimo: 1.2 Calculado: 2.125	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		



Selección de listados

Nombre Obra: muro 330
muro de 3,30 m altura libre

Fecha: 15/11/11

ÍNDICE

1.- NORMA Y MATERIALES.....	2
2.- ACCIONES.....	2
3.- DATOS GENERALES.....	2
4.- DESCRIPCIÓN DEL TERRENO.....	2
5.- SECCIÓN VERTICAL DEL TERRENO.....	3
6.- GEOMETRÍA.....	3
7.- ESQUEMA DE LAS FASES.....	4
8.- RESULTADOS DE LAS FASES.....	4
9.- COMBINACIONES.....	5
10.- DESCRIPCIÓN DEL ARMADO.....	5
11.- COMPROBACIONES GEOMÉTRICAS Y DE RESISTENCIA.....	6
12.- COMPROBACIONES DE ESTABILIDAD (CÍRCULO DE DESLIZAMIENTO PÉSIMO).....	11



Selección de listados

Nombre Obra: muro 330
muro de 3,30 m altura libre

Fecha: 15/11/11

1.- NORMA Y MATERIALES

Norma: EHE-CTE (España)
Hormigón: HA-30, Control Estadístico
Acero de barras: B 500 S, Control Normal
Tipo de ambiente: Clase IIIa
Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento inferior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
Tamaño máximo del árido: 20 mm

2.- ACCIONES

Empuje en el intradós: Pasivo
Empuje en el trasdós: Activo

3.- DATOS GENERALES

Cota de la rasante: 0.00 m
Altura del muro sobre la rasante: 0.00 m
Enrase: Intradós
Longitud del muro en planta: 10.00 m
Separación de las juntas: 10.00 m
Tipo de cimentación: Zapata corrida

4.- DESCRIPCIÓN DEL TERRENO

Ángulo talud: 30 grados
Porcentaje del rozamiento interno entre el terreno y el intradós del muro: 35 %
Porcentaje del rozamiento interno entre el terreno y el trasdós del muro: 35 %
Evacuación por drenaje: 100 %
Porcentaje de empuje pasivo: 50 %
Cota empuje pasivo: 0.50 m
Tensión admisible: 2.00 kp/cm²
Coeficiente de rozamiento terreno-cimiento: 0.60
Profundidad del nivel freático: 3.35 m

ESTRATOS

Referencias	Cota superior	Descripción	Coeficientes de empuje
1 - Arcilla dura	0.00 m	Densidad aparente: 2.00 kg/dm ³ Densidad sumergida: 1.20 kg/dm ³ Ángulo rozamiento interno: 30.00 grados Cohesión: 0.00 Tn/m ²	Activo trasdós: 0.30 Pasivo intradós: 4.15



Selección de listados

Nombre Obra: muro 330
muro de 3,30 m altura libre

Fecha: 15/11/11

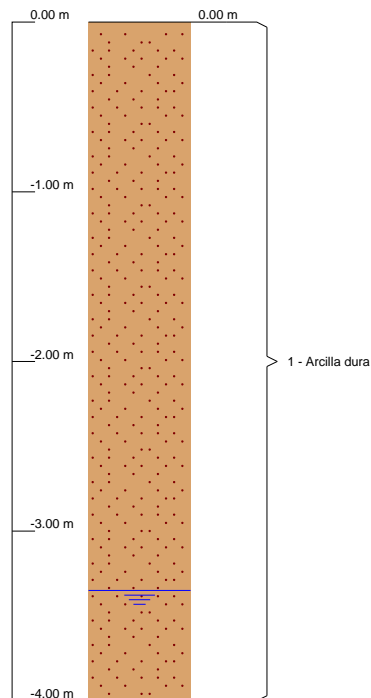
RELLENO EN INTRADÓS

Referencias	Descripción	Coeficientes de empuje
Relleno	Densidad aparente: 2.00 kg/dm ³ Densidad sumergida: 1.20 kg/dm ³ Ángulo rozamiento interno: 30.00 grados Cohesión: 0.00 Tn/m ²	Activo trasdós: 0.30 Pasivo intradós: 4.15

RELLENO EN TRASDÓS

Referencias	Descripción	Coeficientes de empuje
Relleno	Densidad aparente: 2.00 kg/dm ³ Densidad sumergida: 1.20 kg/dm ³ Ángulo rozamiento interno: 30.00 grados Cohesión: 0.00 Tn/m ²	Activo trasdós: 0.30 Pasivo intradós: 4.15

5.- SECCIÓN VERTICAL DEL TERRENO



6.- GEOMETRÍA

MURO

Altura: 3.85 m
Espesor superior: 35.0 cm
Espesor inferior: 35.0 cm

ZAPATA CORRIDA

Con puntera y talón
Canto: 50 cm
Vuelos intradós / trasdós: 170.0 / 125.0 cm
Hormigón de limpieza: 10 cm

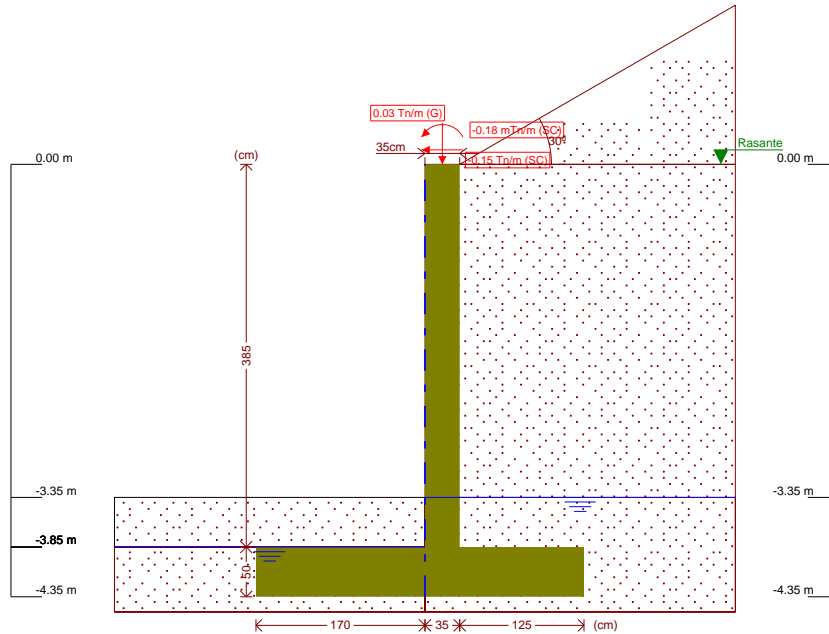


Selección de listados

Nombre Obra: muro 330
muro de 3,30 m altura libre

Fecha: 15/11/11

7.- ESQUEMA DE LAS FASES



Referencias	Nombre	Descripción
Fase 1	Fase	Con nivel freático trasdós hasta la cota: -3.35 m Con nivel freático intradós hasta la cota: -3.85 m

8.- RESULTADOS DE LAS FASES

Esfuerzos sin mayorar.

FASE 1: FASE

CARGA PERMANENTE Y EMPUJE DE TIERRAS CON SOBRECARGAS

Cota (m)	Ley de axiles (Tn/m)	Ley de cortantes (Tn/m)	Ley de momento flector (mTn/m)	Ley de empujes (Tn/m ²)	Presión hidrostática (Tn/m ²)
0.00	0.03	0.15	0.18	0.00	0.00
-0.37	0.37	0.25	0.24	0.55	0.00
-0.75	0.76	0.57	0.38	1.12	0.00
-1.13	1.19	1.10	0.67	1.69	0.00
-1.51	1.67	1.85	1.20	2.26	0.00
-1.89	2.18	2.81	2.05	2.83	0.00
-2.27	2.73	4.00	3.30	3.40	0.00
-2.65	3.32	5.40	5.03	3.97	0.00
-3.03	3.95	7.01	7.33	4.54	0.00
-3.41	4.63	8.85	10.28	5.09	0.05
-3.79	5.33	10.97	13.97	5.57	0.43
Máximos	5.45	11.33	14.63	5.65	0.50
	Cota: -3.85 m	Cota: -3.85 m	Cota: -3.85 m	Cota: -3.85 m	Cota: -3.85 m
Mínimos	0.03	0.15	0.18	0.00	0.00
	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m	Cota: 0.00 m



Selección de listados

Nombre Obra: muro 330
muro de 3,30 m altura libre

Fecha: 15/11/11

CARGA PERMANENTE Y EMPUJE DE TIERRAS

Cota (m)	Ley de axiles (Tn/m)	Ley de cortantes (Tn/m)	Ley de momento flector (mTn/m)	Ley de empujes (Tn/m ²)	Presión hidrostática (Tn/m ²)
0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.37	0.37	0.10	0.01	0.55	0.00
-0.75	0.76	0.42	0.09	1.12	0.00
-1.13	1.19	0.95	0.33	1.69	0.00
-1.51	1.67	1.70	0.80	2.26	0.00
-1.89	2.18	2.66	1.59	2.83	0.00
-2.27	2.73	3.85	2.78	3.40	0.00
-2.65	3.32	5.25	4.46	3.97	0.00
-3.03	3.95	6.86	6.70	4.54	0.00
-3.41	4.63	8.70	9.59	5.09	0.05
-3.79	5.33	10.82	13.22	5.57	0.43
Máximos	5.45 Cota: -3.85 m	11.18 Cota: -3.85 m	13.87 Cota: -3.85 m	5.65 Cota: -3.85 m	0.50 Cota: -3.85 m
Mínimos	0.03 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	-0.00 Cota: -0.07 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

9.- COMBINACIONES

HIPÓTESIS

1 - Carga permanente
2 - Empuje de tierras
3 - Sobrecarga

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS

Combinación	Hipótesis		
	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.60	1.00	
3	1.00	1.60	
4	1.60	1.60	
5	1.00	1.00	1.60
6	1.60	1.00	1.60
7	1.00	1.60	1.60
8	1.60	1.60	1.60

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

Combinación	Hipótesis		
	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓN DEL ARMADO



Selección de listados

Nombre Obra: muro 330

Fecha: 15/11/11

muro de 3,30 m altura libre

CORONACIÓN				
Armadura superior / 2 Ø12: inferior / 2 Ø12				
Estribos: Ø6c/20				
Canto viga: 25 cm				
Anclaje intradós / trasdós: 25 / 25 cm				
TRAMOS				
Núm.	Intradós		Trasdós	
	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal
1	Ø12c/30 Solape: 0.3 m	Ø12c/20	Ø16c/15 Solape: 0.8 m Refuerzo 1: Ø16 h=1.5 m	Ø16c/30
ZAPATA				
Armadura	Longitudinal	Transversal		
Superior	Ø12c/20	Ø16c/20 Longitud de anclaje en prolongación: 45 cm		
Inferior	Ø12c/20	Ø16c/15		
Longitud de pata en arranque: 30 cm				

11.- COMPROBACIONES GEOMÉTRICAS Y DE RESISTENCIA

Referencia: Muro: muro 330 (muro de 3,30 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación a rasante en arranque muro:	Máximo: 21.1 Tn/m Calculado: 18.12 Tn/m	Cumple
Espesor mínimo del tramo: <i>Jiménez Salas, J.A.. Geotecnia y Cimientos II, (Cap. 12)</i>	Mínimo: 20 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Separación libre mínima armaduras horizontales: <i>Norma EHE-98. Artículo 66.4.1</i>	Mínimo: 2.5 cm	
- Trasdós:	Calculado: 28.4 cm	Cumple
- Intradós:	Calculado: 18.8 cm	Cumple
Separación máxima armaduras horizontales: <i>Norma EHE, artículo 42.3.1</i>	Máximo: 30 cm	
- Trasdós:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Intradós:	Calculado: 20 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima horizontal por cara: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE</i>	Mínimo: 0.0016	
- Trasdós (-3.85 m):	Calculado: 0.00191	Cumple
- Intradós (-3.85 m):	Calculado: 0.00161	Cumple
Cuantía mínima mecánica horizontal por cara: <i>Criterio J.Calavera. Muros de contención y muros de sótano. (Cuantía horizontal > 20% Cuantía vertical)</i>	Mínimo: 0.00153	
- Trasdós:	Calculado: 0.00191	Cumple

Página 6



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 377 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 330

Fecha: 15/11/11

muro de 3,30 m altura libre

Referencia: Muro: muro 330 (muro de 3,30 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
- Intradós:	Mínimo: 0.00021 Calculado: 0.00161	Cumple
Cuantía mínima geométrica vertical cara traccionada: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE</i>	Mínimo: 0.0009	
- Trasdós (-3.85 m):	Calculado: 0.00765	Cumple
- Trasdós (-2.35 m):	Calculado: 0.00382	Cumple
Cuantía mínima mecánica vertical cara traccionada: <i>Norma EHE, artículo 42.3.2 (Flexión simple o compuesta)</i>	Mínimo: 0.00184	
- Trasdós (-3.85 m):	Calculado: 0.00765	Cumple
- Trasdós (-2.35 m):	Calculado: 0.00382	Cumple
Cuantía mínima geométrica vertical cara comprimida: <i>Artículo 42.3.5 de la norma EHE</i>	Mínimo: 0.00027	
- Intradós (-3.85 m):	Calculado: 0.00107	Cumple
- Intradós (-2.35 m):	Calculado: 0.00107	Cumple
Cuantía mínima mecánica vertical cara comprimida: <i>Norma EHE, artículo 42.3.2 (Flexión simple o compuesta)</i>	Calculado: 0.00107	
- Intradós (-3.85 m):	Mínimo: 2e-005	Cumple
- Intradós (-2.35 m):	Mínimo: 1e-005	Cumple
Cuantía máxima geométrica de armadura vertical total: <i>EC-2, art. 5.4.7.2</i>	Máximo: 0.04	
- (0.00 m):	Calculado: 0.0049	Cumple
- (-2.35 m):	Calculado: 0.00873	Cumple
Separación libre mínima armaduras verticales: <i>Norma EHE-98. Artículo 66.4.1</i>	Mínimo: 2.5 cm	
- Trasdós:	Calculado: 5.1 cm	Cumple
- Intradós:	Calculado: 27.6 cm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Norma EHE. Artículo 42.3.1 (pag. 149).</i>	Máximo: 30 cm	
- Armadura vertical Trasdós:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armadura vertical Intradós:	Calculado: 30 cm	Cumple
Comprobación a flexión compuesta: <i>Comprobación realizada por unidad de longitud de muro</i>		Cumple



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 378 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 330

Fecha: 15/11/11

muro de 3,30 m altura libre

Referencia: Muro: muro 330 (muro de 3,30 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación a cortante: <i>Artículo 44.2.3.2.1 (EHE-98)</i>	Máximo: 21.08 Tn/m Calculado: 15.23 Tn/m	Cumple
Comprobación de fisuración: <i>Artículo 49.2.4 de la norma EHE</i>	Máximo: 0.2 mm Calculado: 0.168 mm	Cumple
Longitud de solapes: <i>Norma EHE-98. Artículo 66.6.2</i>		
- Base trasdós:	Mínimo: 0.72 m Calculado: 0.8 m	Cumple
- Base intradós:	Mínimo: 0.3 m Calculado: 0.3 m	Cumple
Comprobación del anclaje del armado base en coronación: <i>Criterio J.Calavera. Muros de contención y muros de sótano.</i>	Calculado: 25 cm	
- Trasdós:	Mínimo: 25 cm	Cumple
- Intradós:	Mínimo: 0 cm	Cumple
Área mínima longitudinal cara superior viga de coronación: <i>J.Calavera (Muros de contención y muros de sótano)</i>	Mínimo: 2.2 cm ² Calculado: 2.2 cm ²	Cumple
Canto mínimo viga coronación: <i>Criterio de CYPE Ingenieros: el canto de la viga debe ser mayor que el ancho de la viga o 25 cm</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Área mínima estribos viga coronación: <i>Norma EHE. Artículo 44.2.3.4.1 (pag.164).</i>	Mínimo: 2.15 cm ² /m Calculado: 2.82 cm ² /m	Cumple
Separación máxima entre estribos: <i>Norma EHE. Artículo 44.2.3.4.1.</i>	Máximo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Cota de la sección con la mínima relación 'cuantía horizontal / cuantía vertical' Trasdós: -3.85 m - Cota de la sección con la mínima relación 'cuantía horizontal / cuantía vertical' Intradós: -3.85 m - Sección crítica a flexión compuesta: Cota: -3.85 m, Md: 23.40 mTn/m, Nd: 6.68 Tn/m, Vd: 18.13 Tn/m, Tensión máxima del acero: 2.965 Tn/cm ² - Sección crítica a cortante: Cota: -3.54 m - Sección con la máxima abertura de fisuras: Cota: -3.85 m, M: 14.32 mTn/m, N: 5.45 Tn/m		
Referencia: Zapata corrida: muro 330 (muro de 3,30 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación de estabilidad: <i>Valor introducido por el usuario.</i>		
- Coeficiente de seguridad al vuelco:	Mínimo: 1.8 Calculado: 3.8	Cumple



Selección de listados

Nombre Obra: muro 330

Fecha: 15/11/11

muro de 3,30 m altura libre

Referencia: Zapata corrida: muro 330 (muro de 3,30 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
- Coeficiente de seguridad al deslizamiento:	Mínimo: 1.5 Calculado: 1.51	Cumple
Canto mínimo: - Zapata: <i>Norma EHE. Artículo 59.8. 1.</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Tensiones sobre el terreno: <i>Valor introducido por el usuario.</i> - Tensión media: - Tensión máxima:	Máximo: 2 kp/cm ² Calculado: 1.049 kp/cm ² Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 1.263 kp/cm ²	Cumple Cumple
Flexión en zapata: <i>Comprobación basada en criterios resistentes</i> - Armado superior trasdós: - Armado inferior trasdós: - Armado inferior intradós:	Mínimo: 6.32 cm ² /m Calculado: 10.05 cm ² /m Mínimo: 0 cm ² /m Calculado: 13.4 cm ² /m Mínimo: 9.5 cm ² /m Calculado: 13.4 cm ² /m	Cumple Cumple Cumple
Esfuerzo cortante: <i>Norma EHE. Artículo 44.2.3.2. 1.</i> - Trasdós: - Intradós:	Máximo: 19.03 Tn/m Calculado: 11.11 Tn/m Calculado: 14.41 Tn/m	Cumple Cumple
Longitud de anclaje: <i>Norma EHE-98. Artículo 66.5.</i> - Arranque trasdós: - Arranque intradós: - Armado inferior trasdós (Patilla): - Armado inferior intradós (Patilla): - Armado superior trasdós (Patilla): - Armado superior intradós:	Mínimo: 18 cm Calculado: 42.2 cm Mínimo: 20 cm Calculado: 42.2 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 25 cm Calculado: 45 cm	Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple

Página 9



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 380 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Selección de listados

Nombre Obra: muro 330
muro de 3,30 m altura libre

Fecha: 15/11/11

Referencia: Zapata corrida: muro 330 (muro de 3,30 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Recubrimiento: <i>Norma EHE. Artículo 37.2.4.</i>		
- Inferior:	Mínimo: 4.5 cm Calculado: 5 cm	Cumple
- Lateral:	Mínimo: 7 cm Calculado: 7 cm	Cumple
- Superior:	Mínimo: 4.5 cm Calculado: 5 cm	Cumple
Diámetro mínimo: <i>Norma EHE. Artículo 59.8.2.</i>		
- Armadura transversal inferior:	Mínimo: Ø12 Calculado: Ø16	Cumple
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: Ø12	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: Ø16	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: Ø12	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Norma EHE. Artículo 42.3.1 (pag.149).</i>		
- Armadura transversal inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>J. Calavera, 'Cálculo de Estructuras de Cimentación' 4ª edición, INTEMAC. Apartado 3.16 (pag.129).</i>		
- Armadura transversal inferior:	Mínimo: 10 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: 20 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Criterio de CYPE Ingenieros.</i>		
- Armadura longitudinal inferior:	Mínimo: 0.001 Calculado: 0.00113	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: 0.00113	Cumple
- Armadura transversal inferior:	Calculado: 0.00268	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: 0.00201	Cumple

Página 10



Selección de listados

Nombre Obra: muro 330
muro de 3,30 m altura libre

Fecha: 15/11/11

Referencia: Zapata corrida: muro 330 (muro de 3,30 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía mecánica mínima:		
- Armadura longitudinal inferior: <i>Norma EHE. Artículo 56.2.</i>	Mínimo: 0.00067 Calculado: 0.00113	Cumple
- Armadura longitudinal superior: <i>Norma EHE. Artículo 56.2.</i>	Mínimo: 0.0005 Calculado: 0.00113	Cumple
- Armadura transversal inferior: <i>Norma EHE. Artículo 42.3.2.</i>	Mínimo: 0.00184 Calculado: 0.00268	Cumple
- Armadura transversal superior: <i>Norma EHE. Artículo 42.3.2.</i>	Mínimo: 0.00146 Calculado: 0.00201	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Momento flector pésimo en la sección de referencia del trasdós: 11.83 mTn/m		
- Momento flector pésimo en la sección de referencia del intradós: 17.60 mTn/m		

12.- COMPROBACIONES DE ESTABILIDAD (CÍRCULO DE DESLIZAMIENTO PÉSIMO)

Referencia: Comprobaciones de estabilidad (Círculo de deslizamiento pésimo): muro 330 (muro de 3,30 m altura libre)		
Comprobación	Valores	Estado
Círculo de deslizamiento pésimo:		
Combinaciones sin sismo:		
- Fase: Coordenadas del centro del círculo (-1.73 m ; 8.78 m) - Radio: 13.58 m: <i>Valor introducido por el usuario.</i>	Mínimo: 1.2 Calculado: 1.217	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		





CÁLCULO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 383 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA.....	2
1.1.- Normas consideradas.....	2
1.2.- Estados límite.....	2
1.2.1.- Situaciones de proyecto.....	2
2.- ESTRUCTURA.....	5
2.1.- Geometría.....	5
2.1.1.- Nudos.....	5
2.1.2.- Barras.....	5
2.2.- Cargas.....	7
2.2.1.- Barras.....	7
2.3.- Placas de anclaje.....	9
2.3.1.- Descripción.....	9
2.3.2.- Medición placas de anclaje.....	9
2.3.3.- Medición pernos placas de anclaje.....	9
2.3.4.- Comprobación de las placas de anclaje.....	9
3.- CIMENTACIÓN.....	14
3.1.- Elementos de cimentación aislados.....	14
3.1.1.- Descripción.....	14
3.1.2.- Medición.....	15
3.1.3.- Comprobación.....	15



1.- DATOS DE OBRA**1.1.- Normas consideradas**

Cimentación: EHE-08-CTE

Hormigón: EHE-08-CTE

Aceros laminados y armados: CTE DB-SE A

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón	CTE Categoría de uso: A. Zonas residenciales Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones	CTE Categoría de uso: A. Zonas residenciales Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Categoría de uso: A. Zonas residenciales Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensiones sobre el terreno	Acciones características
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$- \sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$- \sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

 G_k Acción permanente Q_k Acción variable γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes $\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal $\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
($i > 1$) $\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal $\Psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento
($i > 1$)

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 385 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08-CTE

Situación 1: Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.00	1.35	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.50	1.00	0.70
Viento (Q)	0.00	1.50	1.00	0.60
Nieve (Q)	0.00	1.50	1.00	0.50
Sismo (A)				

Situación 2: Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00	0.30	0.30
Viento (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Nieve (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Sismo (A)	-1.00	1.00	1.00	0.00 ⁽¹⁾

Notas:
(1) Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 0 % de los de la otra.

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: EHE-08-CTE

Situación 1: Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.00	1.60	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.60	1.00	0.70
Viento (Q)	0.00	1.60	1.00	0.60
Nieve (Q)	0.00	1.60	1.00	0.50
Sismo (A)				

Situación 2: Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00	0.30	0.30
Viento (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Nieve (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Sismo (A)	-1.00	1.00	1.00	0.00 ⁽¹⁾

Notas:
(1) Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 0 % de los de la otra.



Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB-SE A

Situación 1: Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.80	1.35	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.50	1.00	0.70
Viento (Q)	0.00	1.50	1.00	0.60
Nieve (Q)	0.00	1.50	1.00	0.50
Sismo (A)				

Situación 2: Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00	0.30	0.30
Viento (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Nieve (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Sismo (A)	-1.00	1.00	1.00	0.00 ⁽¹⁾

Notas:
(1) Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 0 % de los de la otra.

Tensiones sobre el terreno

Desplazamientos

Situación 1: Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00
Viento (Q)	0.00	1.00
Nieve (Q)	0.00	1.00
Sismo (A)		

Situación 2: Sísmica		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00
Viento (Q)	0.00	0.00
Nieve (Q)	0.00	1.00
Sismo (A)	-1.00	1.00



Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

$\Delta_x, \Delta_y, \Delta_z$: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

$\theta_x, \theta_y, \theta_z$: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	0.000	-0.200	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N2	2.500	0.000	-0.200	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N3	0.000	2.750	-0.200	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N4	2.500	2.750	-0.200	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N5	0.000	0.000	3.120	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	2.500	0.000	3.120	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	0.000	2.750	3.120	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	2.500	2.750	3.120	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	2.500	4.890	3.120	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	0.000	4.900	3.120	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados						
Material		E	G	σ_e	α_t	γ
Tipo	Designación	(kp/cm ²)	(kp/cm ²)	(kp/cm ²)	(m/m°C)	(kg/dm ³)
Acero	S275	2100000.00	807692.31	2803.26	1.2e-005	7.85
Notación: <i>E</i> : Módulo de elasticidad <i>G</i> : Módulo de cortadura σ_e : Límite elástico α_t : Coeficiente de dilatación γ : Peso específico						

2.1.2.2.- Descripción

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
Acero	S275	N1/N5	N1/N5	edt_CDC (edt_CDC)	-	3.20	0.12	2.00	2.00	6.64	6.64
		N2/N6	N2/N6	edt_CDC (edt_CDC)	-	3.20	0.12	2.00	2.00	6.64	6.64
		N3/N7	N3/N7	edt_CDC (edt_CDC)	-	3.20	0.12	2.00	2.00	6.64	6.64
		N4/N8	N4/N8	edt_CDC (edt_CDC)	-	3.20	0.12	2.00	2.00	6.64	6.64



Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{sup.} (m)	Lb _{inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N5/N6	N5/N6	edt_CL (edt_CL)	0.06	2.38	0.06	1.00	1.00	-	-
		N6/N8	N6/N8	edt_CL (edt_CL)	0.06	2.63	0.06	1.00	1.00	-	-
		N8/N9	N8/N9	edt_CL (edt_CL)	0.06	2.08	-	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N9/N10	edt_CL (edt_CL)	-	2.50	-	1.00	1.00	-	-
		N5/N7	N5/N7	edt_CL (edt_CL)	0.06	2.63	0.06	1.00	1.00	-	-
		N7/N8	N7/N8	IPN-240 (IPN)	0.06	2.38	0.06	1.00	1.00	-	-
		N7/N10	N7/N10	edt_CL (edt_CL)	0.06	2.09	-	1.00	1.00	-	-

Notación:
 Ni: Nudo inicial
 Nf: Nudo final
 β_{xy} : Coeficiente de pandeo en el plano "XY"
 β_{xz} : Coeficiente de pandeo en el plano "XZ"
 Lb_{sup.}: Separación entre arriostramientos del ala superior
 Lb_{inf.}: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N5, N2/N6, N3/N7 y N4/N8
2	N5/N6, N6/N8, N8/N9, N9/N10, N5/N7 y N7/N10
3	N7/N8

Características mecánicas							
Material		Ref.	Descripción	A (cm ²)	I _{yy} (cm ⁴)	I _{zz} (cm ⁴)	I _{xx} (cm ⁴)
Tipo	Designación						
Acero	S275	1	edt_CDC, Perfil simple, (edt_CDC)	34.01	687.33	687.33	1160.01
		2	edt_CL, Perfil simple, (edt_CL)	37.55	3493.96	307.80	14.18
		3	IPN-240, Perfil simple, (IPN)	46.10	4250.00	221.00	27.00

Notación:
 Ref.: Referencia
 A: Sección
 I_{yy}: Inercia flexión I_{yy}
 I_{zz}: Inercia flexión I_{zz}
 I_{xx}: Inercia torsión
 Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.1.2.4.- Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kp)
Tipo	Designación					
Acero	S275	N1/N5	edt_CDC (edt_CDC)	3.32	0.011	88.64
		N2/N6	edt_CDC (edt_CDC)	3.32	0.011	88.64
		N3/N7	edt_CDC (edt_CDC)	3.32	0.011	88.64
		N4/N8	edt_CDC (edt_CDC)	3.32	0.011	88.64
		N5/N6	edt_CL (edt_CL)	2.50	0.009	73.69
		N6/N8	edt_CL (edt_CL)	2.75	0.010	81.06

Página 6



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 389 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kp)
Tipo	Designación					
		N8/N9	edt_CL (edt_CL)	2.14	0.008	63.08
		N9/N10	edt_CL (edt_CL)	2.50	0.009	73.69
		N5/N7	edt_CL (edt_CL)	2.75	0.010	81.06
		N7/N8	IPN-240 (IPN)	2.50	0.012	90.47
		N7/N10	edt_CL (edt_CL)	2.15	0.008	63.38
Notación: Ni: Nudo inicial Nf: Nudo final						

2.1.2.5.- Resumen de medición

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kp)	Serie (kp)	Material (kp)
Acero		edt_CDC	edt_CDC, Perfil simple	13.28			0.045			354.57		
					13.28			0.045			354.57	
		edt_CL	edt_CL, Perfil simple	14.79			0.056			435.96		
					14.79			0.056			435.96	
		IPN	IPN-240, Perfil simple	2.50			0.012			90.47		
					2.50			0.012			90.47	
	S275					30.57			0.112			881.01

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: Tn
- Momentos puntuales: Tn·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: Tn/m.



Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N5	Carga permanente	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N5	V 3	Faja	0.110	-	0.200	3.320	Globales	1.000	0.000	0.000
N1/N5	V 4	Faja	0.100	-	0.200	3.320	Globales	0.000	1.000	0.000
N1/N5	V 5	Faja	0.110	-	0.200	3.320	Globales	-1.000	0.000	0.000
N1/N5	V 6	Faja	0.100	-	0.200	3.320	Globales	0.000	-1.000	0.000
N2/N6	Carga permanente	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N6	V 4	Faja	0.100	-	0.200	3.320	Globales	0.000	1.000	0.000
N2/N6	V 6	Faja	0.100	-	0.200	3.320	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N7	Carga permanente	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N7	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N7	V 3	Faja	0.110	-	0.200	3.320	Globales	1.000	0.000	0.000
N3/N7	V 4	Faja	0.100	-	0.200	3.320	Globales	0.000	1.000	0.000
N3/N7	V 5	Faja	0.110	-	0.200	3.320	Globales	-1.000	0.000	0.000
N3/N7	V 6	Faja	0.100	-	0.200	3.320	Globales	0.000	-1.000	0.000
N4/N8	Carga permanente	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N8	V 4	Faja	0.100	-	0.200	3.320	Globales	0.000	1.000	0.000
N4/N8	V 6	Faja	0.100	-	0.200	3.320	Globales	0.000	-1.000	0.000
N5/N6	Carga permanente	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N8	Carga permanente	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N8	G 1	Uniforme	0.781	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N8	Q 1	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N8	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N8	V 1	Uniforme	0.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N6/N8	V 2	Uniforme	0.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Carga permanente	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	G 1	Uniforme	0.781	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Q 1	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N9	Q 1 Voladizo	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	V 1	Uniforme	0.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N8/N9	V 2	Uniforme	0.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Carga permanente	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N7	Carga permanente	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N7	G 1	Uniforme	0.781	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N7	Q 1	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N7	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N7	V 1	Uniforme	0.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N5/N7	V 2	Uniforme	0.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Página 8



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 391 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N7/N8	Carga permanente	Uniforme	0.036	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N10	Carga permanente	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N10	G 1	Faja	0.781	-	0.000	2.140	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N10	Q 1	Faja	0.500	-	0.000	2.140	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N10	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N10	Q 1 Voladizo	Faja	0.500	-	0.000	2.140	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N10	V 1	Faja	0.225	-	0.000	2.140	Globales	0.000	0.000	1.000
N7/N10	V 2	Faja	0.225	-	0.000	2.140	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3.- Placas de anclaje

2.3.1.- Descripción

Descripción				
Referencia	Placa base	Disposición	Rigidizadores	Pernos
N1,N2,N3,N4	Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta

2.3.2.- Medición placas de anclaje

Pilares	Acero	Peso kp	Totales kp
N1, N2, N3, N4	S275	4 x 12.27	49.06
Totales			49.06

2.3.3.- Medición pernos placas de anclaje

Pilares	Pernos	Acero	Longitud m	Peso kp	Totales m	Totales kp
N1, N2, N3, N4	16Ø14 mm L=36 cm	B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	16 x 0.36	16 x 0.43	5.74	6.94
Totales					5.74	6.94

2.3.4.- Comprobación de las placas de anclaje

Referencia: N1		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm		
-Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta		
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: <i>3 diámetros</i>	Mínimo: 42 mm Calculado: 150 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: <i>1.5 diámetros</i>	Mínimo: 21 mm Calculado: 50 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: <i>Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.</i>	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple

Página 9



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 392 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N1		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 2.121 Tn	Cumple
- Cortante:	Máximo: 2.562 Tn Calculado: 0.155 Tn	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 2.343 Tn	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 5.023 Tn Calculado: 2.122 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 4077.47 kp/cm ² Calculado: 1391.14 kp/cm ²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: <i>Límite del cortante en un perno actuando contra la placa</i>	Máximo: 19.623 Tn Calculado: 0.155 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm ²	
- Derecha:	Calculado: 378.051 kp/cm ²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 424.797 kp/cm ²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 717.989 kp/cm ²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 513.52 kp/cm ²	Cumple
Flecha global equivalente: <i>Limitación de la deformabilidad de los vuelos</i>	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 5415.76	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 4471.78	Cumple
- Arriba:	Calculado: 2322.11	Cumple
- Abajo:	Calculado: 3561.02	Cumple
Tensión de Von Mises local: <i>Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo</i>	Máximo: 2803.26 kp/cm ² Calculado: 0 kp/cm ²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 393 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N2		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: <i>3 diámetros</i>	Mínimo: 42 mm Calculado: 150 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: <i>1.5 diámetros</i>	Mínimo: 21 mm Calculado: 50 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: <i>Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.</i>	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 2.121 Tn	Cumple
- Cortante:	Máximo: 2.562 Tn Calculado: 0.155 Tn	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 2.343 Tn	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 5.023 Tn Calculado: 2.121 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 4077.47 kp/cm ² Calculado: 1391 kp/cm ²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: <i>Límite del cortante en un perno actuando contra la placa</i>	Máximo: 19.623 Tn Calculado: 0.155 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm ²	
- Derecha:	Calculado: 271.134 kp/cm ²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 225.848 kp/cm ²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 717.935 kp/cm ²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 513.574 kp/cm ²	Cumple
Flecha global equivalente: <i>Limitación de la deformabilidad de los vuelos</i>	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 7386.25	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 10419.6	Cumple
- Arriba:	Calculado: 2322.25	Cumple
- Abajo:	Calculado: 3560.57	Cumple



Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N2		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Tensión de Von Mises local: <i>Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo</i>	Máximo: 2803.26 kp/cm ² Calculado: 0 kp/cm ²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Referencia: N3		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: <i>3 diámetros</i>	Mínimo: 42 mm Calculado: 150 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: <i>1.5 diámetros</i>	Mínimo: 21 mm Calculado: 50 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: <i>Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.</i>	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 0.947 Tn	Cumple
- Cortante:	Máximo: 2.562 Tn Calculado: 0.155 Tn	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 1.169 Tn	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 5.023 Tn Calculado: 1.104 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 4077.47 kp/cm ² Calculado: 733.834 kp/cm ²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: <i>Límite del cortante en un perno actuando contra la placa</i>	Máximo: 19.623 Tn Calculado: 0.155 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:		
- Derecha:	Calculado: 512.095 kp/cm ²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 545.597 kp/cm ²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 639.381 kp/cm ²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 748.42 kp/cm ²	Cumple
Flecha global equivalente: <i>Limitación de la deformabilidad de los vuelos</i>	Mínimo: 250	

Página 12



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 395 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N3		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
- Derecha:	Calculado: 4527.84	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 4084.64	Cumple
- Arriba:	Calculado: 3332.98	Cumple
- Abajo:	Calculado: 2790.16	Cumple
Tensión de Von Mises local: <i>Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo</i>	Máximo: 2803.26 kp/cm ² Calculado: 0 kp/cm ²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Referencia: N4		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: <i>3 diámetros</i>	Mínimo: 42 mm Calculado: 150 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: <i>1.5 diámetros</i>	Mínimo: 21 mm Calculado: 50 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: <i>Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.</i>	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 0.947 Tn	Cumple
- Cortante:	Máximo: 2.562 Tn Calculado: 0.155 Tn	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 1.169 Tn	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 5.023 Tn Calculado: 1.104 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 4077.47 kp/cm ² Calculado: 733.813 kp/cm ²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: <i>Límite del cortante en un perno actuando contra la placa</i>	Máximo: 19.623 Tn Calculado: 0.155 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm ²	
- Derecha:	Calculado: 439.858 kp/cm ²	Cumple



Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N4		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
- Izquierda:	Calculado: 408.321 kp/cm ²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 639.448 kp/cm ²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 748.315 kp/cm ²	Cumple
Flecha global equivalente: <i>Limitación de la deformabilidad de los vuelos</i>		
- Derecha:	Mínimo: 250 Calculado: 5150.19	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 5819.52	Cumple
- Arriba:	Calculado: 3332.69	Cumple
- Abajo:	Calculado: 2790.59	Cumple
Tensión de Von Mises local: <i>Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo</i>		
	Máximo: 2803.26 kp/cm ² Calculado: 0 kp/cm ²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

3.- CIMENTACIÓN

3.1.- Elementos de cimentación aislados

3.1.1.- Descripción

Referencias	Geometría	Armado
N1 y N2	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 65.0 cm Ancho inicial Y: 65.0 cm Ancho final X: 65.0 cm Ancho final Y: 65.0 cm Ancho zapata X: 130.0 cm Ancho zapata Y: 130.0 cm Canto: 40.0 cm	Sup X: 5Ø12c/28 Sup Y: 5Ø12c/28 Inf X: 5Ø12c/28 Inf Y: 5Ø12c/28
N3 y N4	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 35.0 cm Ancho inicial Y: 35.0 cm Ancho final X: 35.0 cm Ancho final Y: 35.0 cm Ancho zapata X: 70.0 cm Ancho zapata Y: 70.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 3Ø12c/28 Y: 3Ø12c/28



Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

3.1.2.- Medición

Referencias: N1 y N2		B 400 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	5x1.20	6.00
	Peso (kg)	5x1.07	5.33
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	5x1.20	6.00
	Peso (kg)	5x1.07	5.33
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	5x1.20	6.00
	Peso (kg)	5x1.07	5.33
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	5x1.20	6.00
	Peso (kg)	5x1.07	5.33
Totales	Longitud (m)	24.00	
	Peso (kg)	21.32	21.32
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.40	
	Peso (kg)	23.45	23.45

Referencias: N3 y N4		B 400 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	3x0.89	2.67
	Peso (kg)	3x0.79	2.37
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	3x0.89	2.67
	Peso (kg)	3x0.79	2.37
Totales	Longitud (m)	5.34	
	Peso (kg)	4.74	4.74
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	5.87	
	Peso (kg)	5.21	5.21

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 400 S, Ys=1.15 (kg)	Hormigón (m³)	
	Ø12	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencias: N1 y N2	2x23.45	2x0.68	2x0.17
Referencias: N3 y N4	2x5.21	2x0.20	2x0.05
Totales	57.32	1.74	0.44

3.1.3.- Comprobación

Referencia: N1		
Dimensiones: 130 x 130 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
<i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 2 kp/cm² Calculado: 0.19 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima acc. gravitatorias:	Máximo: 2.5 kp/cm² Calculado: 0.195 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima con acc. de viento:	Máximo: 2.5 kp/cm² Calculado: 0.381 kp/cm²	Cumple
Flexión en la zapata:		



Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N1		
Dimensiones: 130 x 130 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X:	Momento: 0.38 Tn·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.64 Tn·m	Cumple
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 94.7 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 4.3 %	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
<i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>		
	Máximo: 509.69 Tn/m ² Calculado: 4.8 Tn/m ²	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.59 Tn	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.44 Tn	Cumple
Canto mínimo:		
<i>Artículo 58.8.1 (norma EHE-08)</i>		
	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- N1:	Mínimo: 30 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima:		
<i>Artículo 42.3.5 (norma EHE-08)</i>		
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.001 Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión:		
<i>Artículo 42.3.2 (norma EHE-08)</i>		
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0011 Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
<i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>		
	Mínimo: 12 mm	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 399 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N1 Dimensiones: 130 x 130 x 40 Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Recomendación del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>	Mínimo: 15 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		



Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N2		
Dimensiones: 130 x 130 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
<i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 2 kp/cm ² Calculado: 0.19 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima acc. gravitatorias:	Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 0.195 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima con acc. de viento:	Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 0.381 kp/cm ²	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.28 Tn·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.64 Tn·m	Cumple
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 276.7 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 4.4 %	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
<i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>		
	Máximo: 509.69 Tn/m ² Calculado: 4.8 Tn/m ²	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.43 Tn	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.44 Tn	Cumple
Canto mínimo:		
<i>Artículo 58.8.1 (norma EHE-08)</i>		
	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- N2:	Mínimo: 30 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima:		
<i>Artículo 42.3.5 (norma EHE-08)</i>		
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.001 Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple



Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N2 Dimensiones: 130 x 130 x 40 Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
<p>Cuantía mínima necesaria por flexión:</p> <p><i>Artículo 42.3.2 (norma EHE-08)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y: 	<p>Calculado: 0.0011</p> <p>Mínimo: 0.0001</p> <p>Mínimo: 0.0002</p> <p>Mínimo: 0.0001</p> <p>Mínimo: 0.0001</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p> <p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Diámetro mínimo de las barras:</p> <p><i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Parrilla inferior: - Parrilla superior: 	<p>Mínimo: 12 mm</p> <p>Calculado: 12 mm</p> <p>Calculado: 12 mm</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Separación máxima entre barras:</p> <p><i>Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y: 	<p>Máximo: 30 cm</p> <p>Calculado: 28 cm</p> <p>Calculado: 28 cm</p> <p>Calculado: 28 cm</p> <p>Calculado: 28 cm</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p> <p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Separación mínima entre barras:</p> <p><i>Recomendación del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y: 	<p>Mínimo: 10 cm</p> <p>Calculado: 28 cm</p> <p>Calculado: 28 cm</p> <p>Calculado: 28 cm</p> <p>Calculado: 28 cm</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p> <p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Longitud de anclaje:</p> <p><i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo: - Armado sup. dirección X hacia der: 	<p>Mínimo: 15 cm</p> <p>Calculado: 18 cm</p> <p>Calculado: 18 cm</p> <p>Calculado: 18 cm</p> <p>Calculado: 18 cm</p> <p>Calculado: 18 cm</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p> <p>Cumple</p> <p>Cumple</p> <p>Cumple</p>

Página 19



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 402 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N2		
Dimensiones: 130 x 130 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Referencia: N3		
Dimensiones: 70 x 70 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
<i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 2 kp/cm ² Calculado: 1.523 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima acc. gravitatorias:	Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 1.433 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima con acc. de viento:	Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 2.48 kp/cm ²	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.57 Tn·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.63 Tn·m	Cumple
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 109.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 41.5 %	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
<i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>		
	Máximo: 509.69 Tn/m ² Calculado: 31.43 Tn/m ²	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 Tn	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 Tn	Cumple
Canto mínimo:		
<i>Artículo 58.8.1 (norma EHE-08)</i>		
	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- N3:	Mínimo: 30 cm Calculado: 33 cm	Cumple

Página 20



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 403 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N3 Dimensiones: 70 x 70 x 40 Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía geométrica mínima: <i>Artículo 42.3.5 (norma EHE-08)</i> - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.001 Calculado: 0.0011 Calculado: 0.0011	Cumple Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: <i>Artículo 42.3.2 (norma EHE-08)</i> - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0004 Calculado: 0.0011 Calculado: 0.0011	Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: <i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i> - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	Máximo: 30 cm Calculado: 28 cm Calculado: 28 cm	Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Recomendación del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i> - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 10 cm Calculado: 28 cm Calculado: 28 cm	Cumple Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i> - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 12 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple Cumple Cumple



Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N3		
Dimensiones: 70 x 70 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Referencia: N4		
Dimensiones: 70 x 70 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
<i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 2 kp/cm ² Calculado: 1.523 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima acc. gravitatorias:	Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 1.433 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima con acc. de viento:	Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 2.48 kp/cm ²	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.51 Tn·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.63 Tn·m	Cumple
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 277.5 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 41.4 %	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
<i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>		
	Máximo: 509.69 Tn/m ² Calculado: 31.43 Tn/m ²	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 Tn	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 Tn	Cumple
Canto mínimo:		
<i>Artículo 58.8.1 (norma EHE-08)</i>		
	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- N4:	Mínimo: 30 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima:		
<i>Artículo 42.3.5 (norma EHE-08)</i>		
	Mínimo: 0.001	



Listados

Nombre Obra: Superestructura02
Embarque Inferior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N4		
Dimensiones: 70 x 70 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: <i>Artículo 42.3.2 (norma EHE-08)</i>	Calculado: 0.0011	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0004	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: <i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Recomendación del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>	Mínimo: 15 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA.....	2
1.1.- Normas consideradas.....	2
1.2.- Estados límite.....	2
1.2.1.- Situaciones de proyecto.....	2
2.- ESTRUCTURA.....	5
2.1.- Geometría.....	5
2.1.1.- Nudos.....	5
2.1.2.- Barras.....	5
2.2.- Cargas.....	7
2.2.1.- Barras.....	7
2.3.- Placas de anclaje.....	9
2.3.1.- Descripción.....	9
2.3.2.- Medición placas de anclaje.....	9
2.3.3.- Medición pernos placas de anclaje.....	10
2.3.4.- Comprobación de las placas de anclaje.....	10
3.- CIMENTACIÓN.....	17
3.1.- Elementos de cimentación aislados.....	17
3.1.1.- Descripción.....	17
3.1.2.- Medición.....	17
3.1.3.- Comprobación.....	18



1.- DATOS DE OBRA**1.1.- Normas consideradas**

Cimentación: EHE-08-CTE

Hormigón: EHE-08-CTE

Aceros laminados y armados: CTE DB-SE A

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón	CTE Categoría de uso: A. Zonas residenciales Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones	CTE Categoría de uso: A. Zonas residenciales Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Categoría de uso: A. Zonas residenciales Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensiones sobre el terreno	Acciones características
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$- \sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$- \sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

 G_k Acción permanente Q_k Acción variable γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes $\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal $\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
($i > 1$) $\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal $\Psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento
($i > 1$)

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 408 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08-CTE

Situación 1: Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.00	1.35	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.50	1.00	0.70
Viento (Q)	0.00	1.50	1.00	0.60
Nieve (Q)	0.00	1.50	1.00	0.50
Sismo (A)				

Situación 2: Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00	0.30	0.30
Viento (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Nieve (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Sismo (A)	-1.00	1.00	1.00	0.00 ⁽¹⁾

Notas:
(1) Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 0 % de los de la otra.

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: EHE-08-CTE

Situación 1: Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.00	1.60	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.60	1.00	0.70
Viento (Q)	0.00	1.60	1.00	0.60
Nieve (Q)	0.00	1.60	1.00	0.50
Sismo (A)				

Situación 2: Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00	0.30	0.30
Viento (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Nieve (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Sismo (A)	-1.00	1.00	1.00	0.00 ⁽¹⁾

Notas:
(1) Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 0 % de los de la otra.



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB-SE A

Situación 1: Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.80	1.35	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.50	1.00	0.70
Viento (Q)	0.00	1.50	1.00	0.60
Nieve (Q)	0.00	1.50	1.00	0.50
Sismo (A)				

Situación 2: Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00	0.30	0.30
Viento (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Nieve (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Sismo (A)	-1.00	1.00	1.00	0.00 ⁽¹⁾

Notas:
(1) Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 0 % de los de la otra.

Tensiones sobre el terreno Desplazamientos

Situación 1: Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00
Viento (Q)	0.00	1.00
Nieve (Q)	0.00	1.00
Sismo (A)		

Situación 2: Sísmica		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00
Viento (Q)	0.00	0.00
Nieve (Q)	0.00	1.00
Sismo (A)	-1.00	1.00



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

$\Delta_x, \Delta_y, \Delta_z$: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

$\theta_x, \theta_y, \theta_z$: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N2	0.000	3.310	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N3	0.000	6.620	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N4	2.750	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N5	2.750	3.310	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N6	2.750	6.620	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N7	0.000	0.000	3.200	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	0.000	3.310	3.200	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	0.000	6.620	3.200	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	2.750	0.000	3.200	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	2.750	3.310	3.200	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N12	2.750	6.620	3.200	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados					
Material	E	G	σ_e	α_t	γ
Tipo Designación	(kp/cm ²)	(kp/cm ²)	(kp/cm ²)	(m/m°C)	(kg/dm ³)
Acero S275	2100000.00	807692.31	2803.26	1.2e-005	7.85

Notación:
E: Módulo de elasticidad
G: Módulo de cortadura
 σ_e : Límite elástico
 α_t : Coeficiente de dilatación
 γ : Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil (Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
Acero	S275	N1/N7	N1/N7	edt_CDC (edt_CDC)	3.20	2.00	2.00	6.40	6.40
		N2/N8	N2/N8	edt_CDC (edt_CDC)	3.20	2.00	2.00	6.40	6.40
		N3/N9	N3/N9	edt_CDC (edt_CDC)	3.20	2.00	2.00	6.40	6.40
		N4/N10	N4/N10	edt_CDC (edt_CDC)	3.20	2.00	2.00	6.40	6.40
		N5/N11	N5/N11	edt_CDC (edt_CDC)	3.20	2.00	2.00	6.40	6.40



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N6/N12	N6/N12	edt_CDC (edt_CDC)	3.20	2.00	2.00	6.40	6.40
		N7/N8	N7/N8	edt_CL (edt_CL)	3.31	1.47	2.54	-	-
		N8/N9	N8/N9	edt_CL (edt_CL)	3.31	1.47	2.54	-	-
		N9/N12	N9/N12	edt_CL (edt_CL)	2.75	1.40	2.39	-	-
		N11/N12	N11/N12	edt_CL (edt_CL)	3.31	1.47	2.54	-	-
		N10/N11	N10/N11	edt_CL (edt_CL)	3.31	1.47	2.54	-	-
		N7/N10	N7/N10	edt_CL (edt_CL)	2.75	1.40	2.39	-	-
		N8/N11	N8/N11	IPN-240 (IPN)	2.75	1.16	2.60	-	-
Notación: Ni: Nudo inicial Nf: Nudo final β_{xy} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XY' β_{xz} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ' Lb _{sup.} : Separación entre arriostramientos del ala superior Lb _{inf.} : Separación entre arriostramientos del ala inferior									

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N7, N2/N8, N3/N9, N4/N10, N5/N11 y N6/N12
2	N7/N8, N8/N9, N9/N12, N11/N12, N10/N11 y N7/N10
3	N8/N11

Características mecánicas							
Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	Ixx (cm4)
Tipo	Designación						
Acero	S275	1	edt_CDC, Perfil simple, (edt_CDC)	34.01	687.33	687.33	1160.01
		2	edt_CL, Perfil simple, (edt_CL)	37.55	3493.96	307.80	14.18
		3	IPN-240, Perfil simple, (IPN)	46.10	4250.00	221.00	27.00
<div>Notación:</div> <div>Ref.: Referencia</div> <div>A: Sección</div> <div>Iyy: Inercia flexión Iyy</div> <div>Izz: Inercia flexión Izz</div> <div>Ixx: Inercia torsión</div> <div>Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.</div>							

2.1.2.4.- Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kp)
Tipo	Designación					
Acero	S275	N1/N7	edt_CDC (edt_CDC)	3.20	0.011	85.44
		N2/N8	edt_CDC (edt_CDC)	3.20	0.011	85.44
		N3/N9	edt_CDC (edt_CDC)	3.20	0.011	85.44
		N4/N10	edt_CDC (edt_CDC)	3.20	0.011	85.44
		N5/N11	edt_CDC (edt_CDC)	3.20	0.011	85.44
		N6/N12	edt_CDC (edt_CDC)	3.20	0.011	85.44
		N7/N8	edt_CL (edt_CL)	3.31	0.012	97.57
		N8/N9	edt_CL (edt_CL)	3.31	0.012	97.57
		N9/N12	edt_CL (edt_CL)	2.75	0.010	81.06

Página 6



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 412 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kp)
Tipo	Designación					
		N11/N12	edt_CL (edt_CL)	3.31	0.012	97.57
		N10/N11	edt_CL (edt_CL)	3.31	0.012	97.57
		N7/N10	edt_CL (edt_CL)	2.75	0.010	81.06
		N8/N11	IPN-240 (IPN)	2.75	0.013	99.52
Notación: Ni: Nudo inicial Nf: Nudo final						

2.1.2.5.- Resumen de medición

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kp)	Serie (kp)	Material (kp)
Acero		edt_CDC	edt_CDC, Perfil simple	19.20	19.20		0.065	0.065		512.64	512.64	
			edt_CL, Perfil simple	18.74			0.070			552.39		
		edt_CL	IPN-240, Perfil simple	2.75	18.74		0.070	552.39				
			IPN		2.75		0.013	99.52		99.52		
	S275				40.69		0.148				1164.55	

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: Tn
- Momentos puntuales: Tn·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: Tn/m.
- Incrementos de temperatura: °C.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 413 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N7	Carga permanente	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N7	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N1/N7	V 3	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N1/N7	V 4	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1/N7	V 5	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N7	V 6	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N2/N8	Carga permanente	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N8	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N2/N8	V 4	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N2/N8	V 4	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N2/N8	V 6	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N2/N8	V 6	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N3/N9	Carga permanente	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N9	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N3/N9	V 3	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N3/N9	V 4	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N3/N9	V 5	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N9	V 6	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N4/N10	Carga permanente	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N10	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N4/N10	V 3	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N4/N10	V 4	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N4/N10	V 5	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N4/N10	V 6	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N5/N11	Carga permanente	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N11	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N5/N11	V 4	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N5/N11	V 4	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N5/N11	V 6	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N5/N11	V 6	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N6/N12	Carga permanente	Uniforme	0.027	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N12	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N6/N12	V 3	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N6/N12	V 4	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N6/N12	V 5	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N6/N12	V 6	Uniforme	0.132	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N7/N8	Carga permanente	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	G 1	Uniforme	0.859	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Q 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	V 1	Uniforme	0.247	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N7/N8	V 2	Uniforme	0.247	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Carga permanente	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	G 1	Uniforme	0.859	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Q 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Página 8



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 414 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N8/N9	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N9	V 1	Uniforme	0.248	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N8/N9	V 2	Uniforme	0.248	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N12	Carga permanente	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N12	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	Carga permanente	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	G 1	Uniforme	0.859	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Q 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	V 1	Uniforme	0.248	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N11/N12	V 2	Uniforme	0.248	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Carga permanente	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	G 1	Uniforme	0.859	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Q 1	Uniforme	0.550	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N10/N11	V 1	Uniforme	0.248	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N10/N11	V 2	Uniforme	0.248	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N10	Carga permanente	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N10	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000
N8/N11	Carga permanente	Uniforme	0.036	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N11	Q 2	Temperatura	30.00	30.00	-	-	Locales	0.000	0.000	1.000

2.3.- Placas de anclaje

2.3.1.- Descripción

Descripción				
Referencia	Placa base	Disposición	Rigidizadores	Pernos
N1,N2,N4	Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta
N3,N6	Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Por vuelo inicial 50.0 mm	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta
N5	Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm	Posición X: Por vuelo final 50.0 mm Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta

2.3.2.- Medición placas de anclaje

Pilares	Acero	Peso kp	Totales kp
N1, N2, N4	S275	3 x 12.27	73.59
N3, N6	S275	2 x 12.27	
N5	S275	1 x 12.27	
Totales			73.59



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

2.3.3.- Medición pernos placas de anclaje

Pilares	Pernos	Acero	Longitud m	Peso kp	Totales m	Totales kp
N1, N2, N4	12Ø14 mm L=36 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	12 x 0.36	12 x 0.43		
N3, N6	8Ø14 mm L=36 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	8 x 0.36	8 x 0.43		
N5	4Ø14 mm L=36 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	4 x 0.36	4 x 0.43		
					8.62	10.41
Totales					8.62	10.41

2.3.4.- Comprobación de las placas de anclaje

Referencia: N1		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm		
-Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta		
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: <i>3 diámetros</i>	Mínimo: 42 mm Calculado: 150 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: <i>1.5 diámetros</i>	Mínimo: 21 mm Calculado: 50 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: <i>Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.</i>	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 2.155 Tn	Cumple
- Cortante:	Máximo: 2.562 Tn Calculado: 0.214 Tn	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 2.46 Tn	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 6.279 Tn Calculado: 2.2 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm ² Calculado: 1450.28 kp/cm ²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: <i>Límite del cortante en un perno actuando contra la placa</i>	Máximo: 19.623 Tn Calculado: 0.214 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:		
- Derecha:	Calculado: 799.985 kp/cm ²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 853.074 kp/cm ²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 386.062 kp/cm ²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 732.354 kp/cm ²	Cumple
Flecha global equivalente: <i>Limitación de la deformabilidad de los vuelos</i>	Mínimo: 250	

Página 10



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 416 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N1		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
- Derecha:	Calculado: 2531.54	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 2491.74	Cumple
- Arriba:	Calculado: 4555.43	Cumple
- Abajo:	Calculado: 2747.22	Cumple
Tensión de Von Mises local: <i>Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo</i>	Máximo: 2803.26 kp/cm ² Calculado: 0 kp/cm ²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Referencia: N2		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: <i>3 diámetros</i>	Mínimo: 42 mm Calculado: 150 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: <i>1.5 diámetros</i>	Mínimo: 21 mm Calculado: 50 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: <i>Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.</i>	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 2.776 Tn	Cumple
- Cortante:	Máximo: 2.562 Tn Calculado: 0.299 Tn	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 3.203 Tn	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 6.279 Tn Calculado: 2.961 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm ² Calculado: 1957.14 kp/cm ²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: <i>Límite del cortante en un perno actuando contra la placa</i>	Máximo: 19.623 Tn Calculado: 0.299 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm ²	
- Derecha:	Calculado: 1307.47 kp/cm ²	Cumple



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N2		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
- Izquierda:	Calculado: 1360.17 kp/cm ²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 451.534 kp/cm ²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 451.534 kp/cm ²	Cumple
Flecha global equivalente: <i>Limitación de la deformabilidad de los vuelos</i>		
	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 1504.4	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 1454.53	Cumple
- Arriba:	Calculado: 4883.46	Cumple
- Abajo:	Calculado: 4883.46	Cumple
Tensión de Von Mises local: <i>Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo</i>		
	Máximo: 2803.26 kp/cm ²	
	Calculado: 0 kp/cm ²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: N3		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Por vuelo inicial 50.0 mm		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: <i>3 diámetros</i>	Mínimo: 42 mm Calculado: 150 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: <i>1.5 diámetros</i>	Mínimo: 21 mm Calculado: 50 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: <i>Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.</i>	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 2.123 Tn	Cumple
- Cortante:	Máximo: 2.562 Tn Calculado: 0.237 Tn	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 2.462 Tn	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 6.279 Tn Calculado: 2.175 Tn	Cumple



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N3		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Por vuelo inicial 50.0 mm		
Comprobación	Valores	Estado
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm ² Calculado: 1438.41 kp/cm ²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: <i>Límite del cortante en un perno actuando contra la placa</i>	Máximo: 19.623 Tn Calculado: 0.237 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm ²	
- Derecha:	Calculado: 802.287 kp/cm ²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 858.093 kp/cm ²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 969.492 kp/cm ²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 262.287 kp/cm ²	Cumple
Flecha global equivalente: <i>Limitación de la deformabilidad de los vuelos</i>	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 2494.37	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 2410.67	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1488.49	Cumple
- Abajo:	Calculado: 9321.68	Cumple
Tensión de Von Mises local: <i>Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo</i>	Máximo: 2803.26 kp/cm ² Calculado: 0 kp/cm ²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: N4		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: <i>3 diámetros</i>	Mínimo: 42 mm Calculado: 150 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: <i>1.5 diámetros</i>	Mínimo: 21 mm Calculado: 50 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: <i>Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.</i>	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 2.155 Tn	Cumple



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N4		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
- Cortante:	Máximo: 2.562 Tn Calculado: 0.214 Tn	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 2.46 Tn	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 6.279 Tn Calculado: 2.2 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm ² Calculado: 1450.28 kp/cm ²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: <i>Límite del cortante en un perno actuando contra la placa</i>	Máximo: 19.623 Tn Calculado: 0.214 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm ²	
- Derecha:	Calculado: 853.074 kp/cm ²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 799.985 kp/cm ²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 386.062 kp/cm ²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 732.354 kp/cm ²	Cumple
Flecha global equivalente: <i>Limitación de la deformabilidad de los vuelos</i>	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 2491.74	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 2531.54	Cumple
- Arriba:	Calculado: 4555.43	Cumple
- Abajo:	Calculado: 2747.22	Cumple
Tensión de Von Mises local: <i>Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo</i>	Máximo: 2803.26 kp/cm ² Calculado: 0 kp/cm ²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: N5		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Por vuelo final 50.0 mm Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: <i>3 diámetros</i>	Mínimo: 42 mm Calculado: 150 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: <i>1.5 diámetros</i>	Mínimo: 21 mm Calculado: 50 mm	Cumple

Página 14



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N5		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Por vuelo final 50.0 mm Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud mínima del perno: <i>Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.</i>	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 2.869 Tn	Cumple
- Cortante:	Máximo: 2.562 Tn Calculado: 0.299 Tn	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 3.296 Tn	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 6.279 Tn Calculado: 3.018 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm ² Calculado: 1994.87 kp/cm ²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: <i>Límite del cortante en un perno actuando contra la placa</i>	Máximo: 19.623 Tn Calculado: 0.299 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:		
- Derecha:	Máximo: 2803.26 kp/cm ² Calculado: 949.006 kp/cm ²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 1713.85 kp/cm ²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 457.77 kp/cm ²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 457.77 kp/cm ²	Cumple
Flecha global equivalente: <i>Limitación de la deformabilidad de los vuelos</i>		
- Derecha:	Mínimo: 250 Calculado: 2653.9	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 808.835	Cumple
- Arriba:	Calculado: 5468.4	Cumple
- Abajo:	Calculado: 5468.4	Cumple
Tensión de Von Mises local: <i>Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo</i>	Máximo: 2803.26 kp/cm ² Calculado: 0 kp/cm ²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N6		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Por vuelo inicial 50.0 mm		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: <i>3 diámetros</i>	Mínimo: 42 mm Calculado: 150 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: <i>1.5 diámetros</i>	Mínimo: 21 mm Calculado: 50 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: <i>Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.</i>	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 2.123 Tn	Cumple
- Cortante:	Máximo: 2.562 Tn Calculado: 0.237 Tn	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 3.66 Tn Calculado: 2.462 Tn	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 6.279 Tn Calculado: 2.175 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 5096.84 kp/cm ² Calculado: 1438.41 kp/cm ²	Cumple
Aplastamiento perno en placa: <i>Límite del cortante en un perno actuando contra la placa</i>	Máximo: 19.623 Tn Calculado: 0.237 Tn	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 2803.26 kp/cm ²	
- Derecha:	Calculado: 858.093 kp/cm ²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 802.287 kp/cm ²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 969.492 kp/cm ²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 262.287 kp/cm ²	Cumple
Flecha global equivalente: <i>Limitación de la deformabilidad de los vuelos</i>	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 2410.67	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 2494.37	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1488.49	Cumple
- Abajo:	Calculado: 9321.68	Cumple



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N6		
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 25 mm -Pernos: 4Ø14 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Por vuelo inicial 50.0 mm		
Comprobación	Valores	Estado
Tensión de Von Mises local: <i>Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo</i>	Máximo: 2803.26 kp/cm ² Calculado: 0 kp/cm ²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

3.- CIMENTACIÓN

3.1.- Elementos de cimentación aislados

3.1.1.- Descripción

Referencias	Geometría	Armado
N1, N3, N4 y N6	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 57.5 cm Ancho inicial Y: 57.5 cm Ancho final X: 57.5 cm Ancho final Y: 57.5 cm Ancho zapata X: 115.0 cm Ancho zapata Y: 115.0 cm Canto: 40.0 cm	Sup X: 4Ø12c/28 Sup Y: 4Ø12c/28 Inf X: 4Ø12c/28 Inf Y: 4Ø12c/28
N2 y N5	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 59.0 cm Ancho inicial Y: 57.5 cm Ancho final X: 56.0 cm Ancho final Y: 57.5 cm Ancho zapata X: 115.0 cm Ancho zapata Y: 115.0 cm Canto: 40.0 cm	Sup X: 4Ø12c/28 Sup Y: 4Ø12c/28 Inf X: 4Ø12c/28 Inf Y: 4Ø12c/28

3.1.2.- Medición

Referencias: N1, N3, N4 y N6		B 400 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	4x1.28	5.12
	Peso (kg)	4x1.14	4.55
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	4x1.28	5.12
	Peso (kg)	4x1.14	4.55
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	4x1.28	5.12
	Peso (kg)	4x1.14	4.55
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	4x1.28	5.12
	Peso (kg)	4x1.14	4.55
Totales	Longitud (m)	20.48	
	Peso (kg)	18.20	18.20
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	22.53	
	Peso (kg)	20.02	20.02



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencias: N2 y N5		B 400 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	4x1.28	5.12
	Peso (kg)	4x1.14	4.55
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	4x1.28	5.12
	Peso (kg)	4x1.14	4.55
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	4x1.28	5.12
	Peso (kg)	4x1.14	4.55
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	4x1.28	5.12
	Peso (kg)	4x1.14	4.55
Totales	Longitud (m)	20.48	
	Peso (kg)	18.20	18.20
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	22.53	
	Peso (kg)	20.02	20.02

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 400 S, Ys=1.15 (kg)	Hormigón (m³)	
	Ø12	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencias: N1, N3, N4 y N6	4x20.02	4x0.53	4x0.13
Referencias: N2 y N5	2x20.02	2x0.53	2x0.13
Totales	120.12	3.17	0.79

3.1.3.- Comprobación

Referencia: N1		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
<i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 2 kp/cm² Calculado: 0.315 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima acc. gravitatorias:	Máximo: 2.5 kp/cm² Calculado: 0.384 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima con acc. de viento:	Máximo: 2.5 kp/cm² Calculado: 0.721 kp/cm²	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.75 Tn·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.66 Tn·m	Cumple
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 12.2 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 77.1 %	Cumple



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N1		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Compresión oblicua en la zapata: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>	Máximo: 509.69 Tn/m ² Calculado: 11.54 Tn/m ²	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.77 Tn	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.92 Tn	Cumple
Canto mínimo: <i>Artículo 58.8.1 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- N1:	Mínimo: 30 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Artículo 42.3.5 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 0.001	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: <i>Artículo 42.3.2 (norma EHE-08)</i>	Calculado: 0.0011	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N1		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación mínima entre barras:		
<i>Recomendación del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 10 cm Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje:		
<i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 426 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N2 Dimensiones: 115 x 115 x 40 Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión media en situaciones persistentes: - Tensión máxima acc. gravitatorias: - Tensión máxima con acc. de viento: 	Máximo: 2 kp/cm ² Calculado: 0.633 kp/cm ² Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 0.574 kp/cm ² Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 1.074 kp/cm ²	Cumple Cumple Cumple
Flexión en la zapata: <ul style="list-style-type: none"> - En dirección X: - En dirección Y: 	Momento: 1.54 Tn·m Momento: 1.00 Tn·m	Cumple Cumple
Vuelco de la zapata: <i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i> <ul style="list-style-type: none"> - En dirección X: - En dirección Y: 	Reserva seguridad: 25.8 % Reserva seguridad: 548.5 %	Cumple Cumple
Compresión oblicua en la zapata: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>	Máximo: 509.69 Tn/m ² Calculado: 31.64 Tn/m ²	Cumple
Cortante en la zapata: <ul style="list-style-type: none"> - En dirección X: - En dirección Y: 	Cortante: 2.17 Tn Cortante: 1.27 Tn	Cumple Cumple
Canto mínimo: <i>Artículo 58.8.1 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: <ul style="list-style-type: none"> - N2: 	Mínimo: 30 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Artículo 42.3.5 (norma EHE-08)</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armado inferior dirección X: - Armado superior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección Y: 	Mínimo: 0.001 Calculado: 0.0011 Calculado: 0.0011 Calculado: 0.0011 Calculado: 0.0011	Cumple Cumple Cumple Cumple



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N2		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía mínima necesaria por flexión: <i>Artículo 42.3.2 (norma EHE-08)</i>	Calculado: 0.0011	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0005	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0004	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Recomendación del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 21 cm Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple

Página 22



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 428 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N2		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 21 cm Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: N3		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 2 kp/cm ² Calculado: 0.318 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima acc. gravitatorias:	Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 0.396 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima con acc. de viento:	Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 0.739 kp/cm ²	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.75 Tn·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.66 Tn·m	Cumple



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N3 Dimensiones: 115 x 115 x 40 Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Vuelco de la zapata: <i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 12.2 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 73.4 %	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>	Máximo: 509.69 Tn/m ² Calculado: 11.54 Tn/m ²	Cumple
Cortante en la zapata: 		
- En dirección X:	Cortante: 1.77 Tn	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.90 Tn	Cumple
Canto mínimo: <i>Artículo 58.8.1 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: 		
- N3:	Mínimo: 30 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Artículo 42.3.5 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 0.001	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: <i>Artículo 42.3.2 (norma EHE-08)</i>	Calculado: 0.0011	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N3		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Recomendación del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 23 cm Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 23 cm Calculado: 23 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 431 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N3		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Referencia: N4		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
<i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 2 kp/cm ² Calculado: 0.315 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima acc. gravitatorias:	Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 0.384 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima con acc. de viento:	Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 0.721 kp/cm ²	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.75 Tn·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.66 Tn·m	Cumple
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 12.2 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 77.1 %	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
<i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>		
	Máximo: 509.69 Tn/m ² Calculado: 11.54 Tn/m ²	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.77 Tn	Cumple



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 432 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N4		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección Y:	Cortante: 0.92 Tn	Cumple
Canto mínimo: <i>Artículo 58.8.1 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N4:	Mínimo: 30 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Artículo 42.3.5 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 0.001	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: <i>Artículo 42.3.2 (norma EHE-08)</i>	Calculado: 0.0011	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Recomendación del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple

Página 27



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N4		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje:		
<i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Referencia: N5		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
<i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>		



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N5		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi: Ø12c/28 Yi: Ø12c/28 Xs: Ø12c/28 Ys: Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 2 kp/cm ² Calculado: 0.633 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima acc. gravitatorias:	Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 0.554 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima con acc. de viento:	Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 1.087 kp/cm ²	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1.46 Tn·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 1.00 Tn·m	Cumple
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 28.5 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 548.5 %	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
<i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>	Máximo: 509.69 Tn/m ² Calculado: 31.64 Tn/m ²	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 2.20 Tn	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.27 Tn	Cumple
Canto mínimo:		
<i>Artículo 58.8.1 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- N5:	Mínimo: 30 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima:		
<i>Artículo 42.3.5 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 0.001	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión:		
<i>Artículo 42.3.2 (norma EHE-08)</i>	Calculado: 0.0011	



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N5		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0005	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0004	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Recomendación del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 23 cm Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple

Página 30



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 436 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N5		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 23 cm Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: N6		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 2 kp/cm ² Calculado: 0.318 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima acc. gravitatorias:	Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 0.396 kp/cm ²	Cumple
- Tensión máxima con acc. de viento:	Máximo: 2.5 kp/cm ² Calculado: 0.739 kp/cm ²	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.75 Tn·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.66 Tn·m	Cumple



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N6		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 12.2 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 73.4 %	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
<i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>		
	Máximo: 509.69 Tn/m ² Calculado: 11.54 Tn/m ²	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.77 Tn	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.90 Tn	Cumple
Canto mínimo:		
<i>Artículo 58.8.1 (norma EHE-08)</i>		
	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- N6:	Mínimo: 30 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima:		
<i>Artículo 42.3.5 (norma EHE-08)</i>		
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.001 Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0011	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión:		
<i>Artículo 42.3.2 (norma EHE-08)</i>		
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0011 Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
<i>Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>		
- Parrilla inferior:	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple



Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N6		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima entre barras: <i>Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Recomendación del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. ed. INTEMAC, 1991</i>		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 23 cm Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 22 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 23 cm Calculado: 23 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 439 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Listados

Nombre Obra: Superestructura01
Embarque Superior

Fecha: 15/11/11

Referencia: N6		
Dimensiones: 115 x 115 x 40		
Armados: Xi:Ø12c/28 Yi:Ø12c/28 Xs:Ø12c/28 Ys:Ø12c/28		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 440 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



ANEXO 8
CONDICIÓN MÍNIMAS A CONSIDERAR EN FASE DE EXECUCIÓN
DE OBRA E PROGRAMACIÓN DESTAS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 441 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1 CONDICIÓN MÍNIMAS A CONSIDERAR EN FASE DE EXECUCIÓN DE OBRA E PROGRAMACIÓN DESTAS

Formúlase este apartado como un listado de mínimos a considerar na fase de execución das obras.

En todo caso o adxudicatario deberá presentar á dirección da obra o correspondente Plan de Obra, axustado aos métodos construtivos que prevexa utilizar, suficientemente explicado, e programado.

A dirección facultativa, baseándose nas recomendacións presentes no proxecto, e aos medios do contratista, disporá aquelas pautas que considere convenientes, reforzando ou modificando as formulacións realizadas neste anexo, co obxecto de que sexan recollidos no Plan de Obra.

As obras consisten na implantación dun ascensor inclinado, as plataforma se escaleiras necesarias para garantir os enlace se a instalacións dos distintos servizos para permitira funcionalidade.

As obras deberán estruturarse por módulos de actuación que de forma global poden ser:

Módulo I: Labores previas.

Módulo II: Demolicións e movemento de terras.

Módulo III: Execución das estruturas.

Módulo IV: Execución de servizos.

Módulo V: Execución de intalacións mecánicas.

Módulo VI: Pavimentado e instalacións superficiais.

Módulo VII: Acabados e remates.

Módulo I: Labores previas.

Empregarase este período de tempo para a comprobación das definicións de proxecto, tales como aliñacións, rasantes, trazado de servizos existentes, etc. Estas labores permitirán adiantarse a calqueira imprevisto e facilitarán a toma de decisión no caso de atoparse algunha dificultade. Esté módulo de actuación definirá o plan de obra e instrucións que rexirán o desenrolo da obra, quedando definido o alumeado provisional, o faseado da obra, a sinalización provisional, os desvíos de tráfico e calquera outra circunstancia que afecte de forma significativa na execución da obra. Do mesmo xeito iniciaranse os traballos de enxeñería e constución do ascensor elevado.

É fundamental nesta fase a coordinación coa execución das obras na Rúa Menéndez Pelayo, xa que o ascensor partirá da plataforma definida polas mesmas.



Módulo II: Demolición e movemento de terras.

Iniciarase a execución do movemento de terras coa execución dunha rampa desde Menendez Pelayo que permita a construción das plataformas de traballo superiores e intermedias que sexan necesarias. Non se procederá ata o final desta fase para executar as demolicións das escaleiras e trozos de muros necesarios a fin de afectar o menos posible ó uso do ámbito da Rúa Camelias.

Será necesario tamén executar estudos xeotécnicos do terreo, que permitan coñecer as condicións exactas de cimentación das estruturas mediante cando menos penetrómetros.

A parte final do movemento de terras deberá compaxinarse coa execución das estruturas xa que os recheos dos trasdoses dos muros serán posteriores á estruturas.

Módulo III: Execución das estruturas.

Unha vez concluídas as labores iniciais de movemento de terras procederase a execución das estruturas de formigón relativas a contención de terras, foso e embarques, así como escaleiras de acceso.

Tras esta fase deberá permitirse o acceso provisional os locais existentes a través das novas escaleiras.

Módulo IV: Execución de servizos.

A execución dos servizos irá en certa medida ligada ás estruturas xa que a iluminación irá a través do propio foso entanto que outros como o saneamento e a drenaxe deben executarse tras os muros do foso do elevador.

Nesta fase pode procederse tamén ó formigonado de plataformas que sirvan de base para os distintos pavements.

Módulo V: Execución de instalacións mecánicas

Unha vez rematada a execución das estruturas poderá procederse á instalación dos elementos mecánicos do elevador (aproximadamente 8 meses despois do encargo dos mesmos).

É conveniente a instalación destes elementos antes da execución da pavimentación debido ós posibles desperfectos que se poden producir na mesma debido ó uso de grúas e maquinaria pesada para a súa colocación.



Módulo VI: Pavimentado e instalacións superficiais.

Poderase iniciar esta fase cando a base formigonada estea o suficientemente avanzada para que exista traballo suficiente para iniciarse a pavimentación de forma continua hasta a finalización de mesma. Neste módulo de actuación realizaranse todos aqueles traballos correspondentes á colocación de solados de pedra en beirarrúas, en vaos peonís, vaos de carruaxes, aparcadoiros, así como aqueles elementos superficiais que fiquen superficiais como son os marcos de alcorques, tapas dos rexistros, bases do alumado, bases da semaforización, etc.

Módulo VII: Acabados e remates.

Será este o momento cando se disporán os elementos finais que darán o aspecto definitivo, como son alcorques, farolas, sinais, etc. Ademais deberase comprobar o correcto funcionamento dos diferentes servizos novos e existentes. Revisarase de forma intensa o acabado de todos os solados e demais partes visibles e correxiranse aqueles defectos que se consideren non aceptables.

Consideracións xerais

Manterase a accesibilidade peonil en todos os tramos, salvo naqueles sitios puntuais onde se estea a actuar, os cales se balizarán seguindo os detalles considerados no Proxecto de Seguridade e Saúde. O resto da sección transversal incluída a zona de rodadura abrirase ao tráfico logo de autorización de dirección de obra. Para iso instalaranse previamente a sinalización horizontal e vertical pertinentes. Impedirase a apertura da circulación non restrinxida se non se efectúan previamente estes traballos de regulación.

En todo caso, se ben non existe o tráfico rodado nos límites de actuación (salvo un acceso de garaxe no entorno de Menéndez Pelayo), en cada unha das fases actuarase do xeito formulado, garantindo a accesibilidade e permeabilidade do tránsito peonil, priorizar o acceso aos comercios e portais da zona, en condicións óptimas de seguridade tanto para o persoal da obra, coma para os propios peóns e usuarios da vía pública.

A este respecto esíxese ao contratista unha completa separación entre os traballos da obra e as zonas de paso provisional, de tal forma que os peóns non entren dentro das zonas nas que se estean a desenvolver as obras. As zonas provisionais de paso deberán quedar totalmente expeditas de irregularidades no pavimento ou base, tapados os ocos con garantías de resistencia axeitadas, sen ocos, salvagardado o paso de tubos, etc.

Terase en consideración a correcta disposición dos devanditos pasos para que poidan ser utilizados por persoas con mobilidade reducida, segundo criterios establecidos no Plan de Accesibilidade do Concello de Vigo.

Se a devandita mobilidade quedase en entredito ou reducida tomaranse as medidas oportunas (desvío, asistencia persoal) para anular todo risco para o usuario da vía pública.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 444 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Os cortes de tráfico así como os desvíos que se produzan durante a execución das obras, que orixinen cambios na circulación externa á zona de obras, requirirán autorización ao departamento de tráfico do Concello, ou no seu caso do responsable do devandito servizo.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 445 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



PLAN DE OBRA



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 446 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo		Data impresión: 11/11/2014 10:10		Páxina 447 de 601
Expediente 2585/440		Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32		
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv				

				1	2	3	4	MES
MOVEMENTO DE TERRAS E TRABALLOS PREVIOS							10.055,88	10.05
ESTRUCTURAS								24.03
PAVIMENTACIÓN E FIRMES								2.25
ASCENSOR				28.418,68	28.418,68	28.418,68	28.418,68	28.41
SANEAMENTO								8.91
ELECTRICIDADE								2.42
ILUMINACIÓN								
TELEFÓNICA								
JARDINERÍA								
CERRAMENTOS								
EMBARQUES						7.477,79	7.477,79	7.47
VARIOS				1.130,30	1.130,30	1.130,30	1.130,30	1.13
XESTIÓN DE RESIDUOS				1.610,18	1.610,18	1.610,18	1.610,18	1.61
SEGURIDADE ESAÚDE				502,86	502,86	502,86	502,86	502
PRESUPUESTO EXECUCIÓN MATERIAL				31.662,01	31.662,01	49.195,68	49.195,68	86.8
PRESUPUESTO EXECUCIÓN MATERIAL ACUMULADO				31.662,01	63.324,02	112.519,70	112.519,70	199.3
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN				37.677,79	37.677,79	58.542,86	58.542,86	103.3
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN ACUMULADO				37.677,79	75.355,58	133.898,44	133.898,44	237.2



ANEXO 9 COPIA DA CORRESPONDENCIA RECIBIDA DAS DISTINTAS COMPAÑÍAS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 448 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



AQUALIA



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 449 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Asunto: 2011_0824_20044PY006_REDES_EXISTENTES_AQUALIA**De:** Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>**Fecha:** 04/10/2011 16:37**Para:** luis Casares <j.deluis@pettra.es>, eco <eco@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto:2011_0824_20044PY006_REDES_EXISTENTES_AQUALIA**Fecha:**Tue, 04 Oct 2011 16:19:13 +0200**De:**REGISTRO <correo-registro@pettra.es>**Para:**Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

El 04/10/2011 12:14, Begoña Arranz escribió:

REGISTRO ENTRADA

Código Registro: 2011_0824	
Código de Proyecto: 2044PY006	Fecha Entrada: 04/10/2011
Modo Recepción: <input type="checkbox"/> En Mano <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Fax <input type="checkbox"/> Web <input type="checkbox"/> Ftp <input type="checkbox"/> Verbal <input checked="" type="checkbox"/> X Correo <input type="checkbox"/> Mensajería	
Responsable Expediente: LUIS	
Para archivar en: <input checked="" type="checkbox"/> X Exp. Técnico <input type="checkbox"/> Exp. Administrativo <input type="checkbox"/> Calidad <input type="checkbox"/> Ofertas <input type="checkbox"/> Otros _____	
REMITENTE	
Empresa: AQUALIA	
Nombre: JOSE LUIS CIVIDANES	
DESTINATARIO	
Nombre: BEGO	
Recogido por: BEGO	
ASUNTO	
REDES EXISTENTES EN EL AMBITO DEL PROYECTO	
OBSERVACIONES	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 450 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 451 de 601

Expediente 2585/440

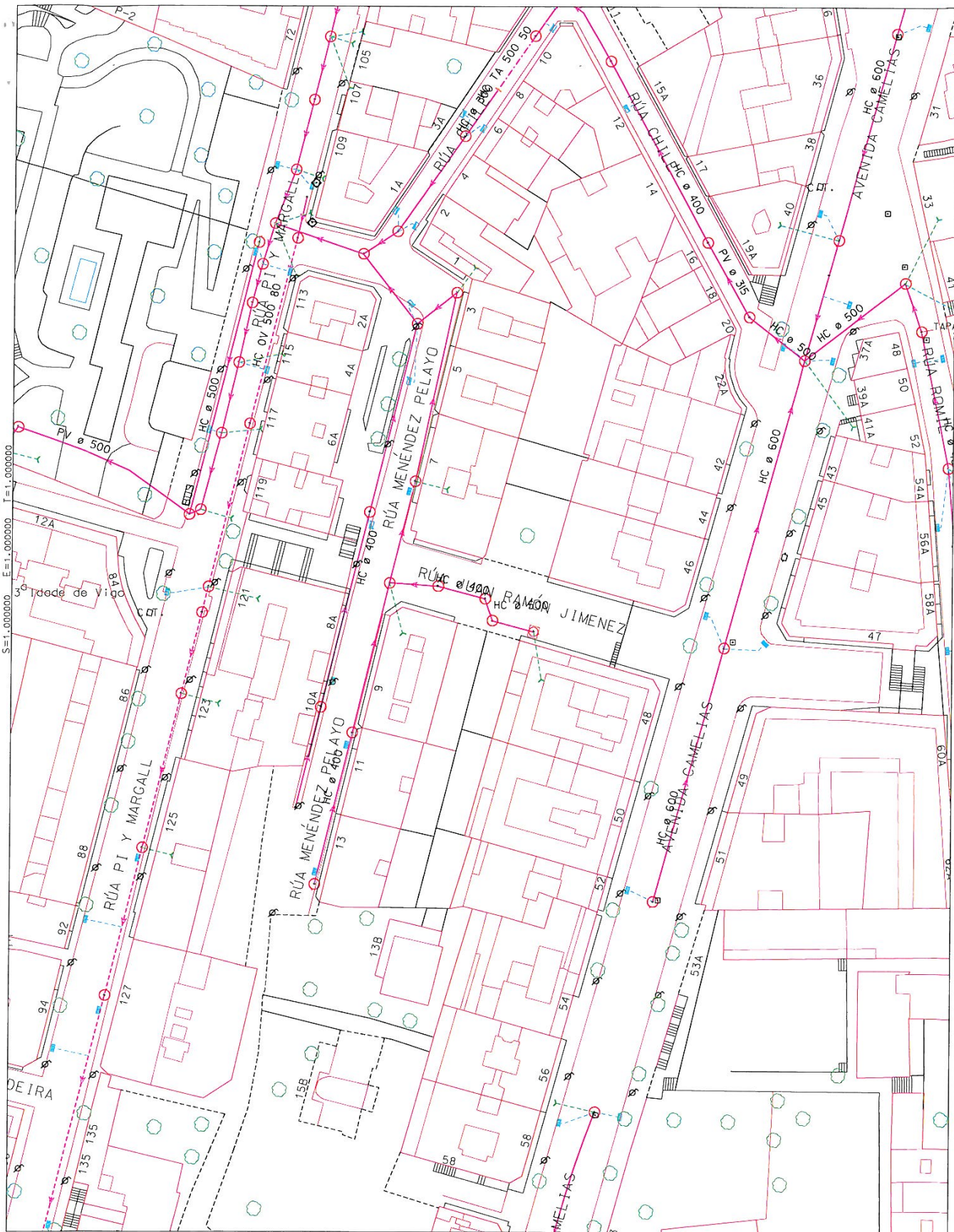
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Fecha: 26 de Septiembre de 2.011.

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

N= : N= :
S=1.000000 E=1.000000 T=1.000000



aqualia

PLANO DE SITUACION

LUGAR

JUAN RAMON JIMENEZ
SANEAMIENTO

FECHA 22-9-2011

ESCALA 1/1000



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

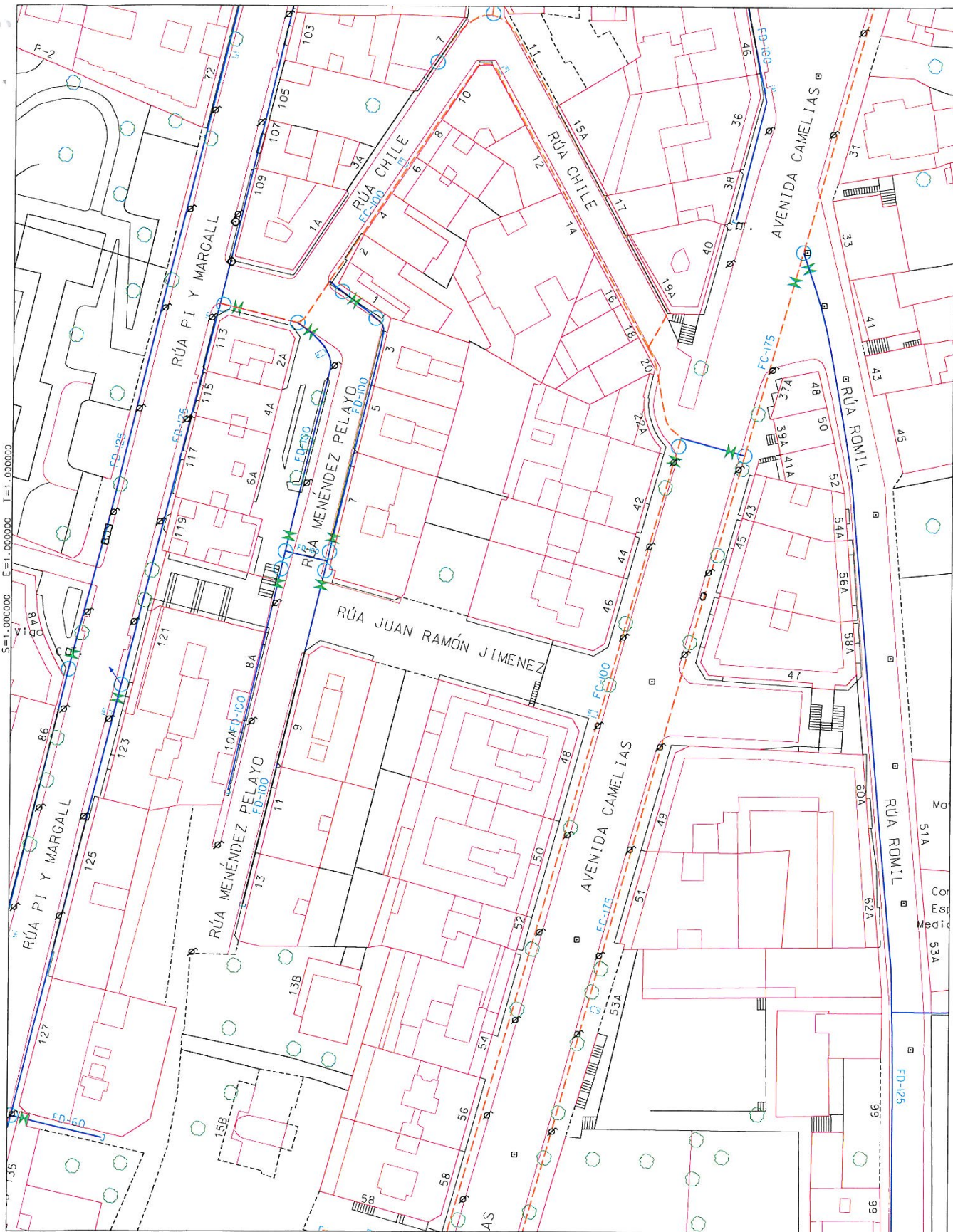
Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 453 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

N= :
S=1.0000000 E=1.0000000 T=1.0000000



PLANO DE SITUACION

LUGAR

JUAN RAMON JIMENEZ
ABASTECIMIENTO

FECHA 22-9-2011

ESCALA 1/1000



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 454 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



GAS GALICIA



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 455 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Asunto: 2011_0828_2044PY006_RESPUESTA GAS

De: Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

Fecha: 05/10/2011 13:34

Para: luis Casares <j.deluis@pettra.es>, eco <eco@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto:2011_0828_2044PY006_RESPUESTA GAS

Fecha:Wed, 05 Oct 2011 13:16:04 +0200

De:REGISTRO <correo-registro@pettra.es>

Para:Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

El 05/10/2011 13:09, Begoña Arranz escribió:

REGISTRO ENTRADA

Código Registro: 2011_0828	
Código de Proyecto: 2044PY006	Fecha Entrada: 05/10/2011
Modo Recepción: <input type="checkbox"/> En Mano <input checked="" type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Fax <input type="checkbox"/> Web <input type="checkbox"/> Ftp <input type="checkbox"/> Verbal <input type="checkbox"/> Correo <input type="checkbox"/> Mensajería	
Responsable Expediente: LUIS	
Para archivar en: <input checked="" type="checkbox"/> Exp. Técnico <input type="checkbox"/> Exp. Administrativo <input type="checkbox"/> Calidad <input type="checkbox"/> Ofertas <input type="checkbox"/> Otros _____	
REMITENTE	
Empresa: GAS GALICIA	
Nombre: RAMON LOJO	
DESTINATARIO	
Nombre: BEGO	
Recogido por: BEGO	
ASUNTO	
RESPUESTA A PAETICION DE SERVICIOS, NO TIENEN PENSADO AMPLIAR LA RED.	
OBSERVACIONES	



__ Fwd RE 'Proxecto de urbanización da Rúa Juan Ramón Jimenez, entre a avenida Camelias ea Rúa Menendea Pelayo', no Concello.eml __

Asunto: Fwd: RE: "Proxecto de urbanización da Rúa Juan Ramón Jimenez, entre a avenida Camelias ea Rúa Menendea Pelayo", no Concello de Vigo.

De: PETTRA <pettra@pettra.es>

Fecha: 05/10/2011 11:21

Para: Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto: RE: "Proxecto de urbanización da Rúa Juan Ramón Jimenez, entre a avenida Camelias ea Rúa Menendea Pelayo", no Concello de Vigo.

Fecha: Wed, 5 Oct 2011 11:15:52 +0200

De: Lojo Fernandez, Ramon <rlojo@gasnatural.com>

Para: pettra@pettra.es <pettra@pettra.es>

CC: Rodriguez Gonzalez, Xavier <xrodriguezg@gasnatural.com>, Corredoira Gonzalez, Jose Manuel <jmcorredoira@gasnatural.com>, Besada Blanco, Jose Luis <jlbesada@gasnatural.com>

Con respecto a ampliar la red en la calle les informo que no tenemos en previsión instalar el servicio en la zona a humanizar.

Saludos

De: Besada Blanco, Jose Luis

Enviado el: martes, 04 de octubre de 2011 13:55

Para: pettra@pettra.es

CC: Lojo Fernandez, Ramon; Rodriguez Gonzalez, Xavier; Corredoira Gonzalez, Jose Manuel

Asunto: "Proxecto de urbanización da Rúa Juan Ramón Jimenez, entre a avenida Camelias ea Rúa Menendea Pelayo", no Concello de Vigo.

Buenos días, en relación a su solicitud de información de redes de gas natural existentes en la zona de influencia, le indicamos, que deben solicitarlo a través de la página web

www.redesdeservicio.es.

Con respecto a las posibles ampliaciones de red, les contestaran los compañeros Xavier Rodriguez o bien, Ramón Lojo.

Atentamente,

Jose Luis Besada Blanco Tel. +34 986247234
C. Operativo Galicia Sur RPV Fijo: 48652

RPV Móvil: 48652

jlbesada@gasnatural.com

GAS GALICIA SDG, S.A.

Travesía de Vigo 204 pl. PB

36207 Vigo (España)

www.gasnaturalfenosa.com

Antes de imprimir este mensaje, asegúrese de que es necesario hacerlo. Protejamos el medio ambiente

Este correo electrónico contiene información confidencial y privada y está dirigida únicamente a su destinatario. Su revisión, uso, distribución o notificación por otras personas está estrictamente prohibida. Si usted no es destinatario original (o está autorizado por el destinatario original para su recepción), por favor contacte con el emisor por medio de una respuesta vía correo electrónico y borre todas las copias de este mensaje. Este correo electrónico tiene el único



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 457 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

propósito de informar y no debería ser considerado como una declaración oficial de la empresa. El correo electrónico vía Internet no permite asegurar la confidencialidad de los mensajes que se transmiten ni su integridad o correcta recepción. Gas Natural Fenosa no asume ninguna responsabilidad por estas circunstancias.

This email may contain confidential and privileged material for the sole use of the intended recipient. Any review, use, distribution or disclosure by others is strictly prohibited. If you are not the intended recipient (or authorized to receive for the recipient), please contact the sender by reply email and delete all copies of this message. This email is for information purposes only and should not be regarded as an official statement from the company. Internet e-mail neither guarantees the confidentiality nor the integrity or proper receipt of the messages sent. Gas Natural Fenosa does not assume any liability for those circumstances

— Adjuntos: —

Fwd RE 'Proxecto de urbanización da Rúa Juan Ramón Jimenez, entre a
avenida Camelias ea Rúa Menendea Pelayo', no Concello.eml

12.2 KB



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 458 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Asunto: Fwd: 2011_0756_2044PY006_RESPUESTA_GAS
De: Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>
Fecha: 16/09/2011 9:29
Para: luis Casares <j.deluis@pettra.es>, eco <eco@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto: 2011_0756_2044PY006_RESPUESTA_GAS
Fecha: Thu, 15 Sep 2011 19:47:33 +0200
De: REGISTRO <correo-registro@pettra.es>
Para: Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

El 15/09/2011 16:27, Begoña Arranz escribió:

REGISTRO ENTRADA

Código Registro: 2011_0756	
Código de Proyecto: 2044PY006	Fecha Entrada: 15/09/2011
Modo Recepción: <input type="checkbox"/> En Mano <input checked="" type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Fax <input type="checkbox"/> Web <input type="checkbox"/> Ftp <input type="checkbox"/> Verbal <input type="checkbox"/> Correo <input type="checkbox"/> Mensajería	
Responsable Expediente: LUIS	
Para archivar en: <input checked="" type="checkbox"/> Exp. Técnico <input type="checkbox"/> Exp. Administrativo <input type="checkbox"/> Calidad <input type="checkbox"/> Ofertas <input type="checkbox"/> Otros _____	
REMITENTE	
Empresa: GAS GALICIA (REDES DE SERVICIOS)	
Nombre:	
DESTINATARIO	
Nombre:	
Recogido por: BEGOÑA	
ASUNTO	
RESPUESTA PETICIÓN REDES EXISTENTES; NOS REMITEN A REDES DE SERVICIOS	
OBSERVACIONES	



— Fwd PETICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PSA NºGA-110190.eml —

Asunto: Fwd: PETICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PSA NºGA-110190
De: PETTRA <pettra@pettra.es>
Fecha: 15/09/2011 16:08
Para: Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto: PETICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PSA NºGA-110190
Fecha: 15 Sep 2011 16:04:58 +0200
De: info@redesdeservicios.es
Para: pettra@pettra.es

Estimados señores:

Adjunto remitimos información sobre su petición de planos.

Saludos,

REDESDESERVICIOS

info@redesdeservicios.es

www.redesdeservicios.es

— Pettra Vigo.txt —

De:
 Enviado el: jueves, 15 de septiembre de 2011 9:13
 Para: info@inkolan
 Asunto: Pettra // Vigo
 Datos adjuntos: 20110915090355215.pdf

Este correo electrónico contiene información confidencial y privada y está dirigida únicamente a su destinatario. Su revisión, uso, distribución o notificación por otras personas está estrictamente prohibida. Si usted no es destinatario original (o está autorizado por el destinatario original para su recepción), por favor contacte con el emisor por medio de una respuesta vía correo electrónico y borre todas las copias de este mensaje. Este correo electrónico tiene el único propósito de informar y no debería ser considerado como una declaración oficial de la empresa. El correo electrónico vía Internet no permite asegurar la confidencialidad de los mensajes que se transmiten ni su integridad o correcta recepción. Gas Natural Fenosa no asume ninguna responsabilidad por estas circunstancias.

This email may contain confidential and privileged material for the sole use of the intended recipient. Any review, use, distribution or disclosure by others is strictly prohibited. If you are not the intended recipient (or authorized to receive for the recipient), please contact the sender by reply email and delete all copies of this message. This email is for information purposes only and should not be regarded as an official statement from the company. Internet e-mail neither guarantees the confidentiality nor the integrity or proper receipt of the messages sent. Gas Natural Fenosa does not assume any liability for those circumstances



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 460 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

_____ Información de ESET NOD32 Antivirus, versión de la base de
firmas de virus 6464 (20110914) _____

ESET NOD32 Antivirus ha comprobado este mensaje.

<http://www.eset.com>

— Adjuntos: —

Fwd PETICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PSA NºGA-110190.eml	618 KB
20110915090355215.pdf	595 KB
peticionUsuario.pdf	19.4 KB
Petra Vigo.txt	1.8 KB



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 461 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



PETTRA, S.L.
Begoña Arranz

Rúa Ecuador, 20
Vigo

Asunto: **PETICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PSA Nº GA-110190**

Bilbao, a jueves, 15 de septiembre de 2011

Estimados señores:

Con fecha jueves, 15 de septiembre de 2011 hemos recibido su solicitud de Servicios Afectados a través de nuestro socio: **GAS NATURAL**, correspondiente a las obras:

"PROYECTO DE URBANIZACION DE LA RUA JUAN RAMON JIMENEZ ENTRE AVDA. CAMELILAS, VIGO"

En relación con la misma le indicamos que de acuerdo al procedimiento establecido por **GAS NATURAL** para obtener esta información deben dirigirse al portal de internet: www.redesdeservicios.es a través del cual se pueden descargar, de forma directa e inmediata¹ las redes de nuestros **Socios y Colaboradores** en todas las Comunidades Autónomas excepto Cataluña y Navarra.

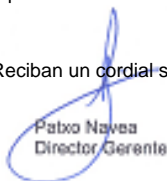
En caso de que su empresa se encuentre registrada en nuestra base de datos, y no recuerde su CLAVE y USUARIO, puede solicitar su envío directamente a través de nuestra página Web: www.redesdeservicios.es, en el apartado "¿No recuerda su clave?".

Los datos publicados en nuestro portal cumplen todas las condiciones de los Reales Decretos 223/2008 y 919/2006 que establecen a **los contratistas de obra que realizan trabajos de proyecto ó construcción en la vía pública la obligación de solicitar los servicios afectados** de las empresas de distribución de electricidad, gas, y otros propietarios de servicios con una antelación de 30 días al inicio de los trabajos.

Esta comunicación no puede entenderse en ningún caso como respuesta a su solicitud ni le exonera de la responsabilidad derivada en caso de posibles daños sobre este tipo de infraestructuras, en tanto no realice la solicitud y descarga de la información por los medios indicados y que se han establecido a tal fin.

Por último le recordamos que estamos a su disposición en nuestro e.mail: info@redesdeservicios.es y teléfono 94 479-20-25 para resolver cualquier duda.

Reciban un cordial saludo,


Pablo Navea
Director Gerente

¹ Las descargas en formato digital tienen un coste asociado a su gestión.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 462 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



UNION FENOSA



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 463 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Asunto: 2011_0776_2044PY006_RESPUESTA_FENOSA
De: Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>
Fecha: 23/09/2011 11:53
Para: luis Casares <j.deluis@pettra.es>, eco <eco@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto: 2011_0776_2044PY006_RESPUESTA_FENOSA
Fecha: Fri, 23 Sep 2011 10:53:40 +0200
De: REGISTRO <correo-registro@pettra.es>
Para: Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

El 22/09/2011 13:13, Begoña Arranz escribió:

REGISTRO ENTRADA

Código Registro: 2011_0776	
Código de Proyecto: 2044PY006	Fecha Entrada: 22/09/2011
Modo Recepción: <input type="checkbox"/> En Mano <input checked="" type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Fax <input type="checkbox"/> Web <input type="checkbox"/> Ftp <input type="checkbox"/> Verbal <input type="checkbox"/> Correo <input type="checkbox"/> Mensajería	
Responsable Expediente: LUIS	
Para archivar en: <input checked="" type="checkbox"/> Exp. Técnico <input type="checkbox"/> Exp. Administrativo <input type="checkbox"/> Calidad <input type="checkbox"/> Ofertas <input type="checkbox"/> Otros _____	
REMITENTE	
Empresa: FENOSA	
Nombre:	
DESTINATARIO	
Nombre: BEGO	
Recogido por: BEGO	
ASUNTO	
RESPUESTA A LA PETICION DE SERVICIOS	
OBSERVACIONES	



— Fwd PETICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PSA NºGA-110193.eml —

Asunto: Fwd: PETICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PSA NºGA-110193
De: PETTRA <pettra@pettra.es>
Fecha: 22/09/2011 12:49
Para: Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto: PETICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PSA NºGA-110193
Fecha: 22 Sep 2011 12:45:33 +0200
De: info@redesdeservicios.es
Para: pettra@pettra.es

Estimados señores:

Adjunto remitimos información sobre su petición de planos.

Saludos,

REDESDESERVICIOS

info@redesdeservicios.es

www.redesdeservicios.es

— UNION FENOSA - PONTEVEDRA - PETTRA (1).txt —

De:
 Enviado el: martes, 20 de septiembre de 2011 10:00
 Para: psa@inkolan
 Asunto: UNION FENOSA - PONTEVEDRA - PETTRA (1)
 Datos adjuntos: PETTRA.pdf

Este correo electrónico contiene información confidencial y privada y está dirigida únicamente a su destinatario. Su revisión, uso, distribución o notificación por otras personas está estrictamente prohibida. Si usted no es destinatario original (o está autorizado por el destinatario original para su recepción), por favor contacte con el emisor por medio de una respuesta vía correo electrónico y borre todas las copias de este mensaje. Este correo electrónico tiene el único propósito de informar y no debería ser considerado como una declaración oficial de la empresa. El correo electrónico vía Internet no permite asegurar la confidencialidad de los mensajes que se transmiten ni su integridad o correcta recepción. Gas Natural Fenosa no asume ninguna responsabilidad por estas circunstancias.

This email may contain confidential and privileged material for the sole use of the intended recipient. Any review, use, distribution or disclosure by others is strictly prohibited. If you are not the intended recipient (or authorized to receive for the recipient), please contact the sender by reply email and delete all copies of this message. This email is for information purposes only and should not be regarded as an official statement from the company. Internet e-mail neither guarantees the



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 465 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

confidentiality nor the integrity or proper receipt of the messages sent. Gas Natural Fenosa does not assume any liability for those circumstances

— Adjuntos: —

Fwd PETICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PSA NºGA-110193.eml	670 KB
peticionUsuario.pdf	19.4 KB
PETTRA.pdf	648 KB
UNION FENOSA - PONTEVEDRA - PETTRA (1).txt	1.6 KB



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 466 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



PETTRA, S.L.
Begoña Arranz

Rúa Ecuador, 20
Vigo

Asunto: **PETICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PSA Nº GA-110193**

Bilbao, a jueves, 22 de septiembre de 2011

Estimados señores:

Con fecha martes, 20 de septiembre de 2011 hemos recibido su solicitud de Servicios Afectados a través de nuestro socio: **UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN**, correspondiente a las obras:

"PROXECTO DE URBANIZACION DA RUA JUAN RAMON JIMENEZ, VIGO"

En relación con la misma le indicamos que de acuerdo al procedimiento establecido por **UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN** para obtener esta información deben dirigirse al portal de internet: www.redesdeservicios.es a través del cual se pueden descargar, de forma directa e inmediata¹ las redes de nuestros **Socios y Colaboradores** en todas las Comunidades Autónomas excepto Cataluña y Navarra.

En caso de que su empresa se encuentre registrada en nuestra base de datos, y no recuerde su CLAVE y USUARIO, puede solicitar su envío directamente a través de nuestra página Web: www.redesdeservicios.es, en el apartado "¿No recuerda su clave?".

Los datos publicados en nuestro portal cumplen todas las condiciones de los Reales Decretos 223/2008 y 919/2006 que establecen a **los contratistas de obra que realizan trabajos de proyecto ó construcción en la vía pública la obligación de solicitar los servicios afectados** de las empresas de distribución de electricidad, gas, y otros propietarios de servicios con una antelación de 30 días al inicio de los trabajos.

Esta comunicación no puede entenderse en ningún caso como respuesta a su solicitud ni le exonera de la responsabilidad derivada en caso de posibles daños sobre este tipo de infraestructuras, en tanto no realice la solicitud y descarga de la información por los medios indicados y que se han establecido a tal fin.

Por último le recordamos que estamos a su disposición en nuestro e.mail: info@redesdeservicios.es y teléfono 94 479-20-25 para resolver cualquier duda.

Reciban un cordial saludo,


Pablo Navea
Director Gerente

¹ Las descargas en formato digital tienen un coste asociado a su gestión.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 467 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PETTRA

PLANO DE DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL
DE TRANSPORTE E INFRAESTRUTURA

Rúa Ecuador, 20 - ENTREPLANTA
36203-VIGO (Pontevedra)
Telef. 986441183 - Fax. 986441059
e-mail: pettra@pettra.es



N/Rfa.:
Expte.: 2044PY006

UNIÓN FENOSA
Att. D. Fernando Agra Blanco
Travesía de Vigo, nº 204
36207 Vigo- Pontevedra

**Asunto: "PROXECTO DE URBANIZACIÓN DA RÚA JUAN RAMÓN JIMÉNEZ,
ENTRE A AVENIDA CAMELIAS E A RÚA MENÉNDEZ PELAYO", NO
CONCELLO DE VIGO.**

Vigo, 13 de Septiembre de 2011

PETTRA está iniciando el "Proxecto de urbanización da rúa Juan Ramón Jiménez entre a Avenida Camelias e a rúa Menéndez Pelayo, no Concello de Vigo".

En el caso de que tuvieran algún tendido de red en la zona objeto del estudio, bien existente o en construcción se ruega envíen planos de información de la misma, con objeto de considerar las posibles afecciones.

En todo caso, se les invita a participar en las obras de humanización, para lo cual deberían remitir en el plazo más corto prediseño de la traza de la red que consideren conveniente, con objeto de incorporarla dentro del proyecto.

Se ruega enviar la documentación preferentemente en formato digital.

Datos de envío de información:

A.A. Begoña Arranz
C/Ecuador, 20 - Entreplanta
Tel: 986 44 11 83
Fax: 986 44 10 59
E-mail: pettra@pettra.es

Atentamente.

Fdo.: Begoña Arranz

U.F. DISTRIBUCIÓN SECTOR PONTEVEDRA	
ENTRADA: 22245	EJECUTAR
FECHA: 15 SEP 2011	ENTERADO
JEFATURA	
DESARROLLO	X
MANTENIMIENTO	
PROVISIONES SERVICIO	
DISTRITO	
RECURSOS	
ASESORIA	
AREA GALICIA	
OTROS	
RECIBIDO	X A. BAO





ELECTROMECAÑICOS-CONCELLO DE VIGO



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 469 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Asunto: 2011_0809_2044PY006_ALUMBRADO_EXISTENTE**De:** Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>**Fecha:** 28/09/2011 8:42**Para:** luis Casares <j.deluis@pettra.es>, eco <eco@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto:2011_0809_2044PY006_ALUMBRADO_EXISTENTE**Fecha:**Tue, 27 Sep 2011 19:15:19 +0200**De:**REGISTRO <correo-registro@pettra.es>**Para:**Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

El 27/09/2011 17:54, Begoña Arranz escribió:

REGISTRO ENTRADA

Código Registro: 2011_0809	
Código de Proyecto: 2044PY006	Fecha Entrada: 27/09/2011
Modo Recepción: <input type="checkbox"/> En Mano <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Fax <input type="checkbox"/> Web <input type="checkbox"/> Ftp <input type="checkbox"/> Verbal <input checked="" type="checkbox"/> Correo <input type="checkbox"/> Mensajería	
Responsable Expediente: LUIS	
Para archivar en: <input checked="" type="checkbox"/> Exp. Técnico <input type="checkbox"/> Exp. Administrativo <input type="checkbox"/> Calidad <input type="checkbox"/> Ofertas <input type="checkbox"/> Otros _____	
REMITENTE	
Empresa: CONCELLO DE VIGO-ELECTROMECHANICOS	
Nombre: EMILIO IGLESIAS	
DESTINATARIO	
Nombre: BEGOÑA	
Recogido por: BEGOÑA	
ASUNTO	
RED DE ALUMBRADO EXISTENTE EN EL ÁMBITO	
OBSERVACIONES	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 470 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PETTRA
D^a Begoña Arranz
Rúa Ecuador, 20 – Entreplanta
36203 - Vigo

Asunto: “Proxecto de Urbanización da Rúa Juan Ramón Jiménez, entre a Avenida Camelias e a rúa Menéndez Pelayo”

En relación co asunto, e en contestación ao seu escrito de data 13 de setembro, xunto achégase a documentación solicitada.

Asimesmo, indicar que as instalacións de iluminación pública existentes na zona de influencia do devandito proxecto, consisten en:

- No tramo da Avda. Camelias: Columnas Bailén II con 3 farois Palacio equipados en Vapor de Sodio de Alta Presión de 70 W de potencia.
- Na rúa Juan Ramón Jiménez non existen instalacións de iluminación pública.

Aos efectos oportunos.

Ei/la

Vigo, 16 de setembro de 2011

O Xefe do Servizo

Asdo. Emilio Iglesias Alvarez



SERVIZOS ENERXÉTICOS

Praza do Rei, sn.
36202 – Vigo
Telf.: 986 81 01 00



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

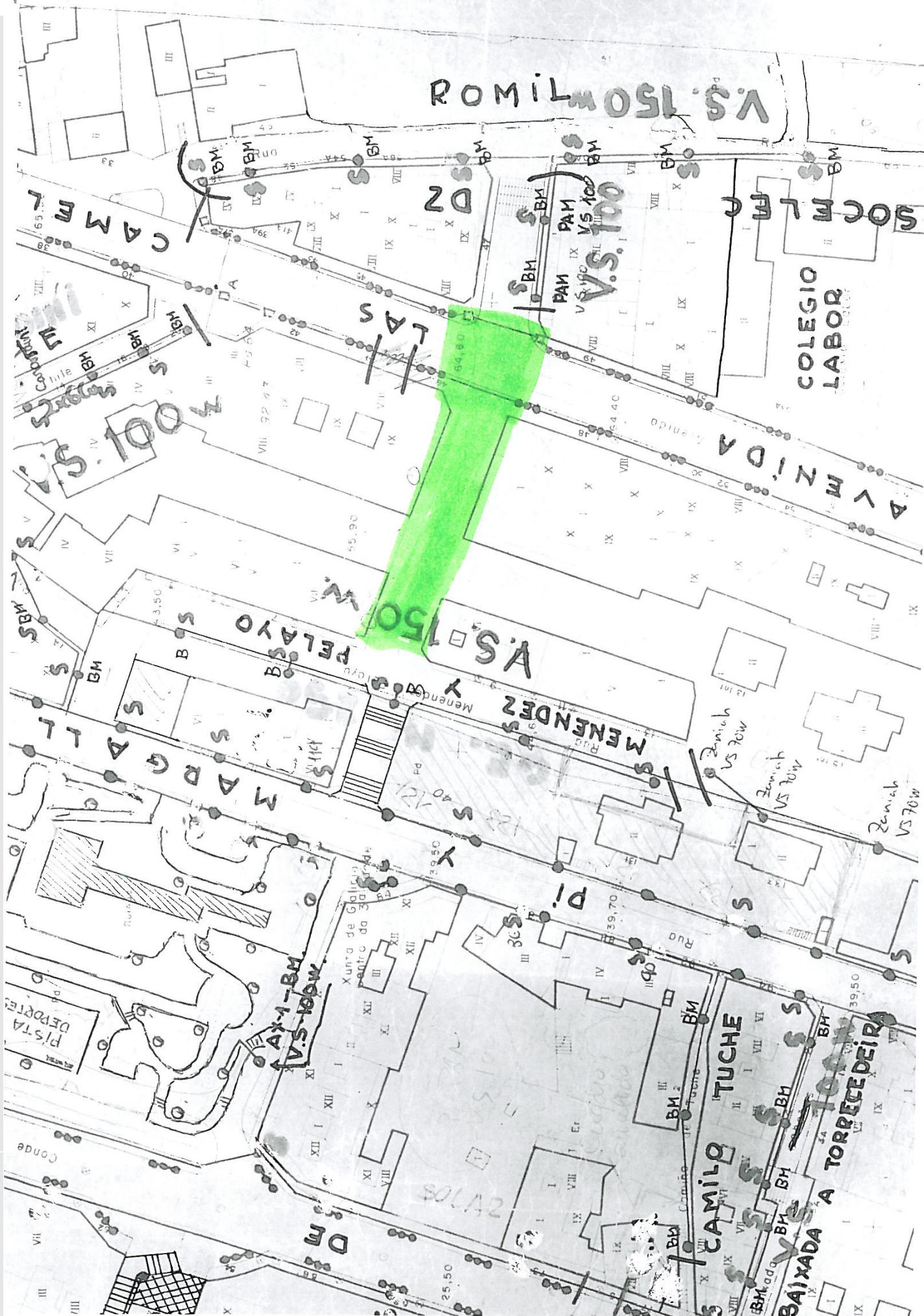
Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 471 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 472 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



TRÁFICO-CONCELLO DE VIGO



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 473 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Asunto: 2011_0774_2044PY006_REDES TRAFICO EXISTENTES
De: Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>
Fecha: 23/09/2011 11:54
Para: luis Casares <j.deluis@pettra.es>, eco <eco@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto:2011_0774_2044PY006_REDES TRAFICO EXISTENTES
Fecha:Fri, 23 Sep 2011 10:49:34 +0200
De:REGISTRO <correo-registro@pettra.es>
Para:Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

El 22/09/2011 10:28, Begoña Arranz escribió:

REGISTRO ENTRADA

Código Registro: 2011_0774	
Código de Proyecto: 2044PY006	Fecha Entrada: 22/09/2011
Modo Recepción: <input type="checkbox"/> En Mano <input checked="" type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Fax <input type="checkbox"/> Web <input type="checkbox"/> Ftp <input type="checkbox"/> Verbal <input type="checkbox"/> Correo <input type="checkbox"/> Mensajería	
Responsable Expediente: LUIS DE LUIS	
Para archivar en: <input checked="" type="checkbox"/> Exp. Técnico <input type="checkbox"/> Exp. Administrativo <input type="checkbox"/> Calidad <input type="checkbox"/> Ofertas <input type="checkbox"/> Otros _____	
REMITENTE	
Empresa: TRAFICO-CONCELLO DE VIGO	
Nombre: VILAS	
DESTINATARIO	
Nombre: BEGO	
Recogido por: BEGO	
ASUNTO	
REDES EXISTENTES EN EL ÁMBITO DEL PROYECTO	
OBSERVACIONES	

— Fwd A.A. Begoña Arranz.eml —

Asunto: Fwd: A.A. Begoña Arranz
De: PETTRA <pettra@pettra.es>
Fecha: 22/09/2011 10:24
Para: Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto:A.A. Begoña Arranz
Fecha:Thu, 22 Sep 2011 09:39:39 +0200
De:José Vila <operadores.trafico@vigo.org>
Para:pettra@pettra.es



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 474 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Hola Begoña:
Soy Vila de la Sala de tráfico del Concello de Vigo, Te envío informe relacionado con el Proyecto de Urbanización de rúa Juan Ramón Jiménez.
Un saludo.

El mensaje está listo para enviarse con los siguientes datos adjuntos:
pettra

Nota: los programas de correo electrónico pueden impedir el envío y la recepción de cierto tipo de archivos adjuntos para proteger su equipo frente a posibles virus. Compruebe la configuración de seguridad de su correo electrónico para determinar cómo se controlarán los documentos adjuntos.

Información de ESET NOD32 Antivirus, versión de la base de firmas de virus 6483 (20110921)

ESET NOD32 Antivirus ha comprobado este mensaje.

<http://www.eset.com>

Adjuntos:

Fwd A.A. Begoña Arranz.eml	33.6 KB
pettra.pdf	31.5 KB



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 11/11/2014 10:10	Páxina 475 de 601
Expediente 2585/440	Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv		



DATA: 16 de setembro de 2011

REFERENCIA: S/Ref.:Expte. 2044PY006
Nº Doc.: 110119603

ASUNTO:
Urbanización Juan Ramón Jiménez

DESTINATARIO:
Dª BEGOÑA ARRANZ (PETTRA)
Rúa Ecuador, 20 – Entreplanta
36203 VIGO

En contestación o seu escrito relacionado coa redacción do Proxecto de Urbanización da rúa Juan Ramón Jiménez, infórmase que:

- Este Servizo non dispón de instalacións actuais nin previstas no ámbito de actuación.

AC/

O XEFE DE ÁREA DE
MOBILIDADE TRANSPORTE E SEGURIDADE

JUAN R. COMESAÑA ALÉN



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 476 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



TELEFÓNICA



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 477 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Asunto: Fwd: Urba. Juan Ramon Jimenez
De: PETTRA <pettra@pettra.es>
Fecha: 14/10/2011 11:55
Para: Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto:Urba. Juan Ramon Jimenez
Fecha:Fri, 14 Oct 2011 11:35:33 +0200
De:josemanuel.perezrodriguez@telefonica.es
Para:pettra@pettra.es

Adjunto le remito informacion solicitada y propuesta de obra a incluir si lo condiserada necesario en el pyto.

Saludos(See attached file: Juan Ramon Jimenez.pdf)

Este mensaje se dirige exclusivamente a su destinatario y puede contener información privilegiada o confidencial. Si no es vd. el destinatario indicado, queda notificado de que la lectura, utilización, divulgación y/o copia sin autorización está prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente por esta misma vía y proceda a su destrucción.

El correo electrónico vía Internet no permite asegurar la confidencialidad de los mensajes que se transmiten ni su integridad o correcta recepción. Telefónica no asume ninguna responsabilidad por estas circunstancias.

This message is intended exclusively for its addressee and may contain information that is CONFIDENTIAL and protected by a professional privilege or whose disclosure is prohibited by law.If you are not the intended recipient you are hereby notified that any read, dissemination, copy or disclosure of this communication is strictly prohibited by law. If this message has been received in error, please immediately notify us via e-mail and delete it.

Internet e-mail neither guarantees the confidentiality nor the integrity or proper receipt of the messages sent. Telefónica does not assume any liability for those circumstances.

— Adjuntos: —

Juan Ramon Jimenez.pdf

72.9 KB



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 478 de 601

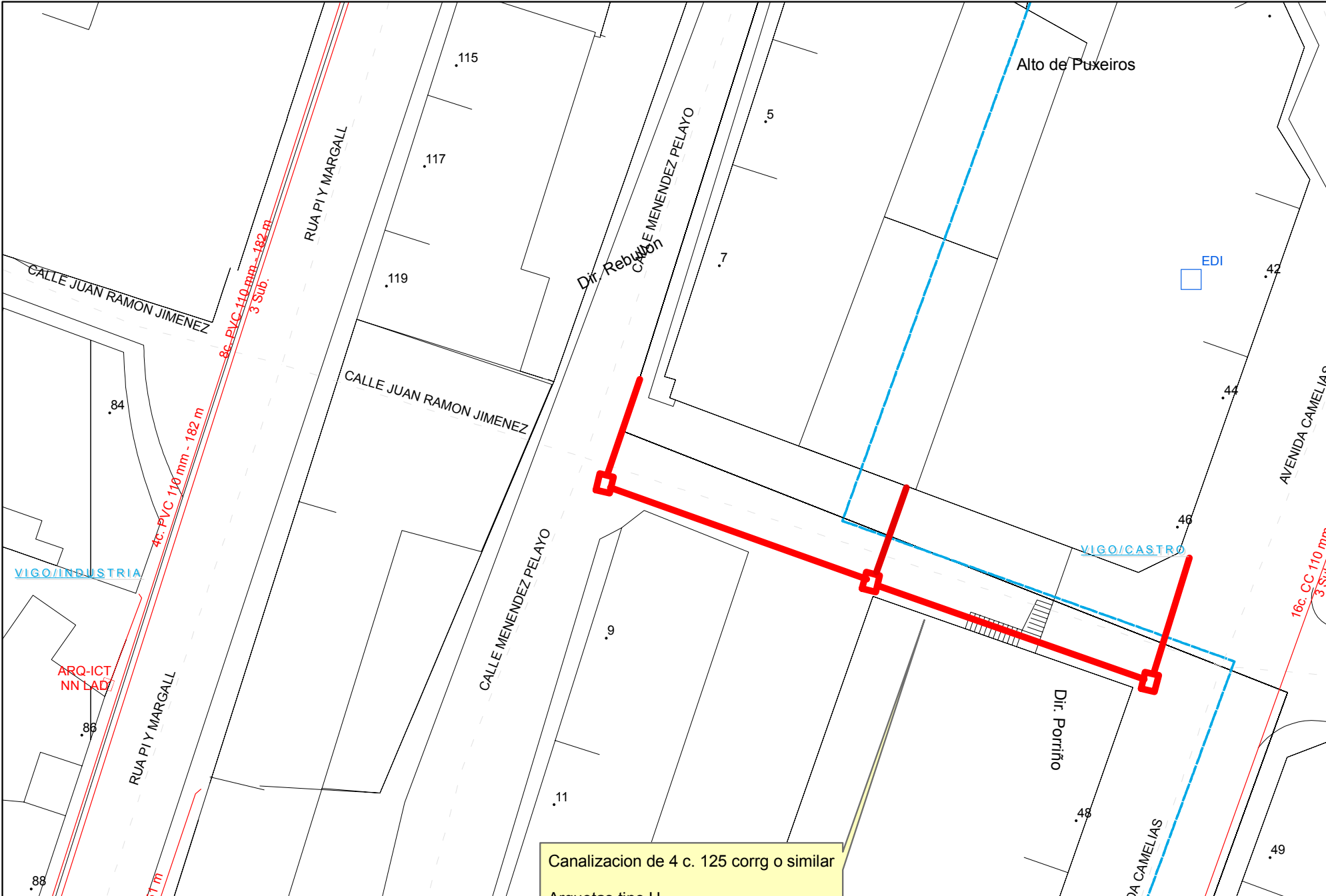
Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



Copia auténtica do original - Concello de Vigo	Data impresión: 11/11/2014 10:10	Páxina 479 de 601
Expediente 2585/440	Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv		



Asunto: 2011_0762_2044PY006_JAZZTEL**De:** Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>**Fecha:** 20/09/2011 19:15**Para:** luis Casares <j.deluis@pettra.es>, eco <eco@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto:2011_0762_2044PY006_JAZZTEL**Fecha:**Tue, 20 Sep 2011 18:11:10 +0200**De:**REGISTRO <correo-registro@pettra.es>**Para:**Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

El 20/09/2011 9:19, Begoña Arranz escribió:

REGISTRO ENTRADA

Código Registro: 2011_0762	
Código de Proyecto: 2044PY006	Fecha Entrada: 19/09/2011
Modo Recepción: <input type="checkbox"/> En Mano <input checked="" type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Fax <input type="checkbox"/> Web <input type="checkbox"/> Ftp <input type="checkbox"/> Verbal <input type="checkbox"/> Correo <input type="checkbox"/> Mensajería	
Responsable Expediente: LUIS	
Para archivar en: <input checked="" type="checkbox"/> Exp. Técnico <input type="checkbox"/> Exp. Administrativo <input type="checkbox"/> Calidad <input type="checkbox"/> Ofertas <input type="checkbox"/> Otros _____	
REMITENTE	
Empresa: JAZZTEL	
Nombre: FELIX JOSE GALLEGO	
DESTINATARIO	
Nombre: BEGOÑA	
Recogido por: BEGOÑA	
ASUNTO	
RED EXISTENTE EN EL ÁMBITO DEL PROYECTO	
OBSERVACIONES	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 480 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

— Fwd REF PETTRA_Juan Ramón Jimenez en Vigo.eml —

Asunto: Fwd: REF PETTRA_Juan Ramón Jimenez en Vigo
De: PETTRA <pettra@pettra.es>
Fecha: 19/09/2011 12:02
Para: Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto: REF PETTRA_Juan Ramón Jimenez en Vigo
Fecha: Mon, 19 Sep 2011 11:06:46 +0200
De: Felix jose Gallego Escobar <Felixjose.Gallego@jazztel.com>
Para: 'pettra@pettra.es' <pettra@pettra.es>

A/A Begoña Arranz

Muy Sra. Mía:

En relación con su mail recibido con fecha de el 19 de Septiembre de 2011, en la que se solicitaba la relación de servicios afectados en las zonas referenciadas, les remito los planos donde se ven reflejadas las instalaciones subterráneas que JAZZTEL tiene en la zona de influencia de sus obras, incluyendo las canalizaciones donde llevamos fibra óptica.

En el caso de verse afectado alguno de ellos por los trabajos a realizar por Uds. deberán comunicarlo a esta Dirección, a fin de valorar por nuestros servicios técnicos una urgente solución.

Sin otro propósito y resaltando que la información facilitada es orientativa, así como la posibilidad de que existan variaciones motivadas por actuaciones ajenas a la propia compañía, reciba un cordial saludo.

Un saludo

Jazz Telecom S.A.

Félix José Gallego Escobar

Diseño y despliegue de la Red

(Tel: +34 91.183.92.90 - 669483104

* felixjose.gallego@jazztel.com



Este mensaje es privado y CONFIDENCIAL y se dirige exclusivamente a su destinatario. Si usted ha recibido este mensaje por error, no debe revelar, copiar, distribuir o usarlo en ningún sentido. Le rogamos lo comunique al remitente y borre dicho mensaje y cualquier documento adjunto que pudiera contener. El correo electrónico via Internet no permite asegurar la confidencialidad de los mensajes que se transmiten ni su integridad o correcta recepción. JAZZTEL no asume responsabilidad por estas circunstancias. Si el destinatario de este mensaje no consintiera la utilización del correo electrónico via Internet y la grabación de los mensajes, rogamos lo ponga en nuestro conocimiento de forma inmediata. Cualquier opinión expresada en este mensaje pertenece únicamente al autor remitente, y no representa



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 481 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

necesariamente la opinión de JAZZTEL, a no ser que expresamente se diga y el remitente esté autorizado para hacerlo.

This message is private and CONFIDENTIAL and it is intended exclusively for its addressee. If you receive this message in error, you should not disclose, copy, distribute this e-mail or use it in any other way. Please inform the sender and delete the message and attachments from your system. Internet e-mail neither guarantees the confidentiality nor the integrity or proper receipt of the messages sent. JAZZTEL does not assume any liability for those circumstances. If the addressee of this message does not consent to the use of Internet e-mail and message recording, please notify us immediately. Any views or opinions contained in this message are solely those of the author, and do not necessarily represent those of JAZZTEL, unless otherwise specifically stated and the sender is authorised to do so.

Este mensaje es privado y CONFIDENCIAL y se dirige exclusivamente a su destinatario. Si usted ha recibido este mensaje por error, no debe revelar, copiar, distribuir o usarlo en ningún sentido. Le rogamos lo comunique al remitente y borre dicho mensaje y cualquier documento adjunto que pudiera contener. El correo electrónico via Internet no permite asegurar la confidencialidad de los mensajes que se transmiten ni su integridad o correcta recepción. JAZZTEL no asume responsabilidad por estas circunstancias. Si el destinatario de este mensaje no consintiera la utilización del correo electrónico via Internet y la grabación de los mensajes, rogamos lo ponga en nuestro conocimiento de forma inmediata. Cualquier opinión expresada en este mensaje pertenece únicamente al autor remitente, y no representa necesariamente la opinión de JAZZTEL, a no ser que expresamente se diga y el remitente esté autorizado para hacerlo.

This message is private and CONFIDENTIAL and it is intended exclusively for its addressee. If you receive this message in error, you should not disclose, copy, distribute this e-mail or use it in any other way. Please inform the sender and delete the message and attachments from your system. Internet e-mail neither guarantees the confidentiality nor the integrity or proper receipt of the messages sent. JAZZTEL does not assume any liability for those circumstances. If the addressee of this message does not consent to the use of Internet e-mail and message recording, please notify us immediately. Any views or opinions contained in this message are solely those of the author, and do not necessarily represent those of JAZZTEL, unless otherwise specifically stated and the sender is authorised to do so.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 482 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



JAZZTEL



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 483 de 601

Expediente 2585/440

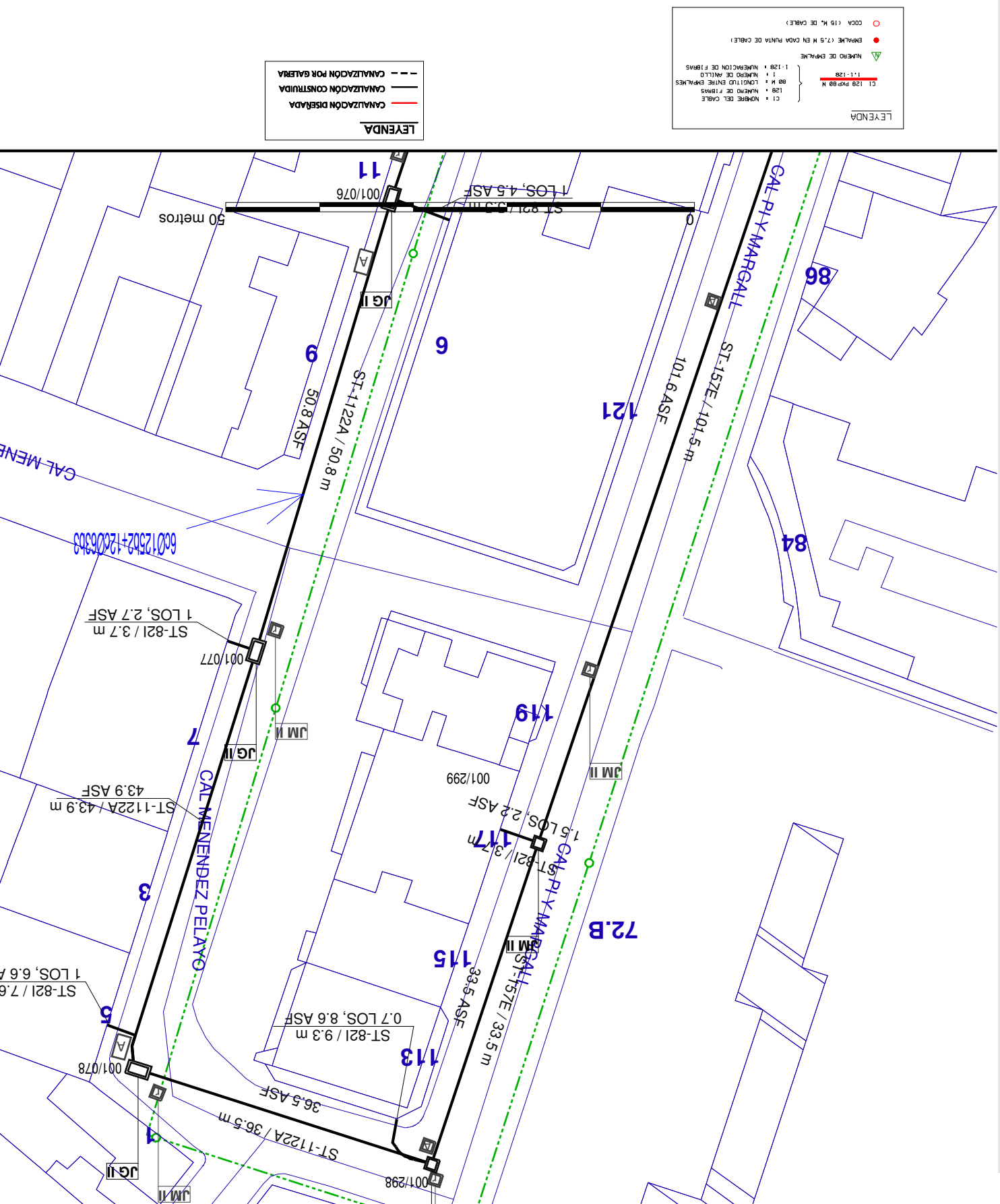
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



Copia auténtica do orxinal - Concello de Vigo		
Expediente 2585/440		
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32		
Data impresión: 11/11/2014 10:10		
Páxina 484 de 601		

verificación na dirección da sede electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>





OSPIO-CONCELLO DE VIGO



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 485 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Asunto: 2011_0814_2044PY006_CANALIZACIONES A SOTERRAR
De: Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>
Fecha: 29/09/2011 9:44
Para: luis Casares <j.deluis@pettra.es>, eco <eco@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto:2011_0814_2044PY006_CANALIZACIONES A SOTERRAR
Fecha:Thu, 29 Sep 2011 09:43:14 +0200
De:REGISTRO <correo-registro@pettra.es>
Para:Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

El 29/09/2011 9:42, Begoña Arranz escribió:

REGISTRO ENTRADA

Código Registro: 2011_0814	
Código de Proyecto: 2044PY006	Fecha Entrada: 29/09/2011
Modo Recepción: <input type="checkbox"/> En Mano <input checked="" type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Fax <input type="checkbox"/> Web <input type="checkbox"/> Ftp <input type="checkbox"/> Verbal <input type="checkbox"/> Correo <input type="checkbox"/> Mensajería	
Responsable Expediente: LUIS	
Para archivar en: <input checked="" type="checkbox"/> Exp. Técnico <input type="checkbox"/> Exp. Administrativo <input type="checkbox"/> Calidad <input type="checkbox"/> Ofertas <input type="checkbox"/> Otros _____	
REMITENTE	
Empresa: CONCELLO DE VIGO	
Nombre: JERO	
DESTINATARIO	
Nombre: BEGO	
Recogido por: BEGO	
ASUNTO	
PLANO CON LAS CANALIZACIONES AEREAS A SOTERRAR	
OBSERVACIONES	

— Planos canalización aérea a soterrar.eml —

Asunto: Planos canalización aérea a soterrar
De: Jeronimo Centron <jeronimo.centron@vigo.org>
Fecha: 29/09/2011 9:50
Para: destinatarios-no-revelados;

Buenos días, adjunto te remito los planos de los cruces aéreos a soterrar con las obras a realizar. Hay que dejar en presupuesto la previsión de obra civil para realizarlos. Un saludo,

Jero

----- Mensaje original -----

Asunto:Planos
Fecha:Thu, 29 Sep 2011 09:24:17 +0200
De:Ospio Administración <ospio.administracion@vigo.org>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 486 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Para:jeronimo.centron@vigo.org

Hola Jero, te envio los planos

_____ Información de ESET NOD32 Antivirus, versión de la base de firmas de virus 6501 (20110928) _____

ESET NOD32 Antivirus ha comprobado este mensaje.

<http://www.eset.com>

— Adjuntos: _____

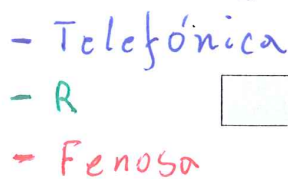
Planos canalización aérea a soterrar.eml	7.0 MB
20110929091047482.pdf	7.0 MB

ASINADO POR: Xefe Área Servizos Xerais (Álvaro Crespo Casal) 2014-09-10T10:12:45+02:00 -

Documento asinado



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 11/11/2014 10:10	Páxina 487 de 601
Expediente 2585/440	Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv		



ANCHO MED



Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



BT



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 489 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Asunto: 2011_0826_2044PY006_RESPUESTA_BT**De:** Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>**Fecha:** 05/10/2011 8:33**Para:** luis Casares <j.deluis@pettra.es>, eco <eco@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto:2011_0826_2044PY006_RESPUESTA_BT**Fecha:**Tue, 04 Oct 2011 19:19:35 +0200**De:**REGISTRO <correo-registro@pettra.es>**Para:**Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

El 04/10/2011 17:42, Begoña Arranz escribió:

REGISTRO ENTRADA

Código Registro: 2011_0826	
Código de Proyecto: 2044PY006	Fecha Entrada: 04/10/2011
Modo Recepción: <input type="checkbox"/> En Mano <input checked="" type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Fax <input type="checkbox"/> Web <input type="checkbox"/> Ftp <input type="checkbox"/> Verbal <input type="checkbox"/> Correo <input type="checkbox"/> Mensajería	
Responsable Expediente: LUIS	
Para archivar en: <input checked="" type="checkbox"/> Exp. Técnico <input type="checkbox"/> Exp. Administrativo <input type="checkbox"/> Calidad <input type="checkbox"/> Ofertas <input type="checkbox"/> Otros _____	
REMITENTE	
Empresa: BT	
Nombre: MARIA JOSÉ HIDALGO	
DESTINATARIO	
Nombre: BEGO	
Recogido por: BEGO	
ASUNTO	
RESPUESTA A LA PETICION DE SERVICIOS	
OBSERVACIONES	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 490 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

__ Fwd PROXECTO DE URBANIZACION DA RUA JUAN RAMON JIMNEZ ENTREA AVENIDA CAMELIAS E A RUA MENENDEZ PELAYO.eml __

Asunto: Fwd: PROXECTO DE URBANIZACION DA RUA JUAN RAMON JIMNEZ ENTREA AVENIDA CAMELIAS E A RUA MENENDEZ PELAYO

De: PETTRA <pettra@pettra.es>

Fecha: 04/10/2011 17:37

Para: Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto: PROXECTO DE URBANIZACION DA RUA JUAN RAMON JIMNEZ ENTREA AVENIDA CAMELIAS E A RUA MENENDEZ PELAYO

Fecha: Tue, 4 Oct 2011 16:25:44 +0100

De: <mariajose.hidalgo@bt.com>

Para: <pettra@pettra.es>

Muy señores nuestros:

En relación con el asunto de referencia BT ESPAÑA Compañía de Servicios Globales de Telecomunicaciones, S.A.U., le comunicamos que no existe infraestructura de nuestra compañía que podría verse afectada por las obras que prevén realizar.

Asimismo les informamos que, en fechas próximas, esta compañía no tiene previsto realizar canalización que pueda coincidir con su proyecto.

Esperando que esta información les sea útil, aprovecho la ocasión para saludarles.

Atentamente

M^a José Hidalgo Jiménez | Network Engineering | BT Global Services | Tel: +34 91 282 73 49 | Fax: 91 270 61 61 | C/ Isabel Colbrand, nº 8, Planta Baja Madrid | 28050 Madrid | mariajose.hidalgo@bt.com | www.bt.com/globalservices

P Antes de imprimir este e-mail piense bien si es necesario hacerlo. Before printing this email, ask yourself if it is necessary.

— Adjuntos: —

Fwd PROXECTO DE URBANIZACION DA RUA JUAN RAMON JIMNEZ ENTREA AVENIDA CAMELIAS E A RUA MENENDEZ PELAYO.eml

4.3 KB



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 491 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



VODAFONE



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 492 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Asunto: 2011_0798_2044PY006_RED_EXISTENTE_VODAFONE**De:** Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>**Fecha:** 26/09/2011 13:24**Para:** luis Casares <j.deluis@pettra.es>, eco <eco@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto: 2011_0798_2044PY006_RED_EXISTENTE_VODAFONE**Fecha:** Mon, 26 Sep 2011 12:53:06 +0200**De:** REGISTRO <correo-registro@pettra.es>**Para:** Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

El 26/09/2011 12:49, Begoña Arranz escribió:

REGISTRO ENTRADA

Código Registro: 2011_0798	
Código de Proyecto: 2044PY006	Fecha Entrada: 26/09/11
Modo Recepción: <input type="checkbox"/> En Mano <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Fax <input type="checkbox"/> Web <input type="checkbox"/> Ftp <input type="checkbox"/> Verbal <input checked="" type="checkbox"/> Correo <input type="checkbox"/> Mensajería	
Responsable Expediente: LUIS	
Para archivar en: <input checked="" type="checkbox"/> Exp. Técnico <input type="checkbox"/> Exp. Administrativo <input type="checkbox"/> Calidad <input type="checkbox"/> Ofertas <input type="checkbox"/> Otros _____	
REMITENTE	
Empresa: VODAFONE	
Nombre: ANTONIO RAPOSO	
DESTINATARIO	
Nombre: BEGO	
Recogido por: BEGO	
ASUNTO	
REDES EXISTENTES EN EL AMBITO DEL PROYECTO	
OBSERVACIONES	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 493 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

PETTRA
A/A.- D^o Begoña Arranz
C/ Ecuador, 20 - Entreplanta
36.203 VIGO (PONETEVEDRA)

A Coruña, a 21 de setembro de 2011
Salida 011/11
Expte.: 2044PY006

Muy Sra. Ntra.:


En fechas pasadas se recibí en el domicilio de esta empresa una comunicación procedente de PETTRA, en virtud de la cual se ponía en conocimiento de VODAFONE el inicio del "**PROXECTO DE URBANIZACIÓN DA RÚA JUAN RAMÓN JIMÉNEZ ENTRA AVENIDA CAMELIAS E RÚA MENÉNDEZ PELAYO, NO CONCELLO DE VIGO.**"

En relación con dicho proyecto, se requería a VODAFONE para que, en el caso de que tuviera algún tendido de red en la zona objeto del estudio, bien existente o en construcción, remitiese planos de información de la misma, con objeto de considerar las posibles afecciones.

En aras a dar cumplimiento al requerimiento efectuado, les remitimos planos descriptivos de las infraestructuras de VODAFONE en la zona de afección del proyecto.

En todo caso, agradeciendo la puesta en conocimiento de las actuaciones señaladas quedamos a su disposición para aclarar cualquier cuestión que pueda resultar de su interés.

Atentamente,


Fdo. Antonio Raposo Vidal
Ordenación de Infraestructuras
Regional Noroeste
VODAFONE ESPAÑA, S.A.U.

Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 494 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



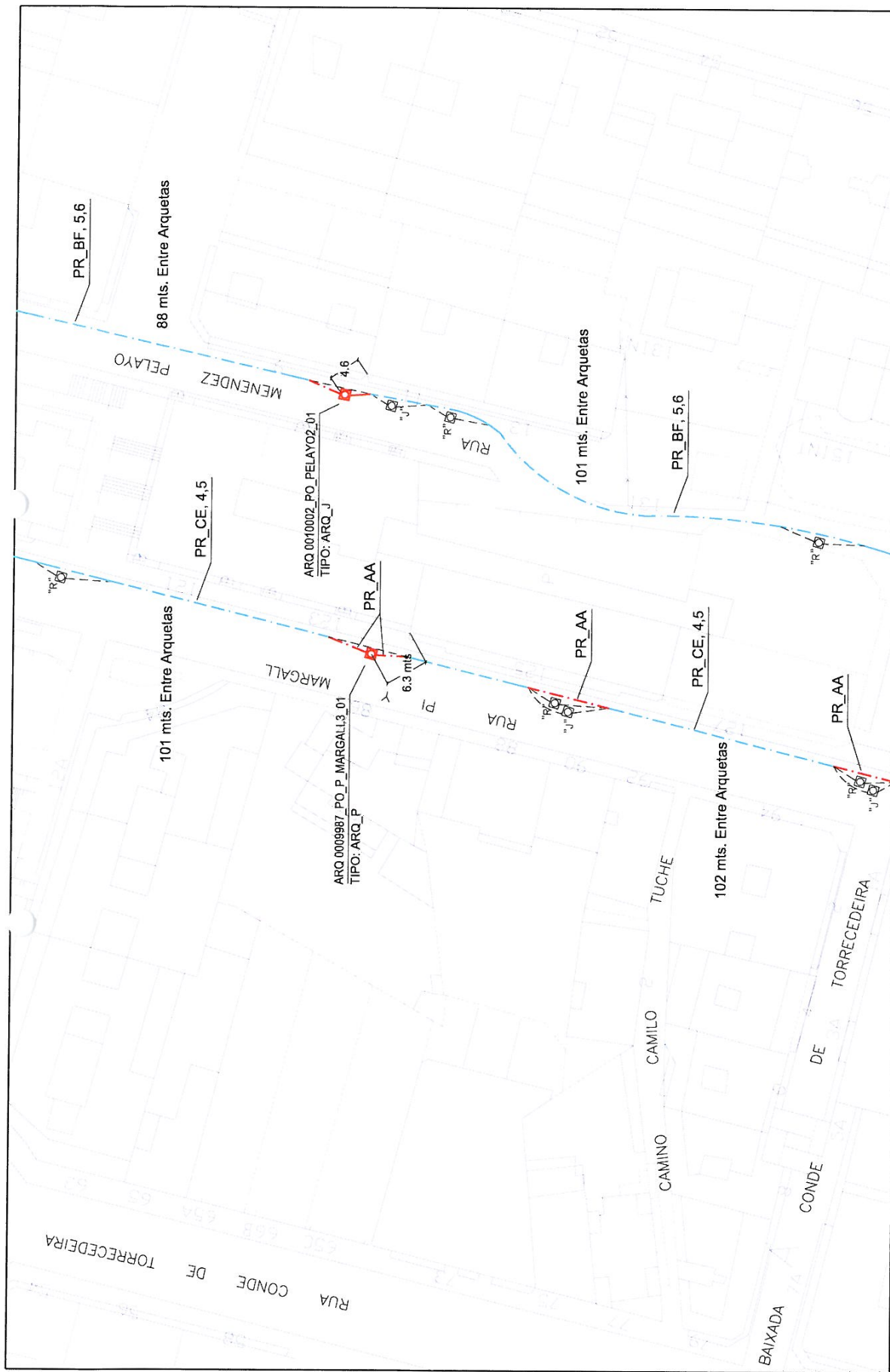
Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo


Expediente 2585/440

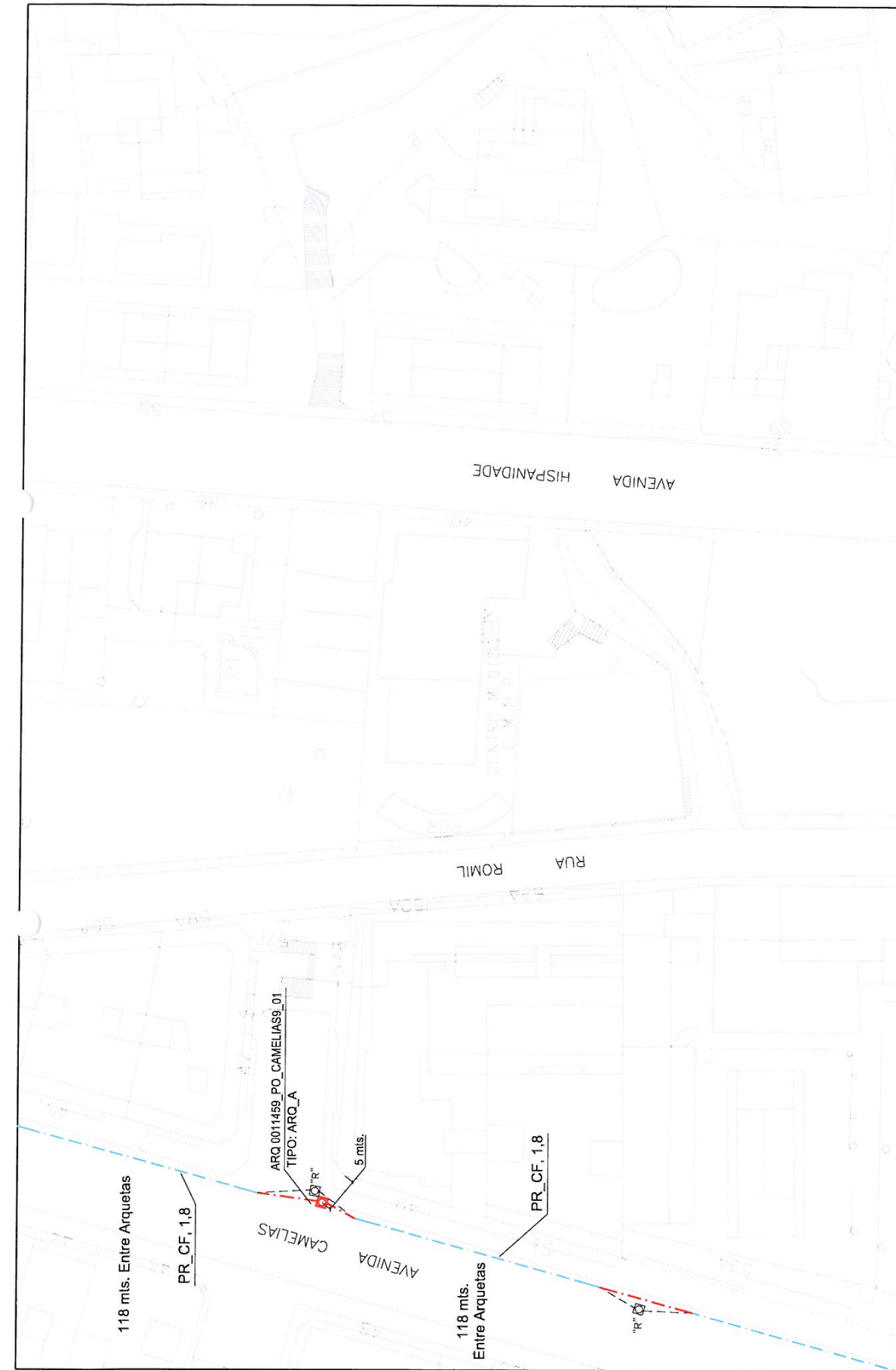
Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 495 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



		ANILLO FIBRA OPTICA CIUDAD DE VIGO	
		TITULO PLANO: PLANOS A3	
REVISION:	0	FIRMA:	
FECHA:	SEPTIEMBRE 01	FORMATO:	A3
ESCALA:	1/500	Nº PLANO:	AS_124
DIBUJADO:	D.M. Ingeniería	DIRECCION:	C/PI Y MARGALL Y MENENDEZ PELAYO
REVISADO:		MUNICIPIO:	VIGO
APROBADO:		PROVINCIA:	PONTEVEDRA



		ANILLO FIBRA OPTICA	
		CIUDAD DE VIGO	
TÍTULO PLANO		PLANOS A3	
REVISION:	0	FECHA:	ENERO/02
FORMATO:	A3	ESCALA:	1/500
Nº PLANO:	AT_124		
DIBUJADO:	D.M. Ingeniería	DIRECCIÓN:	AVENIDA CAMELIAS
REVISADO:		MUNICIPIO:	VIGO
APROBADO:		PROVINCIA:	PONTEVEDRA
REVISION:	A	FECHA:	
	B		
	C		
DESCRIPCION		FIRMA	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 496 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



R CABLE E TELECOMUNICACIÓNS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 497 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Asunto: 2011_0795_2044PY006_SERVICIOS_R**De:** Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>**Fecha:** 26/09/2011 10:43**Para:** luis Casares <j.deluis@pettra.es>, eco <eco@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto:2011_0795_2044PY006_SERVICIOS_R**Fecha:**Mon, 26 Sep 2011 10:40:39 +0200**De:**REGISTRO <correo-registro@pettra.es>**Para:**Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

El 23/09/2011 13:23, Begoña Arranz escribió:

REGISTRO ENTRADA

Código Registro: 2011_0795	
Código de Proyecto: 2044PY006	Fecha Entrada: 23/09/2011
Modo Recepción: <input type="checkbox"/> En Mano <input checked="" type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Fax <input type="checkbox"/> Web <input type="checkbox"/> Ftp <input type="checkbox"/> Verbal <input type="checkbox"/> Correo <input type="checkbox"/> Mensajería	
Responsable Expediente: LUIS	
Para archivar en: <input checked="" type="checkbox"/> Exp. Técnico <input type="checkbox"/> Exp. Administrativo <input type="checkbox"/> Calidad <input type="checkbox"/> Ofertas <input type="checkbox"/> Otros _____	
REMITENTE	
Empresa: R	
Nombre:	
DESTINATARIO	
Nombre: BEGO	
Recogido por: BEGO	
ASUNTO	
RESPUESTA A LA PETICION DE SERVICIOS, NOS REMITEN A REDES DE SERVICIOS	
OBSERVACIONES	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 498 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

— Fwd PETICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PSA NºGA-110196.eml —

Asunto: Fwd: PETICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PSA NºGA-110196
De: PETTRA <pettra@pettra.es>
Fecha: 23/09/2011 13:12
Para: Begoña Arranz <b.arranz@pettra.es>

----- Mensaje original -----

Asunto:PETICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PSA NºGA-110196
Fecha:23 Sep 2011 12:58:06 +0200
De:info@redesdeservicios.es
Para:pettra@pettra.es

Estimados señores:

Adjunto remitimos información sobre su petición de planos.

Saludos,

REDESDESERVICIOS

info@redesdeservicios.es

www.redesdeservicios.es

— Adjuntos: —

Fwd PETICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PSA NºGA-110196.eml	839 KB
Memorando.pdf	37.8 KB
peticionUsuario.pdf	19.3 KB
R CABLE_PONTEVEDRA_PETTRA.pdf	781 KB



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo	Data impresión: 11/11/2014 10:10	Páxina 499 de 601
Expediente 2585/440	Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica http://www.vigo.org/csv		

Mónica Aguirre

De: Vazquez Rodriguez, Judith [juvazquezr@mun-do-R.net]
Enviado el: miércoles, 21 de septiembre de 2011 17:03
Para: psa@inkolan
Asunto: R CABLE_PONTEVEDRA_PETTRA
Datos adjuntos: R CABLE_PONTEVEDRA_PETTRA.pdf

Este mensaje se dirige exclusivamente a su destinatario. Puede contener información privilegiada, confidencial o legalmente protegida.

Si ha recibido este mensaje por error le rogamos que lo borre inmediatamente, así como todas sus copias, y lo comunique al remitente.

En virtud de la legislación vigente está prohibida la utilización, divulgación copia o impresión sin autorización.

No existe renuncia a la confidencialidad o privilegio por causa de una transmisión errónea.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 500 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



PETTRA, S.L.
Begoña Arranz

Rúa Ecuador, 20
Vigo

Asunto: **PETICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS. PSA Nº GA-110196**

Bilbao, a viernes, 23 de septiembre de 2011

Estimados señores:

Con fecha miércoles, 21 de septiembre de 2011 hemos recibido su solicitud de Servicios Afectados a través de nuestro socio: **R CABLE**, correspondiente a las obras:

"PROXECTO DE URBANIZACION DA RUA JUAN RAMON JIMENEZ, VIGO"

En relación con la misma le indicamos que de acuerdo al procedimiento establecido por **R CABLE** para obtener esta información deben dirigirse al portal de internet: www.redesdeservicios.es a través del cual se pueden descargar, de forma directa e inmediata¹ las redes de nuestros **Socios y Colaboradores** en todas las Comunidades Autónomas excepto Cataluña y Navarra.

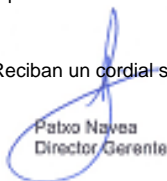
En caso de que su empresa se encuentre registrada en nuestra base de datos, y no recuerde su CLAVE y USUARIO, puede solicitar su envío directamente a través de nuestra página Web: www.redesdeservicios.es, en el apartado "¿No recuerda su clave?".

Los datos publicados en nuestro portal cumplen todas las condiciones de los Reales Decretos 223/2008 y 919/2006 que establecen a **los contratistas de obra que realizan trabajos de proyecto ó construcción en la vía pública la obligación de solicitar los servicios afectados** de las empresas de distribución de electricidad, gas, y otros propietarios de servicios con una antelación de 30 días al inicio de los trabajos.

Esta comunicación no puede entenderse en ningún caso como respuesta a su solicitud ni le exonera de la responsabilidad derivada en caso de posibles daños sobre este tipo de infraestructuras, en tanto no realice la solicitud y descarga de la información por los medios indicados y que se han establecido a tal fin.

Por último le recordamos que estamos a su disposición en nuestro e.mail: info@redesdeservicios.es y teléfono 94 479-20-25 para resolver cualquier duda.

Reciban un cordial saludo,


Pablo Navea
Director Gerente

¹ Las descargas en formato digital tienen un coste asociado a su gestión.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 501 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



ANEXO 10

XUSTIFICACIÓN DE PREZOS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 502 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1. XUSTIFICACIÓN DE PREZOS

En cumprimento do Artigo primeiro da Orde do 12 de Xuño de 1.986, redáctase o presente Anejo, no que se xustifica o importe dos prezos unitarios que figuran nos Cadros de Prezos.

Considérase que este Anexo de Xustificación de prezos, carece de carpeta contractual, segundo se fixa no artigo segundo da citada orde. Para a obtención dos prezos unitarios seguiuuse o prescrito no artigo 130 do Regulamento Xeral de Contratación do Estado, así como as Normas Complementarias incluídas nas ordes, do 12 de Xuño de 1.986 e 27 de Abril de 1.971.

Elabóranse os cadros de xornais, maquinaria e materiais, obténdose o custo directo das distintas unidades ao que se engade o custo indirecto para obter o prezo unitario final que é redondeado.

2. CUSTOS DIRECTOS

Considéranse custos directos:

- A man de obra, cos seus plus e cargas e seguros sociais, que intervén directamente na execución da unidade de obra.
- Os materiais, aos prezos resultantes a pé de obra, que quedan integrados na unidade de que se trate ou que sexan necesarios para a súa execución.
- Os gastos de persoal, combustible, enerxía, etc. que teñan lugar polo accionamento ou funcionamento da maquinaria e instalacións utilizadas na execución da unidade de obra.
- Os gastos de amortización e conservación da maquinaria e instalacións anteriormente citadas.

Polo tanto, a agrupación destes conceptos será ordenadamente:

- Man de obra.
- Materiais.
- Maquinaria.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 503 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

2.1 Man de obra

Os custos horarios das categorías profesionais correspondentes á man de obra directa que intervéñen nos equipos de persoal que executan as unidades de obra, avaliáronse recorrendo ao Convenio Colectivo de Traballo para o sector da Construción, Obras Públicas e Oficios auxiliares da provincia de Pontevedra publicado no Boletín Oficial da provincia de Pontevedra e as actuais bases de cotización da Seguridade Social e a lexislación laboral vixente.

Inclúese ao final do anexo a táboa de custos da man de obra.

2.2 Materiais

O estudo dos custos correspondentes aos materiais realizouse a partir da información contida en diferentes Bases de Prezos da Construción actualizadas.

Inclúese ao final do anexo a táboa destes custos.

2.3 Maquinaria

A análise dos custos correspondentes á maquinaria realizouse a partir da información contida en diferentes Bases de Prezos da Construción actualizadas.

Inclúese ao final do anexo a táboa destes custos..

3. CUSTOS INDIRECTOS

Considéranse custos indirectos todos aqueles gastos de execución que non sexan directamente imputables a unidades de obra completas, senón ao conxunto da obra.

Os gastos correspondentes aos Custos Indirectos cifraranse nunha porcentaxe dos Custos Directos, igual para todas as unidades de obra.

O conxunto de gastos imputables a Custos Indirectos pódese estruturar do seguinte xeito:

- 1.Instalaciones auxiliares (oficinas, almacéns..)
- 2.Personal técnico e administrativo adscrito á obra (topógrafo, enxeñeiro, encargado,...)
3. Custos imprevistos

A determinación dos custos indirectos eféctuese segundo o prescrito no artigo 130 do Regulamento de Contratación do Estado, nos artigos 9 a 13 da mencionada Orde do 12 de Xuño de 1.986.

$$K = K1 + K2$$



O coeficiente K1 obtense, como porcentaxe dos custos indirectos,

O segundo sumando K2 relativo aos imprevistos fíxase no 1% conforme prevé o artigo 12 da citada Orde do 12 de Xuño de 1.986 para as obras terrestres, con iso obtense finalmente:

O coeficiente K1 obtense, como porcentaxe dos custos indirectos, dos directos, e para esta obra se estima nun 5%, tendo en conta os custos sinalados nas seguinte táboa.

	nº de meses	coste mensual (€)	subtotales
Ing. de Caminos a pie de obra	0,26	3650	949
Ing. Técnico	0,26	2700	702
Encargado general a pie de obra	3	2100	6300
2 Topógrafo (y equipo) a pie de obra	0,26	4300	1118
2 administrativo a pie de obra	0,26	3200	832
2 delineante a pie de obra	0,17	3400	578
Instalaciones, gastos oficina, talleres, almacén, electricidad etc.	1,9	5350	10165
Total			20644,00
Total costes directos			412764,52
Porcentaje			5,00

O segundo sumando K2 relativo aos imprevistos fíxase no 1% conforme prevé o artigo 12 da citada Orde do 12 de Xuño de 1.986 para as obras terrestres, con iso obtense finalmente:

$$K = K1 + K2 = 5 + 1 = 6\%$$





PREZOS ELEMENTAIS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 506 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Cuadro de Mano de Obra

Nº	DESIGNACION	IMPORTE		
		PRECIO (Euros)	CANTIDAD (Horas)	TOTAL (Euros)
1	TRABAJOS DE INGENIERÍA ASOCIADOS AL DISEÑO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR INCLINADO EN PENDIENTE DE 40° Y 32 METROS DE RECORRIDO, CON CAPACIDAD PARA 25 PERSONAS.	36.302,64	1,000 UD	36.302,64
2	PEON ORDINARIO.	14,50	1.110,451 H	16.101,54
3	ESPECIALISTA DE 2ª, PEON ESPECIALIZADO.	14,50	36,175 H	524,54
4	AYUDANTE DE OFICIO.	14,90	344,244 H	5.129,24
5	OFICIAL SEGUNDA DE OFICIO.	15,37	294,516 H	4.526,71
6	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO.	15,70	1.365,340 H	21.435,84
7	CAPATAZ.	18,00	14,647 H	263,65
8	OFICIAL PRIMERA JARDINERO.	13,00	0,572 H	7,44
9	CUADRILLA DE ARTIFICIEROS.	37,73	10,814 H	408,01
	Importe Total			84.699,61



Cuadro de Maquinaria

Nº	DESIGNACION	IMPORTE		
		PRECIO (EUROS)	CANTIDAD (Horas)	TOTAL (EUROS)
1	MAQUINARIA DE PERFORACION.	4,51	21,628 H	97,54
2	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICOS EQUIPADA CON MARTILLO ROMPEDOR HIDRAULICO.	51,53	159,605 H	8.224,45
3	PALA CARGADORA SOBRE NEUMATICOS MEDIANA, 200 CV.	66,50	75,927 H	5.049,15
4	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICOS 84 CV.	45,00	39,992 H	1.799,64
5	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICOS 100 CV.	84,00	1,992 H	167,33
6	BULLDOZER SOBRE CADENAS TIPO D6-D7.	58,60	0,960 H	56,26
7	MOTONIVELADORA MEDIANA 200 CV.	62,00	10,879 H	674,50
8	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO DE 12 A 14 T.	45,00	9,652 H	434,34
9	BANDEJA VIBRANTE DE 300 KG (70 CM.).	7,57	4,800 H	36,34
10	RODILLO AUTOPROPULSADO DE 90 CM. Y 1 KG/CM. DE PESO S/GENERATRIZ.	8,00	7,131 H	57,05
11	PISÓN VIBRANTE 80 KG.	1,68	2,102 H	3,53
12	CAMION BASCULANTE DE 8 T, 4X2.	30,00	215,802 H	6.474,06
13	CAMION BASCULANTE DE 12 T, 4X4.	39,00	39,816 H	1.552,82
14	CAMION CISTERNA DE 6 M3.	24,00	2,221 H	53,30
15	CAMION GRUA DE 3 T.	33,01	4,332 H	143,00
16	CAMION GRUA DE 10 T.	49,65	88,672 H	4.402,56
17	EQUIPO VIBRADOR	30,00	38,100 H	1.143,00
18	DÚMPER AUTOCARGABLE DE 1500 KG.	16,97	2,062 H	34,99
19	GRUA TELESCOPICA AUTOPROPULSADA DE 20 TN.	70,00	7,000 H	490,00
20	CAMION HORMIGONERA DE 6 M3.	45,00	1,588 H	71,46
21	HORMIGONERA DE 250 L.	3,10	2,297 H	7,12
22	PLANTA DE HORMIGÓN PARA 60 M3/H.	90,88	0,119 H	10,81
23	VIBRADOR DE AGUJA.	4,32	57,595 H	248,81
24	MAQUINARIA DE CORTE.	0,35	81,000 H	28,35
25	FRATAS MECÁNICO	5,22	3,767 H	19,66
26	EQUIPO PARA LA INYECCION DE LECHADA.	18,00	0,300 H	5,40
27	EQUIPO DE PERFORACION E INYECCION PARA JET-GROUTING SISTEMA "TRIJET".	250,00	0,600 H	150,00
28	TRANSPORTE DE EQUIPOS DE INYECCION PROFUNDA MICROPILOTES	4.800,00	0,006 UD	28,80
29	GRUPO ELECTROGENO MENOR DE 5 KVA.	2,06	8,303 H	17,10
30	BOMBA DE ACHIQUE SUMERGIBLE DE 1 HP.	16,00	9,300 H	148,80
31	MOTOCULTOR DE 60/80 CM.	2,25	0,025 H	0,06
32	TRANSPORTE ENTRE PUNTOS DE PERFORACION.	39,07	0,600 UD	23,44
	Importe Total			31.653,67



Cuadro de Materiales

Nº	DESIGNACION	IMPORTE		
		PRECIO (Euros)	CANTIDAD EMPLEADA	TOTAL (Euros)
1	SUMINISTRO DE ASCENSOR INCLINADO THYSSENKRUPP O SIMILAR CON CAPACIDAD PARA 25 PERSONAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA.	110.907,93	1,000 UD	110.907,93
2	CEMENTO PORTLAND I-O/45, A GRANEL.	0,10	913,330 KG	91,33
3	Anillo pozo HM uni.rígido.100-100	37,77	3,000 ud	113,31
4	Cono asimétrico HM uni.rígido.100/60/60	46,90	3,000 ud	140,70
5	CANON Y GRAVÁMENES DE VERTIDO CON ESPONJAMIENTO, A VERTEDERO AUTORIZADO.	4,50	1.340,460 M3	6.032,07
6	CANON Y GRAVÁMENES DE VERTIDO CON ESPONJAMIENTO, A VERTEDERO AUTORIZADO.	3,00	1,000 M3	3,00
7	VALLA FORMADA POR BASTIDORES DE ACERO LAMINADO DE 30X30X3 MM., CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE 80X300 MM. DE LUZ DE MALLA Y ALAMBRE DE DIÁMETRO 5 MM., FIJADO A POSTES DE TUBO DE 50X70X5 MM. DISTANCIA ENTRE POSTES SEGÚN PLANO. Y 1,8 M. DE ALTURA, GALVANIZA	96,00	47,000 ML	4.512,00
8	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD MULTIPACT 6+6 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 6 MM DE ESPESOR, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO, SEGÚN UNE-EN ISO 12543-2 Y UNE-EN 14449 FIJADO SOBRE CARPINTERÍA DE ALUMINIO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y PP DE FIJACIONES.	57,00	25,410 M2	1.448,37
9	BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO FORMADA POR BASTIDOR DE PLETINA DE 50X8 MM Y BARROTES VERTICALES DE REDONDO DE DIÁMETRO 16MM, COLOCADOS CADA 10 CM SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJE Y MATERIAL AUXILIAR. ACABADO DE LA BARANDILLA SERÁ GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO CON DOS MANOS DE ESMALTE DE POLIURETANO HASTA UN ESPESOR NO MENOR DE 35 MICRONES PARA LA ESTRUCTURA, Y GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO DE LA CHAPA DE SOLADO CON PINTURA PARA PAVIMENTOS EPOXÍDICA DE DOS COMPONENTE CON ARENA SILÍCEA PARA MEJORAR LA ADHERENCIA.	82,50	53,500 ML	4.413,75
10	CADENA METÁLICA CON POSTES FORMADOS CON PLETINA DE 50X5 MM EN LOS EXTREMOS DE ALTURA 1,13CM CADA METRO, CON ENCAJES DE APERTURA/CIERRE MANUAL EN LOS EXTREMOS, INCLUSO ANCLAJE Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE EJECUTADA.	10,00	22,000 ML	220,00
11	AGUA.	0,35	48,823 M3	17,09
12	JUNTA ELAST. ESTANCA PVC 150MM	2,54	26,060 ML	66,19
13	TUBO DREN PVC. DN=160 MM SN 4KN/M2	3,99	51,100 ML	203,89
14	IMPERMEABILIZACIÓN UNION FACHADA	6,00	26,165 ML	156,99
15	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS.	4,70	18,023 UD	84,71
16	CONSUMOS Y DESGASTES.	2,20	54,069 UD	118,95
17	ARENA DE RIO.	15,00	15,863 M3	237,95
18	GRAVA 20/40 DE CANTERA DE PIEDRA CALCAREA, PARA HORMIGONES PUESTA EN OBRA.	12,90	133,810 M3	1.726,15
19	GRAVA DE CANTERA DE PIEDRA CALCAREA, DE 40 A 60 MM. PUESTA EN OBRA.	13,00	0,494 M3	6,42
20	GRAVA 40/80 MM	22,00	3,950 M3	86,90
21	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA (20).	16,55	10,100 M3	167,16
22	MATERIAL ADECUADO O SELECCIONADO DE PRESTAMOS AUTORIZADOS SEGUN PLIEGO (EXPLANADA E2, 10<=CBR<=20)	4,00	1.079,312 M3	4.317,25
23	PEDRAPLÉN DE PRÉSTAMOS	7,00	12,000 M3	84,00
24	LOSETA HIDRAULICA PARA REPOSICIÓN DE ACERA IGUAL A LA EXISTENTE EN LA ZONA	8,55	77,800 M2	665,19
25	LOSA GRANITICA RECTANGULAR DE DIMENSIONES >60X40X6 CM. CON UNA CARA FLAMEADA.	45,20	40,000 M2	1.808,00

PPO_JRJ_ASCENSOR

Página 1



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 509 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Cuadro de Materiales				
Nº	DESIGNACION	IMPORTE		
		PRECIO (Euros)	CANTIDAD EMPLEADA	TOTAL (Euros)
26	CEMENTO PORTLAND CON ESCORIA CEM II/A-S 32,5 N UNE - EN 197:2000.	0,10	2.817,800 KG	281,78
27	CEMENTO PORTLAND CON ESCORIA II-S/35, EN SACOS.	0,10	117,000 KG	11,70
28	LECHADA DE CEMENTO 1:4 CEM IV/B 32,5.	43,50	0,313 M3	13,62
29	CBA - EXPANSIVO.	6,00	108,138 KG	648,83
30	GEOTEXTIL CON RESISTENCIA A TRACCIÓN MAYOR A 30 KN/M2 CON P.P. DE SOLAPES (SEGUN NORMA ISO 10319).	1,35	85,848 M2	115,89
31	TUBERIA DE ø 160 MM. DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED, LISA INTERIORMENTE Y CORRUGADA EXTERIORMENTE, PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS, COLOR ROJO, SELLADO CON POLIESTIRENO, CON GUIA DE PLASTICO.	2,40	28,000 ML	67,20
32	TUBERIA DE ø 125 MM. DE DIAMETRO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED, LISA INTERIORMENTE Y CORRUGADA EXTERIORMENTE, COLOR VERDE, CON GUIA DE PLASTICO SELLADO CON POLIESTIRENO.	2,00	84,000 ML	168,00
33	CONDUCTOR Al RV-0.6/1 KV 1x150 MM2	3,72	420,000 ML	1.562,40
34	ARQUETA PREFABRICADA HORMIGÓN 2 TAPAS RECTANGULARES FENOSA	237,50	1,000 UD	237,50
35	TAPA Y MARCO ARQUETA 2 TAPAS FENOSA	145,00	1,000 UD	145,00
36	ACERO B 500 S DE LIMITE ELASTICO 5100 KP/CM2 EN BARRAS CORRUGADAS.	0,54	29.128,801 KG	15.729,55
37	PERFIL CM-880	36,00	30,650 M2	1.103,40
38	ACERO S 275-JR.	1,35	7.497,714 KG	10.121,91
39	PERNOS ACERO INOXIDABLE	55,12	38,400 ML	2.116,61
40	CLAVOS DE ACERO.	0,99	13,650 KG	13,51
41	ALAMBRE GALVANIZADO.	1,05	25,293 KG	26,56
42	TABLON DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS.	0,38	487,500 ML	185,25
43	PUNTAL REDONDEADO DE MADERA DE 7 A 9 CM. DE D Y DE 2 A 2.5 M. DE ALTURA, PARA 3 USOS.	0,41	243,750 ML	99,94
44	DESENCOFRANTE	2,12	207,601 L	440,11
45	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM	120,00	35,982 M3	4.317,84
46	PUNTAS 20X100	6,80	55,359 KG	376,44
47	TABLESTACADO CHAPA	1,80	508,000 UD	914,40
48	LADRILLO CER. SEMIMACIZO	0,07	2.208,000 UD	154,56
49	PATE DE ACCESO A POZOS DE POLIPROPILENO.	3,98	131,000 UD	521,38
50	CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, JUNTA DE ELASTÓMERO ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, BLOQUEO AUTOMÁTICO POR APÉNDICE ELÁSTICO Y TAPA CON ARTICULACIÓN, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO AENOR O ENTIDAD ACREDITADA POR ENAC.	165,00	9,000 UD	1.485,00
51	CANAleta PREFABRICADA DE 200 MM. DE ANCHO DE HORMIGON POLIERO CON REJILLA DE HIERRO FUNDIDO.	75,00	6,000 ML	450,00
52	TUBERIA DE PVC PARA SANEAMIENTO TIPO ULTRA-RIB O SIMILAR DE Ø 315 MM.	22,53	95,000 ML	2.140,35
53	TUBERIA DE PVC PARA SANEAMIENTO TIPO ULTRA-RIB O SIMILAR DE Ø 90 MM.	8,76	70,000 ML	613,20
54	VALVULA DE COMPUERTA DN 80 CON BRIDAS. (PN-16 ATM.)	105,28	2,000 UD	210,56
55	VALVULA ANTIRRETORNO DISCO PARTIDO DN 250 MM. Y PN-16 ATM. CON UNION MEDIANTE BRIDAS	36,68	2,000 UD	73,36
56	TIERRA VEGETAL CRIBADA Y FERTILIZADA.	16,91	10,234 M3	173,06
57	MANTILLO LIMPIO CRIBADO.	22,85	7,955 M3	181,77
58	FERTILIZANTE COMPLETO PARA CESPED.	0,73	0,100 KG	0,07
59	MEZCLA DE SEMILLAS PARA CESPED, TIPO CLASSIC, COMPOSICION 50% RAY-GRASS INGLES BRIGHSTAR, 25% FESTUCA RUBRA SEABREEZE, 20% POA PRATENSE UNIQUE Y 5% AGROTIS STOLONIFERA PENNCROSS, PARA ORNAMENTAL.	4,99	0,035 KG	0,17

PPO_JRJ_ASCENSOR

Página 2



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 510 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Cuadro de Materiales				
Nº	DESIGNACION	IMPORTE		
		PRECIO (Euros)	CANTIDAD EMPLEADA	TOTAL (Euros)
60	CARPOBROTUS EDULIS, 11 cm.	0,95	301,000 UD	285,95
61	PINTURA ASFALTICA.	3,00	449,190 M2	1.347,57
62	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE	5,50	30,650 M2	168,58
63	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSA GRANITICA DE 1x1x0.10 LABRADA POR UNA CARA, PARA POZOS DE RESALTO.	35,00	10,000 UD	350,00
64	TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO "M" SEGUN COMPAÑIA.	51,09	1,000 UD	51,09
65	ARQUETA PREFABRICADA TIPO "M" DE DIMENSIONES 0,30X0,30X0,55 M.	90,93	1,000 UD	90,93
66	TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO "H" SEGUN COMPAÑIA.	120,20	2,000 UD	240,40
67	ARQUETA PREFABRICADA TIPO "H" DE DIMENSIONES 0.80X0.80X0.82 M.	240,00	2,000 UD	480,00
68	TUBERIA DE ø 63 MM. DE DIAMETRO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED, LISA INTERIORMENTE Y CORRUGADA EXTERIORMENTE, PARA CANALIZACIONES, COLOR ROJO, SELLADO CON POLIESTIRENO, CON GUIA DE PLASTICO.	0,84	61,000 ML	51,24
69	CAZ PREFABRICADO 33 CM. DE ANCHO Y 13-10 CM. DE ALTURA. DE SECCIÓN TRIANGULAR, CIRCULAR O PLANA	4,80	57,600 ML	276,48
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO Y TAPA DE FUNDICION DE 0.60X0.60 M. CLASE D-400 ABISAGRADA Y ACERROJADA.	92,31	2,000 UD	184,62
71	TAPA FUNDICIÓN 0.5x0.5M	29,60	13,000 UD	384,80
72	ARQUETA PREFABRICADA HORMIGÓN 0.5x0.5x0.6M	20,00	13,000 UD	260,00
73	TAPA FUNDICIÓN 0.6x0.6M	40,60	16,000 UD	649,60
74	REJILLA SUMIDERO 20 X 50 ACERO	60,00	5,000 UD	300,00
75	CINTA SEÑALIZADORA PARA CANALIZACIONES SEGUN NORMATIVA.	0,10	103,000 ML	10,30
76	TUBERIA DE ø 110 MM. DE DIAMETRO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED, LISA INTERIORMENTE Y CORRUGADA EXTERIORMENTE, PARA CANALIZACIONES, COLOR ROJO, SELLADO CON POLIESTIRENO, CON GUIA DE PLASTICO.	1,78	123,600 ML	220,01
77	TUBERIA DE ø 90 MM. DE DIAMETRO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DOBLE PARED, LISA INTERIORMENTE Y CORRUGADA EXTERIORMENTE, PARA CANALIZACIONES, COLOR ROJO, SELLADO CON POLIESTIRENO, CON GUIA DE PLASTICO.	1,47	69,000 ML	101,43
78	PICA PARA TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADA DE 2 M. DE LONGITUD Y 14.6 MM. DE DIAMETRO.	45,55	10,000 UD	455,50
79	PERNOS DE ANCLAJE PARA FAROLAS	3,61	8,000 UD	28,88
80	CONDUCTOR Cu RV-06/1KV 1x10 MM2	1,12	434,040 ML	486,12
81	CONDUCTOR Cu RV-06/1KV 1x16 MM2	1,57	24,000 ML	37,68
82	CONDUCTOR CU RV-0.6/1 KV 3X1.5 MM2	1,69	93,000 ML	157,17
83	CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM2. AISLAMIENTO XLPE, COLOR AMARILLO - VERDE.	1,28	81,550 ML	104,38
84	CONDUCTOR Cu DESNUDO 1x35 MM2	1,75	6,000 ML	10,50



Cuadro de Materiales				
Nº	DESIGNACION	IMPORTE		
		PRECIO (Euros)	CANTIDAD EMPLEADA	TOTAL (Euros)
85	LUMINARIA MODELO TABLET 30 DE SETGA COMPUSTA POR: - PLACA ESTRUCTURAL DE ALUMINIO, MECANIZADA Y ANODIZADA, QUE ACTÚA COMO ELEMENTO DE SOPORTE Y FIJACIÓN Y COMO ELEMENTO DISIPADOR DECALOR. - CIERRE ÓPTICO DE VIDRIO TEMPLADO Y SERIGRAFIADO. - MARCO ENVOLVENTE DE ALEACIÓN DE ALUMINIO EXTRUSIONADO 6063-T5 Y ANODIZADO. - PCB DE ALUMINIO QUE SIRVE DE SOPORTE DE LA ELECTRÓNICA Y DEL SISTEMA ÓPTICO. CONJUNTO CON GRADO DE PROTECCIÓN IK10 E IP68 MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE UNA CÁMARA INTERIOR EN ATMÓSFERA INERTE CON INYECCIÓN DE GAS ARGÓN, PREVIA EXTRACCIÓN DE AIRE INTERNO, PARA LA PROTECCIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS Y PROLONGACIÓN DE SU VIDA ÚTIL. - MÓDULO ÓPTICO BASADO EN TECNOLOGÍA LED CREE MULTI-CONFIGURABLE CON LENTES LEDIL PARA LA OBTENCIÓN DE DIFERENTES CURVAS FOTOMÉTRICAS ADAPTADAS AL ESPACIO A ILUMINAR. CHIPSET CON PRESTACIONES FULL-EQUIP: SENSOR DETEMPERATURA, REGULACIÓN BASADA EN SISTEMA DALI, REGULACIÓN 0-10V, PROTECCIÓN CONTRA CIRCUITO ABIERTO, DETECCIÓN DE PRESENCIA Y SISTEMA INTEGRAL DE TELEGESTIÓN. POTENCIA 60W. - FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA IP67, 24 V UBICADA EN LA BASE DE LA COLUMNA. - INCLUSO RESTO DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	622,00	2,000 UD	1.244,00
86	COLUMNA TABLET SVT COMPUSTA POR COLUMNA MOD. "SVT" DE SETGA O SIMILAR DE ALTURA DE LUMINARIA DE 6M, SECCIÓN CIRCULAR FABRICADA EN ACERO AL CARBONO S235JR S/UNE-EN 10025, Y FABRICADA CONFORME A NORMA UNE-EN-40.5:2003. PROTECCIÓN CONTRA LACORROSIÓN MEDIANTE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE POR INMERSIÓN SEGÚN NORMA UNE-EN ISO 1461:2010. APLICACIÓN SUPERFICIAL MEDIANTE POLIURETANO DOS COMPONENTES EN COLOR RAL A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. UN BRAZO PARA SUJECCIÓN DE LUMINARIA TABLET. INCORPORA PLACA ESPECÍFICA DE ANCLAJE Y DISCO EMBELLECEDOR. INCLUYE BASE DE PERNOS Y LA TORNILLERÍA PARA ANCLAJE Y NIVELACIÓN. INCLUSO RESTO DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	846,00	2,000 UD	1.692,00
87	TUBO RÍGIDO PVC BLANCO D=32MM.	0,91	54,500 m	49,60



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 512 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Cuadro de Materiales				
Nº	DESIGNACION	IMPORTE		
		PRECIO (Euros)	CANTIDAD EMPLEADA	TOTAL (Euros)
88	BRAZO DE FACHADA Y LUMINARIA MODELO TABLET 30 DE SETGA O SIMILAR COMPUESTOS POR: - PLACA ESTRUCTURAL DE ALUMINIO, MECANIZADA Y ANODIZADA, QUE ACTÚA COMO ELEMENTO DE SOPORTE Y FIJACIÓN Y COMO ELEMENTO DISIPADOR DE CALOR. - CIERRE ÓPTICO DE VIDRIO TEMPLADO Y SERIGRAFIADO. - MARCO ENVOLVENTE DE ALEACIÓN DE ALUMINIO EXTRUSIONADO 6063-T5 Y ANODIZADO. - PCB DE ALUMINIO QUE SIRVE DE SOPORTE DE LA ELECTRÓNICA Y DEL SISTEMA ÓPTICO. CONJUNTO CON GRADO DE PROTECCIÓN IK10 E IP68 MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE UNA CÁMARA INTERIOR EN ATMÓSFERA INERTE CON INYECCIÓN DE GAS ARGÓN, PREVIA EXTRACCIÓN DE AIRE INTERNO, PARA LA PROTECCIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS Y PROLONGACIÓN DE SU VIDA ÚTIL. - MÓDULO ÓPTICO BASADO EN TECNOLOGÍA LED CREE MULTI-CONFIGURABLE CON LENTES LEDIL PARA LA OBTENCIÓN DE DIFERENTES CURVAS FOTOMÉTRICAS ADAPTADAS AL ESPACIO A ILUMINAR. CHIPSET CON PRESTACIONES FULL-EQUIP: SENSOR DE TEMPERATURA, REGULACIÓN BASADA EN SISTEMA DALI, REGULACIÓN 0-10V, PROTECCIÓN CONTRA CIRCUITO ABIERTO, DETECCIÓN DE PRESENCIA Y SISTEMA INTEGRAL DE TELEGESTIÓN. POTENCIA 30W. - FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA IP67, 24 V. INCLUSO RESTO DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. BRAZO TABLET COMPUESTO POR: SOPORTE DE FACHADA MOD. TABLET DE LONGITUD HASTA 1.5M. FABRICADO ÍNTEGRAMENTE EN ACERO INOXIDABLE MEDIANTE CORTE DE PRECISIÓN POR LÁSER, PLEGADO Y ELECTRO-SOLDADO TIG. COMPUESTO POR BRAZO (CON REGISTRO PARA CAJA DE CONEXIÓN Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN) Y ANCLAJE PARA LUMINARIA TABLET REGULABLE 0-15°. ACABADO MEDIANTE APLICACIÓN AEROGRÁFICA DE PINTURA POLIÉSTER DOS COMPONENTES RAL 9006. - INCLUSO RESTO DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	975,00	4,000 UD	3.900,00
89	LUMINARIA TUBULAR ESTANCA TX-900 DE SETGA O SIMILAR	380,50	8,000 UD	3.044,00
90	LUMINARIA TUBULAR ESTANCA TX-1200 DE SETGA O SIMILAR	389,15	4,000 UD	1.556,60
91	TUBO METALICO DE 1,5 PULGADAS PARA CIMBRA.	2,87	26,536 ML	76,16
92	GRAPA METALICA PARA CIMBRA.	2,98	13,268 UD	39,54
93	HORQUILLA CON HUSILLO PARA CIMBRA.	8,02	1,327 UD	10,64
94	GATO DE AMARRE PARA CIMBRA.	3,34	1,327 UD	4,43
95	ACABADOS GALVANIZADOS Y PINTADOS	6,32	357,034 L	2.256,45
96	TUBO DE ACERO	26,00	33,500 ML	871,00
97	PASO DE CAMARA DE VIDEO EN RED DE SANEAMIENTO.	1,20	95,000 ML	114,00
98	CAJA DE CONEXION Y PROTECCION PARA BACULO O COLUMNA, CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y PROVISTA DE UNA O DOS BASES APTAS PARA CARTUCHOS DE CORTOCIRCUITOS DE HASTA 20 A. (10x38) Y SEIS BORNAS DE CONEXION PARA CABLE DE HASTA 35 MM2, INCLUIDOS DICHSOS CARTUCHOS.	7,08	9,000 UD	63,72
99	LUMINARIA TUBOS FLUORESCENTES 2X58W	75,85	2,000 UD	151,70
100	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, PUESTO EN OBRA CON CAMION CUBA DESDE PLANTA DE HORMIGÓN.	55,00	1,808 M3	99,44



Cuadro de Materiales				
Nº	DESIGNACION	IMPORTE		
		PRECIO (Euros)	CANTIDAD EMPLEADA	TOTAL (Euros)
101	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIa, PUESTA EN OBRA CON CAMIÓN CUBA DESDE PLANTA DE HORMIGÓN.	55,00	12,604 M3	693,22
102	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIIA, PUESTA EN OBRA CON CAMION CUBA DESDE PLANTA DE HORMIGÓN.	70,00	235,026 M3	16.451,82
103	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IV-Qb, PUESTA EN OBRA CON CAMION CUBA DESDE PLANTA DE HORMIGÓN.	70,00	30,504 M3	2.135,28
104	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/IIA, PUESTA EN OBRA CON CAMION CUBA DESDE PLANTA DE HORMIGÓN.	55,00	61,875 M3	3.403,13
105	HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/20/IIa, PUESTA EN OBRA CON CAMION CUBA DESDE PLANTA DE HORMIGÓN.	57,00	0,350 M3	19,95
106	TUBO FLUORESCENTE 58W	6,45	4,000 UD	25,80
107	PEQUEÑO MATERIAL	1,31	6,000 UD	7,86
108	LADRILLO SEMIMACIZO	6,00	35,300 M2	211,80
109	MORTERO CEM GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,40	0,640 m3	38,66
110	Rejilla STD 30x30/30x3 galv.	60,00	153,300 m2	9.198,00
111	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12	613,200 m	686,78
112	Anclaje unión rejilla galv.	0,76	1.226,400 ud	932,06
113	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE 63A CON 1 CONTADOR TRIFÁSICO ELECTRÓNICO. FORMADA POR UNA ENVOLVENTE AISLANTE, PRECINTABLE, AUTOVENTILADA Y CON MIRILLA DE MATERIAL TRANSPARENTE RESISTENTE A LA ACCIÓN DE LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS, PARA INSTALACIÓN A LA INTEMPERIE. INCLUSO EQUIPO COMPLETO DE MEDIDA, BORNES DE CONEXIÓN, BASES CORTACIRCUITOS Y FUSIBLES PARA PROTECCIÓN DE LA DERIVACIÓN INDIVIDUAL. NORMALIZADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA. GRADO MÍNIMO DE PROTECCIÓN IP43 Y RESISTENCIA A IMPACTOS IK09.	899,00	1,000 UD	899,00
114	Arm. ABB puerta opaca 12 mód.	18,05	2,000 ud	36,10
115	Arm. ABB puerta opaca 24 mód.	39,80	2,000 UD	79,60
116	Diferencial ABB 2x25A a 30mA tipo AC	117,53	2,000 ud	235,06
117	Diferencial ABB 4x40A a 300mA tipo AC	195,93	2,000 UD	391,86
118	PIA ABB (I+N) 6A, 6/10kA curva C	39,49	1,000 ud	39,49
119	PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C	36,99	1,000 ud	36,99
120	PIA ABB (I+N) 16A, 6/10kA curva C	37,74	1,000 ud	37,74
121	PIA ABB (I+N) 20A, 6/10kA curva C	39,00	2,000 ud	78,00
122	PIA ABB 4x25A, 6/15kA curva C	96,36	2,000 UD	192,72
123	RELOJ PROGRAMADOR ASTRONÓMICO	73,85	1,000 UD	73,85
124	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	8,000 ML	2,00
125	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	18,000 m	7,56
126	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	14,000 ML	3,08
127	CANAleta PVC TAPA EXT. 60x170 MM.	20,72	5,000 ML	103,60
128	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	2,000 UD	0,54
129	SEPARADOR H=60 MM.	2,24	10,000 ML	22,40
130	P.P. ACCES. CANAL.T.INT. 60x170 MM.	4,78	5,000 ML	23,90
131	Interrupt.unip.Niessen-Arco Estanco IP44	16,74	1,000 UD	16,74
132	B.ench.schuko Niessen-Arco IP44 Prot.Inf	16,32	1,000 ud	16,32
133	JUNTA TUBO 100 mm.	5,77	3,750 ud	21,64
134	SOPORTE VERTICAL100 mm.	2,63	3,750 ud	9,86
135	TUBO ACERO GALVANIZADO 100 mm.	29,46	12,500 m	368,25
136	P. plástica al agua mate lisa	5,60	3,163 l	17,71
137	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08	1,771 l	14,31
138	Pequeño material	1,07	2,024 ud	2,17
139	MALLA TALUD PLANTAS TREPADORAS	4,45	47,300 m2	210,49
140	HIDROSIEMBRA	1,50	159,000 M2	238,50
141	GRAPA METÁL.SUJEC.REDES Y MALLAS	0,43	23,650 Ud	10,17



Cuadro de Materiales				
Nº	DESIGNACION	IMPORTE		
		PRECIO (Euros)	CANTIDAD EMPLEADA	TOTAL (Euros)
142	TAPA DE FUNDICIÓN DE ACCESO A FOSO C-250 ESTANCA, INCLUSO MARCO Y PP MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADA	135,00	6,000 M2	810,00
143	TIERRA VEGETAL	3,00	15,741 M3	47,22
	Importe Total			242.087,96





PREZOS AUXILIARES



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 516 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Cuadro de Precios Auxiliares

Nº	DESIGNACION					IMPORTE (Euros)
1	M3 de HM-20/P/20/AII.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MO010020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,400	6,28
	MT010201	M3	AGUA	0,35	0,100	0,04
	MT030103	M3	ARENA DE RIO	15,00	0,600	9,00
	MT030301	M3	GRAVA 20/40 PIEDRA CALCAREA HOR...	12,90	0,700	9,03
	MA050102	KG	CEMENTO PORTLAND I-O/45, A GRANEL	0,10	230,000	23,00
	MQ020002	H	PALA CARGAD.NEUMAT. MEDIANA 200...	66,50	0,050	3,33
	MQ050202	H	PLANTA HORMIGON PARA 60 M3/H	90,88	0,030	2,73
	MQ050102	H	CAMION HORMIGONERA DE 6 M3	45,00	0,400	18,00
	Importe					71,41
2	M3 de PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA, VIBRADO, EN SOLERAS POZOS Y/O ZANJAS DE CIMENTACION, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, SIN INCLUIR HORMIGONES.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MQ050504	H	VIBRADOR AGUJA	4,32	0,170	0,73
	MO010025	H	CAPATAZ	18,00	0,034	0,61
	MO030010	H	CUADRILLA TIPO C	29,87	0,200	5,97
	Importe					7,31
3	M3 de PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA, VIBRADO, EN ALZADOS (MUROS, PILARES Y VIGAS), COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, SIN INCLUIR HORMIGONES.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MQ050504	H	VIBRADOR AGUJA	4,32	0,170	0,73
	MO010025	H	CAPATAZ	18,00	0,034	0,61
	MO030010	H	CUADRILLA TIPO C	29,87	0,300	8,96
	Importe					10,30
4	M3 de MORTERO DE CEMENTO (CEM II/A-S 32.5 N) Y ARENA DE RIO, DOSIFICACION 1:3 CON 450 KG/M3 DE CEMENTO, CONFECCIONADO EN HORMIGONERA.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	2,160	31,32
	MT030103	M3	ARENA DE RIO	15,00	0,975	14,63
	MT010201	M3	AGUA	0,35	0,260	0,09
	MT050101	KG	CEMENTO II/A-S 32,5 N	0,10	440,000	44,00
	MQ050201	H	HORMIGONERA DE 250 L	3,10	0,400	1,24
	Importe					91,28
5	M3 de MORTERO DE CEMENTO (CEM II/A-S 32,5 N) Y ARENA DE RIO, DOSIFICACION 1:6 CON 250 KG/M3 DE CEMENTO, CONFECCIONADO EN HORMIGONERA.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	2,160	31,32
	MT030103	M3	ARENA DE RIO	15,00	1,100	16,50
	MT010201	M3	AGUA	0,35	0,255	0,09
	MT050101	KG	CEMENTO II/A-S 32,5 N	0,10	250,000	25,00
	MQ050201	H	HORMIGONERA DE 250 L	3,10	0,400	1,24
	Importe					74,15
6	M3 de MORTERO DE CEMENTO (CEM II/A-S 32,5 N) Y ARENA DE RIO, DOSIFICACION 1:4 CON 350 KG/M3 DE CEMENTO, CONFECCIONADO EN HORMIGONERA.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	2,160	31,32
	MT030103	M3	ARENA DE RIO	15,00	1,030	15,45
	MT010201	M3	AGUA	0,35	0,260	0,09
	MT050101	KG	CEMENTO II/A-S 32,5 N	0,10	350,000	35,00
	MQ050201	H	HORMIGONERA DE 250 L	3,10	0,400	1,24
	Importe					83,10



Cuadro de Precios Auxiliares					
Nº	DESIGNACION				IMPORTE (Euros)
7	M3 de MORTERO DE CEMENTO (CEM II/A-S 32,5 N) Y ARENA DE RIO, DOSIFICACION 1:1, CONFECCIONADO EN HORMIGONERA.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	2,160
	MT030103	M3	ARENA DE RIO	15,00	0,680
	MT010201	M3	AGUA	0,35	0,270
	MT050101	KG	CEMENTO II/A-S 32,5 N	0,10	920,000
	MQ050201	H	HORMIGONERA DE 250 L	3,10	0,400
	Importe				134,85
8	UD de ARQUETA DE PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0.5x0.5x0.6 M. DE MEDIDAS INTERIORES, SIN FONDO, RELLENA DE GRAVA, CON TAPA DE FUNDICION CON GRABADO SEGÚN PLANOS (REFORZADA EN CALZADAS Y APARCAMIENTOS) DE 0.5x0.5 M. ABISAGRADA Y ACERROJADA CON CIERRE DE ACERO INOXIDABLE Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO CONTROLADO. TOTALMENTE INSTALADA, REMATADA CON EL PAVIMENTO Y CONECTADA.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	0,500
	MO010020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,500
	MTHA030103	M3	HM-20/P/20/IIa	55,00	0,080
	AX030201	M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	7,31	0,080
	MT360411	UD	TAPA FUNDICIÓN 0.5x0.5M	29,60	1,000
	MT030305	M3	GRAVA PIEDRA CALCAREA 40 A 60 MM	13,00	0,038
	MT360412	UD	ARQUETA PREFABRICADA HORMIGÓN 0...	20,00	1,000
	AXMV11A010	M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	2,85	0,350
	Importe				71,17
9	M2 de ENCOFRADO DE MADERA, VISTO, RECTO, HORIZONTAL, DE 1ª CALIDAD, CON TABLA CONTRAPEADA Y CEPILLADA, EN LOSAS, A MENOS DE 4 M DE ALTURA DE LA SUPERFICIE DE APOYO, INCLUSO APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, DESENCOFRADO, REPARACIÓN Y LIMPIEZA.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,400
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	0,400
	MT100107	M3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM	120,00	0,026
	MT100111	KG	PUNTAS 20x100	6,80	0,040
	MT100106	L	DESENCOFRANTE	2,12	0,150
	%ES_MAUX05	%	MEDIOS AUXILIARES ESTRUCTURA	15,79	5,000
	Importe				16,58
10	M2 de ENCOFRADO DE MADERA, OCULTO, RECTO, VERTICAL, DE 1ª CALIDAD, CON TABLA CONTRAPEADA Y CEPILLADA, EN CIMENTACIONES (ZAPATAS, RECALCES, VIGAS, RIOSTRAS, ENCEPADOS, LOSAS, ETC.), COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, DESENCOFRADO, REPARACIÓN Y LIMPIEZA.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,150
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	0,150
	MT100107	M3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM	120,00	0,026
	MT100111	KG	PUNTAS 20x100	6,80	0,040
	MT100106	L	DESENCOFRANTE	2,12	0,150
	%ES_MAUX05	%	MEDIOS AUXILIARES ESTRUCTURA	8,25	5,000
	Importe				8,66



Cuadro de Precios Auxiliares					
Nº	DESIGNACION				IMPORTE (Euros)
11	M2 de ENCOFRADO DE MADERA, OCULTO, RECTO, VERTICAL, DE 1ª CALIDAD, CON TABLA CONTRAPEADA Y CEPILLADA, EN MUROS Y ALZADOS, COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, DESENCOFRADO, REPARACIÓN Y LIMPIEZA.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,250
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	0,250
	MT100107	M3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM	120,00	0,026
	MT100111	KG	PUNTAS 20x100	6,80	0,040
	MT100106	L	DESENCOFRANTE	2,12	0,150
	%ES_MAUX05	%	MEDIOS AUXILIARES ESTRUCTURA	11,27	3,000
	Importe				11,61
12	M3 de EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO O POR PROCEDIMIENTOS NO MECANIZADOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA) Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS, MEDIDA SOBRE PERFIL, CON TRANSPORTE A VERTEDERO CONTROLADO.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010025	H	CAPATAZ	18,00	0,195
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	1,350
	MQ020301	H	RETROEXC.NEUMAT.84CV	45,00	0,009
	MQ040101	H	CAMION BASCULANTE 8 T	30,00	0,035
	Importe				24,55
13	M3 de EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA) Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA DE PRODUCTOS, CON TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	0,030
	MQ130301	H	BOMBA ACHIQUE SUMERGIBLE 1 HP	16,00	0,050
	MQ130101	H	GRUPO ELECTROGENO HASTA 5 KVA	2,06	0,050
	MQ020302	H	RETROEXC.NEUMAT.100CV	84,00	0,030
	MQ040102	H	CAMION BASCULANTE 12 T	39,00	0,019
	Importe				4,60
14	M3 de RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS TOLERABLES O ADECUADOS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN DE LAS ZANJAS, DE PRÉSTAMOS O DEL ACOPIO, HASTA UNA DENSIDAD SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES MEDIDO SOBRE PERFIL.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MQ040201	H	CAMION CISTERNA DE 6 M3	24,00	0,001
	MT010201	M3	AGUA	0,35	0,015
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	0,112
	MQ020301	H	RETROEXC.NEUMAT.84CV	45,00	0,018
	MQ030305	H	PISÓN VIBRANTE 80 KG.	1,68	0,020
	MQ030302	H	RODILLO AUTOPROPULSADO 90 CM.	8,00	0,090
	MV09A020	M3	SUM.TRANSF.MATERIAL SELECCIONAD...	4,30	0,300
	Importe				4,50
15	M3 de CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO CONTROLADO FUERA DEL POLÍGONO.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MQ020301	H	RETROEXC.NEUMAT.84CV	45,00	0,024
	MQ040101	H	CAMION BASCULANTE 8 T	30,00	0,059
	Importe				2,85



Cuadro de Precios Auxiliares					
Nº	DESIGNACION				IMPORTE (Euros)
16	M3 de FABRICA DE LADRILLO SEMIZACIZO O PERFORADO NO VISTO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO (CEM II/A-S 32,5 N) Y ARENA DE RIO, DOSIFICACION 1:6, COLOCADO EN MUROS DE ESPESOR 1 PIE O 1/2 PIE.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO030020	H	CUADRILLA TIPO E	22,95	6,152
	MT140103	UD	LADRILLO CER. SEMIMACIZO	0,07	345,000
	AX030305	M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:6	74,15	0,176
	Importe				178,39
17	ML de SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA SEÑALIZADORA, PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	0,010
	MT390102	ML	CINTA SEÑALIZADORA CANALIZACION...	0,10	1,000
	Importe				0,25
18	ML de SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ø 125 MM. DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ESTRUCTURA DE DOBLE PARED, LISA INTERIOR Y CORRUGADA EXTERIOR, COLOR VERDE, INCLUSO GUIA DE PLASTICO SELLADO CON POLIESTIRENO, PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES Y PIEZAS ESPECIALES, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, TOTALMENTE INSTALADO.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,006
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	0,065
	MT06A006	ML	TUBERIA POLIET. ø 125 MM (VERDE)	2,00	1,000
	Importe				3,03
19	ML de SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ø 160 MM. DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ESTRUCTURA DE DOBLE PARED, LISA INTERIOR Y CORRUGADA EXTERIOR, PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS, COLOR ROJO, SELLADO CON POLIESTIRENO, INCLUSO GUIA DE PLASTICO, PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES Y PIEZAS ESPECIALES, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, TOTALMENTE INSTALADO.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,006
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	0,065
	MT06A002	ML	TUBERIA POLIET. ø 160 MM (ROJO)	2,40	1,000
	Importe				3,43
20	H de CUADRILLA TIPO A: 1 OFICIAL DE PRIMERA DE OFICIO, 1 OFICIAL DE SEGUNDA DE OFICIO Y ½ PEON ORDINARIO.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	1,000
	MO010015	H	OFICIAL SEGUNDA DE OFICIO	15,37	1,000
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	0,500
	Importe				38,32
21	H de CUADRILLA TIPO B: 1 OFICIAL DE PRIMERA DE OFICIO, 1 OFICIAL DE SEGUNDA DE OFICIO Y 1 PEON ORDINARIO.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	1,000
	MO010015	H	OFICIAL SEGUNDA DE OFICIO	15,37	1,000
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	1,000
	Importe				45,57



Cuadro de Precios Auxiliares					
Nº	DESIGNACION				IMPORTE (Euros)
22	H de CUADRILLA TIPO C: 1 OFICIAL DE SEGUNDA DE OFICIO Y 1 PEON ORDINARIO.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010015	H	OFICIAL SEGUNDA DE OFICIO	15,37	1,000
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	1,000
			Importe		29,87
23	H de CUADRILLA TIPO D: 1 OFICIAL PRIMERA DE OFICIO Y 1 OFICIAL DE SEGUNDA DE OFICIO.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	1,000
	MO010015	H	OFICIAL SEGUNDA DE OFICIO	15,37	1,000
			Importe		31,07
24	H de CUADRILLA TIPO E: 1 OFICIAL PRIMERA DE OFICIO Y ½ PEON ORDINARIO.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	1,000
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	0,500
			Importe		22,95
25	M3 de EXCAVACION EN DESMONTE EN ROCA MEDIANTE EL USO DE EXPLOSIVOS INDUSTRIALES (GOMA 2EC, NAGOLITA, ETC.) PUESTA A CABALLEROS O ACOPIO DENTRO DEL POLIGONO, INCLUSO CAJEADO POSTERIOR CON MARTILLO, DESMENUZAMIENTO HASTA CONSEGUIR EL TAMAÑO APTO PARA SU CARGA, CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE Y DESCARGA A ACOPIO O LUGAR DE EMPLEO DENTRO DE LA OBRA, PROYECTOS, PERMISOS, EXPLOSIVOS, SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION FACULTATIVA, MEDIDA SOBRE PERFIL.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MT020101	UD	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS	4,70	0,500
	MT020102	UD	CONSUMOS Y DESGASTES	2,20	0,500
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	0,005
	MO030025	H	CUADRILLA DE ARTIFICIEROS	37,73	0,050
	MQ010101	H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	51,53	0,002
	MQ040102	H	CAMION BASCULANTE 12 T	39,00	0,004
			Importe		5,67
26	M3 de EXCAVACION EN DESMONTE EN ROCA MEDIANTE EL USO DE CEMENTOS EXPANSIVOS (CBA-EXPANSIVO,ETC.), INCLUSO CAJEADO POSTERIOR CON MARTILLO, DESMENUZAMIENTO HASTA CONSEGUIR EL TAMAÑO APTO PARA SU CARGA, CARGA DE PRODUCTOS CON TRANSPORTE Y DESCARGA A ACOPIO O LUGAR DE EMPLEO DENTRO DE LA OBRA, PROYECTOS, PERMISOS, EXPLOSIVOS, SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION FACULTATIVA, MEDIDA SOBRE PERFIL.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MT050108	KG	CBA-EXPANSIVO	6,00	3,000
	MT020102	UD	CONSUMOS Y DESGASTES	2,20	1,000
	MQ010002	H	MAQUINARIA PERFORACION	4,51	0,600
	MO030025	H	CUADRILLA DE ARTIFICIEROS	37,73	0,250
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	0,020
	MQ010101	H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	51,53	0,100
	MQ040102	H	CAMION BASCULANTE 12 T	39,00	0,019
			Importe		38,52
27	M3 de SUMINISTRO, INCLUSO TRANSPORTE HASTA LA OBRA, A ACOPIO O LUGAR DE EMPLEO DE MATERIAL ADECUADO O SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS AUTORIZADOS SEGUN PLIEGO DE CONDICIONES, MEDIDO SOBRE PERFIL (EXPLANADA E2, 10<=CBR<=20).				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MT030701	M3	MATERIAL SELECCION./ADECUAD	4,00	1,000
	MQ040101	H	CAMION BASCULANTE 8 T	30,00	0,010
			Importe		4,30



Cuadro de Precios Auxiliares					
Nº	DESIGNACION				IMPORTE (Euros)
28	UD de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, JUNTA DE ELASTÓMERO ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, BLOQUEO AUTOMÁTICO POR APÉNDICE ELÁSTICO Y TAPA CON ARTICULACIÓN, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO AENOR O ENTIDAD ACREDITADA POR ENAC, TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO, SEGÚN PLANO DE DETALLES.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MO010020	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,400
	MO010001	H	PEON ORDINARIO	14,50	0,400
	MT150210	UD	CERCO Y TAPA FUNDICION EN CALZA...	165,00	1,000
			Importe		177,08





PREZOS DESCOMPOSTOS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 523 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 1 A010403... UD Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 1,6 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-20/P/20/AII, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares.

MO0100201,800H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	28,26
MO0100051,080H	ESPECIALISTA 2ª, PEON ESPECIALIZA	14,50	15,66
AX0301220,157M3	HM-20/P/20/AII	71,41	11,21
MT0901011,236KG	ACERO B 500 S LIMIT.ELAST.5100	0,54	0,67
AX0303020,002M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	91,28	0,18
MA3200991,000ud	Cono asimé.HM uni.rigi.100/60/60	46,90	46,90
MT1502048,000UD	PATE ACCESO A POZO POLIPROPILENO	3,98	31,84
MT1502101,000UD	CERCO Y TAPA FUNDICION EN CALZADA/ACERA	165,00	165,00
MA3200981,000ud	Anillo pozo HM uni.rigid.100-100	37,77	37,77
6,000 %	Costes Indirectos	337,49	20,25
Total por UD			357,74

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD.

- 2 A010502... UD CAJA DE CONEXION Y PROTECCION PARA PUNTO DE LUZ, CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y PROVISTA DE UNA O DOS BASES APTAS PARA CARTUCHOS DE CORTOCIRCUITOS DE HASTA 20 A. (10x38) Y SEIS BORNAS DE CONEXION PARA CABLE DE HASTA 35 MM2, INCLUIDOS DICHOS CARTUCHOS, TOTALMENTE INSTALADA.

MTEEACB...1,000UD	CAJA CONEXION PROTECCION BACULOS	7,08	7,08
MO0300200,103H	CUADRILLA TIPO E	22,95	2,36
6,000 %	Costes Indirectos	9,44	0,57
Total por UD			10,01

Son DIEZ EUROS CON UN CÉNTIMO por UD.

- 3 AP01D001 ML SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA A LUMINARIA SOBRE FACHADA COMPUESTA DE TUBO DE ø 50 MM. DE ACERO INOXIDABLE AISI316L PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS DE 2,5 METROS, PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES, GRAPAS ISOFONICAS (INOX), MANGUITO TERMORRETRACTIL Y PIEZAS ESPECIALES, SELLADO, ARQUETA DE ACOMETIDA, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN ORDENANZA.

MO0100010,160H	PEON ORDINARIO	14,50	2,32
MT4800582,500ML	TUBO DE ACERO	26,00	65,00
AXAP01D...1,000UD	ARQUETA PASO 0.5x0.5x0.6 M. PREFABRICADA H...	71,17	71,17
6,000 %	Costes Indirectos	138,49	8,31
Total por ML			146,80

Son CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por ML.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 524 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 4 AP01D002 ML SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO DE AÉREO A SUBTERRÁNEO SOBRE FACHADA COMPUESTO DE TUBO DE Ø 50 MM. DE ACERO INOXIDABLE AISI316L PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS DE 2,5 METROS, PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES, GRAPAS ISOFONICAS (INOX), MANGUITO TERMORRETRACTIL Y PIEZAS ESPECIALES, SELLADO, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN ORDENANZA.

MO0100010,160H	PEON ORDINARIO	14,50	2,32
MT4800582,500ML	TUBO DE ACERO	26,00	65,00
6,000 %	Costes Indirectos	67,32	4,04

Total por ML: 71,36

Son SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ML.

- 5 AP01D005 ML SUMINISTRO E INSTALACION DE TRES TUBOS: DOS TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UN TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR. TODOS DE DOBLE CAPA CORRUGADA Y DE COLOR ROJO LA EXTERIOR Y LISA E INCOLORA LA INTERIOR SEGUN UNE-EN 50086-2-4, PARA CANALIZACIÓN EN ACERAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CAMA DE ARENA DE RIO DE 10 CM. DE ESPESOR CON TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. IPP DE LIMPIEZA Y MANDRILADO DE TUBOS.

MO0300200,070H	CUADRILLA TIPO E	22,95	1,61
MT0301030,040M3	ARENA DE RIO	15,00	0,60
MT3901042,000ML	TUBERIA POLIET. Ø 110 MM	1,78	3,56
MT3402001,000ML	TUBERÍA POLIETILENO Ø 63 MM.	0,84	0,84
6,000 %	Costes Indirectos	6,61	0,40

Total por ML: 7,01

Son SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO por ML.

- 6 AP01D010 UD ARQUETA DE PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0.5x0.5x0.6 M. DE MEDIDAS INTERIORES, SIN FONDO, RELLENA DE GRAVA, CON TAPA DE FUNDICION CON GRABADO SEGÚN PLANOS (REFORZADA EN CALZADAS Y APARCAMIENTOS) DE 0.5x0.5 M. ABISAGRADA Y ACERROJADA CON CIERRE DE ACERO INOXIDABLE Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO CONTROLADO. TOTALMENTE INSTALADA, REMATADA CON EL PAVIMENTO Y CONECTADA.

MO0100010,500H	PEON ORDINARIO	14,50	7,25
MO0100200,500H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	7,85
MTHA030...0,080M3	HM-20/P/20/IIa	55,00	4,40
AX0302010,080M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	7,31	0,58
MT3604111,000UD	TAPA FUNDICIÓN 0.5x0.5M	29,60	29,60
MT0303050,038M3	GRAVA PIEDRA CALCAREA 40 A 60 MM	13,00	0,49
MT3604121,000UD	ARQUETA PREFABRICADA HORMIGÓN 0.5x0.5x0.6M	20,00	20,00
AXMV11A...0,350M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	2,85	1,00
6,000 %	Costes Indirectos	71,17	4,27

Total por UD: 75,44

Son SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 525 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 7 AP01D019 ML SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 90 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, DE DOBLE CAPA CORRUGADA Y DE COLOR ROJO LA EXTERIOR Y LISA E INCOLORA LA INTERIOR SEGUN UNE-EN 50086-2-4, PARA CANALIZACION HORMIGONADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO HORMIGON HM-20/P/20/IIa SEGÚN PLANO DE DETALLES CON TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. IPP DE LIMPIEZA Y MANDRILADO DE TUBOS.

MO0300200,080H	CUADRILLA TIPO E	22,95	1,84
MT39010...1,000ML	TUBERIA POLIET. ø 90 MM	1,47	1,47
MTHA030...0,090M3	HM-20/P/20/IIa	55,00	4,95
AX0302010,090M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	7,31	0,66
6,000 %	Costes Indirectos	8,92	0,54

Total por ML: 9,46

Son NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ML.

- 8 AP01D020 ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC BLANCO D=32MM., INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL (CODOS, UNIONES, GRAPAS,...)

MT4008021,000m	TUBO RÍGIDO PVC BLANCO D=32MM.	0,91	0,91
MO0100010,080H	PEON ORDINARIO	14,50	1,16
6,000 %	Costes Indirectos	2,07	0,12

Total por ML: 2,19

Son DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por ML.

- 9 AP03A010 ML SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBIMIENTO DE XLPE DE 1x10 MM2 DE SECCION PARA UNA TENSION NOMINAL DE 0.6/1 KV, EN INSTALACION SUBTERRANEA, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.

MO0100200,012H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,19
MT4003011,000ML	CONDUCTOR Cu RV-06/1KV 1x10 MM2	1,12	1,12
6,000 %	Costes Indirectos	1,31	0,08

Total por ML: 1,39

Son UN EURO CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ML.

- 10 AP03A015 ML SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBRIMIENTO DE XLPE DE 1x16 MM2 DE SECCION, PARA TENSION NOMINAL DE 0.6/1 KV, EN INSTALACION SUBTERRANEA, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.

MO0100200,015H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,24
MT4003031,000ML	CONDUCTOR Cu RV-06/1KV 1x16 MM2	1,57	1,57
6,000 %	Costes Indirectos	1,81	0,11

Total por ML: 1,92

Son UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por ML.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 526 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 11 AP03C005 ML SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM2 DE SECCION CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSION NOMINAL COLOR AMARILLO-VERDE, PARA RED DE TIERRAS, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.

MO0100200,030H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,47
MT4003101,000ML	COND.COBRE 1x16 MM2	1,28	1,28
6,000 %	Costes Indirectos	1,75	0,11

Total por ML: 1,86

Son UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ML.

- 12 AP03C025 ML SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 1x35 MM2 DE SECCION, PARA RED DE TIERRAS, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.

MO0100200,030H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,47
MT4003101,000ML	CONDUCTOR Cu DESNUDO 1x35 MM2	1,75	1,75
6,000 %	Costes Indirectos	2,22	0,13

Total por ML: 2,35

Son DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por ML.

- 13 AP05C025 UD SUMINISTRO E INSTALACION DE PICA PARA TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y DIAMETRO 14.6 MM., INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS ALUMINOTERMICAS, TRANSPORTE Y MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA.

MO0100200,200H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	3,14
MO0100010,300H	PEON ORDINARIO	14,50	4,35
MT4001331,000UD	PICA TOMA DE TIERRA	45,55	45,55
6,000 %	Costes Indirectos	53,04	3,18

Total por UD: 56,22

Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por UD.

- 14 AP09E011 UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TABLET SVT COMPUESTA POR COLUMNA MOD. "SVT" DE SETGA O SIMILAR DE ALTURA DE LUMINARIA 6M, SECCIÓN CIRCULAR FABRICADA EN ACERO AL CARBONO S235JR S/UNE-EN 10025, Y FABRICADA CONFORME A NORMA UNE-EN-40.5:2003. PROTECCIÓN CONTRA LACORROSIÓN MEDIANTE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE POR INMERSIÓN SEGÚN NORMA UNE-EN ISO 1461:2010. APLICACIÓN SUPERFICIAL MEDIANTE POLIURETANO DOS COMPONENTES EN COLOR RAL A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. UN BRAZO PARA SUJECCIÓN DE LUMINARIA TABLET. INCORPORA PLACA ESPECÍFICA DE ANCLAJE Y DISCO EMBELLECEDOR. INCLUYE BASE DE PERNOS Y LA TORNILLERÍA PARA ANCLAJE Y NIVELACIÓN. INCLUSO RESTO DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. TOTALMENTE INSTALADA.

MO0100200,400H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	6,28
MO0100010,500H	PEON ORDINARIO	14,50	7,25
MQ0403010,500H	CAMION GRUA DE 3 T.	33,01	16,51
MT4006751,000UD	COLUMNA MOD. "SVT" DE SETGA O SIMILAR CON ...	846,00	846,00
6,000 %	Costes Indirectos	876,04	52,56

Total por UD: 928,60

Son NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por UD.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 527 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 15 AP09F015 UD EXCAVACION Y CIMENTACION PARA BÁCULO O COLUMNA DE ALTURA 4 M. A 6M. FORMADA POR DADO DE HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/20/IIa DE 0.50x0.50x0.70 M., INCLUYENDO PERNOS DE ANCLAJE, TORNILLERIA, TUBOS DE P.E. INCLUIDOS Y DE ACOMETIDA A COLUMNA, ETC. SEGÚN PLANO DE DETALLE Y NORMAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO CONTROLADO, TOTALMENTE EJECUTADO.

MO0100200,750H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	11,78
MO0100011,200H	PEON ORDINARIO	14,50	17,40
MT4002034,000UD	PERNOS ANCLAJE PARA FAROLAS	3,61	14,44
MT3901040,800ML	TUBERIA POLIET. ø 110 MM	1,78	1,42
AXES01C...1,400M2	ENCOF.MADERA OCULTO RECTO VERT.CIM	8,66	12,12
MTHA030...0,175M3	HM-25/P/20/IIa	57,00	9,98
AX0302010,175M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	7,31	1,28
AXMV05A...0,175M3	EXCAVACION ZANJA A MANO CUALQUIER PROFUNDI...	24,55	4,30
6,000 %	Costes Indirectos	72,72	4,36

Total por UD: 77,08

Son SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por UD.

- 16 AP11C157 UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO TABLET 30 DE SETGA O SIMILAR COMPUESTA POR:
- PLACA ESTRUCTURAL DE ALUMINIO, MECANIZADA Y ANODIZADA, QUE ACTÚA COMO ELEMENTO DE SOPORTE Y FIJACIÓN Y COMO ELEMENTO DISIPADOR DECALOR.
 - CIERRE ÓPTICO DE VIDRIO TEMPLADO Y SERIGRAFIADO.
 - MARCO ENVOLVENTE DE ALEACIÓN DE ALUMINIO EXTRUSIONADO 6063-T5 Y ANODIZADO.
 - PCB DE ALUMINIO QUE SIRVE DE SOPORTE DE LA ELECTRÓNICA Y DEL SISTEMA ÓPTICO. CONJUNTO CON GRADO DE PROTECCION IK10 E IP68 MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE UNA CÁMARA INTERIOR EN ATMÓSFERA INERTE CON INYECCIÓN DE GAS ARGÓN, PREVIA EXTRACCIÓN DE AIRE INTERNO, PARA LA PROTECCIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS Y PROLONGACIÓN DE SU VIDA ÚTIL.
 - MÓDULO ÓPTICO BASADO EN TECNOLOGÍA LED CREE MULTI-CONFIGURABLE CON LENTES LEDIL PARA LA OBTENCIÓN DE DIFERENTES CURVAS FOTOMÉTRICAS ADAPTADAS AL ESPACIO A ILUMINAR. CHIPSET CON PRESTACIONES FULL-EQUIP: SENSOR DE TEMPERATURA, REGULACIÓN BASADA EN SISTEMA DALI, REGULACIÓN 0-10V, PROTECCIÓN CONTRA CIRCUITO ABIERTO, DETECCIÓN DE PRESENCIA Y SISTEMA INTEGRAL DE TELEGESTIÓN. POTENCIA 30W.
 - FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA IP67, 24 V UBICADA EN LA BASE DE LA COLUMNA.
 - INCLUSO RESTO DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.
- TOTALMENTE INSTALADA.

MO0100200,700H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	10,99
MT4006591,000UD	LUMINARIA TABLET 30 DE SETGA O SIMILAR	622,00	622,00
MO0100010,700H	PEON ORDINARIO	14,50	10,15
6,000 %	Costes Indirectos	643,14	38,59

Total por UD: 681,73

Son SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 528 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 17 AP11C158 UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO DE FACHADA Y LUMINARIA MODELO TABLET 30 DE SETGA O SIMILAR COMPUESTOS POR:
- PLACA ESTRUCTURAL DE ALUMINIO, MECANIZADA Y ANODIZADA, QUE ACTÚA COMO ELEMENTO DE SOPORTE Y FIJACIÓN Y COMO ELEMENTO DISIPADOR DE CALOR.
 - CIERRE ÓPTICO DE VIDRIO TEMPLADO Y SERIGRAFIADO.
 - MARCO ENVOLVENTE DE ALEACIÓN DE ALUMINIO EXTRUSIONADO 6063-T5 Y ANODIZADO.
 - PCB DE ALUMINIO QUE SIRVE DE SOPORTE DE LA ELECTRÓNICA Y DEL SISTEMA ÓPTICO. CONJUNTO CON GRADO DE PROTECCIÓN IK10 E IP68 MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE UNA CÁMARA INTERIOR EN ATMÓSFERA INERTE CON INYECCIÓN DE GAS ARGÓN, PREVIA EXTRACCIÓN DE AIRE INTERNO, PARA LA PROTECCIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS Y PROLONGACIÓN DE SU VIDA ÚTIL.
 - MÓDULO ÓPTICO BASADO EN TECNOLOGÍA LED CREE MULTI-CONFIGURABLE CON LENTES LEDIL PARA LA OBTENCIÓN DE DIFERENTES CURVAS FOTOMÉTRICAS ADAPTADAS AL ESPACIO A ILUMINAR. CHIPSET CON PRESTACIONES FULL-EQUIP: SENSOR DE TEMPERATURA, REGULACIÓN BASADA EN SISTEMA DALI, REGULACIÓN 0-10V, PROTECCIÓN CONTRA CIRCUITO ABIERTO, DETECCIÓN DE PRESENCIA Y SISTEMA INTEGRAL DE TELEGESTIÓN. POTENCIA 30W.
 - FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA IP67, 24 V. INCLUSO RESTO DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. BRAZO TABLET COMPUESTO POR: SOPORTE DE FACHADA MOD. TABLET DE LONGITUD HASTA 1.5M. FABRICADO ÍNTEGRAMENTE EN ACERO INOXIDABLE MEDIANTE CORTE DE PRECISIÓN POR LÁSER, PLEGADO Y ELECTRO-SOLDADO TIG. COMPUESTO POR BRAZO (CON REGISTRO PARA CAJA DE CONEXIÓN Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN) Y ANCLAJE PARA LUMINARIA TABLET REGULABLE 0-15°. ACABADO MEDIANTE APLICACIÓN AEROGRÁFICA DE PINTURA POLIÉSTER DOS COMPONENTES RAL 9006.
 - INCLUSO RESTO DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.

MO0100200,700H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	10,99
MO0100010,700H	PEON ORDINARIO	14,50	10,15
MT4009201,000UD	BRAZO FACHADA Y LUMINARIA TABLET 30 DE SET...	975,00	975,00
6,000%	Costes Indirectos	996,14	59,77
Total por UD			1.055,91

Son MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por UD.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 529 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 18 AP11C159 UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TUBULAR ESTANCA PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR MODELO "TX900" DE SETGA O SIMILAR (910MM DE LONGITUD) COMPUESTA POR: TUBO DE METACRILATO ESTABILIZADO CONTRA RADIACIÓN UV SECCIÓN Ø60X3; TAPAS LATERALES EN ALEACIÓN DE ALUMINIO MECANIZADAS CON PRENSAESTOPA M-20X1,5 METÁLICO; BASTIDOR INTERIOR Y REFLECTOR SIMÉTRICO/ASIMÉTRICO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO INOX. 0,5 MM. ELECTROABRILLANTADA. BALASTO ELECTRÓNICO QUICKTRONIC PROFESSIONAL 1X39W DE OSRAM Y LÁMPARA T5 FQ 39 W HO LUMILUX PLUS WARM WHITE DE OSRAM. POTENCIA 39W. GRADO DE ESTANQUEIDAD IP-66 Y RESISTENCIA A IMPACTOS IK-10. CADA LUMINARIA INCLUYE 400 MM DE MANGUERA RV-K 3X2,5 MM Y CONECTOR RÁPIDO. TOTALMENTE INSTALADA.

MO0100200,900H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	14,13
MT4009301,000UD	LUMINARIA TUBULAR ESTANCA TX-900 DE SETGA ...	380,50	380,50
6,000 %	Costes Indirectos	394,63	23,68
Total por UD			418,31

Son CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por UD.

- 19 AP11C160 UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TUBULAR ESTANCA PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR MODELO "TX1200" DE SETGA (1210MM DE LONGITUD) COMPUESTA POR: TUBO DE METACRILATO ESTABILIZADO CONTRA RADIACIÓN UV SECCIÓN Ø60X3; TAPAS LATERALES EN ALEACIÓN DE ALUMINIO MECANIZADAS CON PRENSAESTOPA M-20X1,5 METÁLICO; BASTIDOR INTERIOR Y REFLECTOR SIMÉTRICO/ASIMÉTRICO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO INOX. 0,5 MM. ELECTROABRILLANTADA. BALASTO ELECTRÓNICO QUICKTRONIC PROFESSIONAL 1X54W DE OSRAM Y LÁMPARA T5 FQ 54 W HO LUMILUX PLUS WARM WHITE DE OSRAM. POTENCIA 54W. GRADO DE ESTANQUEIDAD IP-66 Y RESISTENCIA A IMPACTO IK-10. CADA LUMINARIA INCLUYE 400 MM DE MANGUERA RV-K 3X2,5 MM Y CONECTOR RÁPIDO. TOTALMENTE INSTALADA.

MO0100200,900H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	14,13
MT4009311,000UD	LUMINARIA TUBULAR ESTANCA TX-1200 DE SETGA...	389,15	389,15
6,000 %	Costes Indirectos	403,28	24,20
Total por UD			427,48

Son CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD.

- 20 APELINP... UD SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE TUBOS FLUORESCENTES 2X58W, ARMADURA Y DIFUSOR DE POLICARBONATO INYECTADO AUTOEXTINGUIBLE, REFLECTOR BLANCO, ARRANQUE CON CEBADOR, PROTECCIÓN ESTANQUEIDAD MÍNIMA IP-65, PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MÍNIMO IK-08, INCLUIDAS LÁMPARAS, CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA.

MO0100200,500H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	7,85
MTPLP40...1,000UD	LUMINARIA TUBOS FLUORESCENTES 2X58W	75,85	75,85
MTIL400...2,000UD	TUBO FLUORESCENTE 58W	6,45	12,90
6,000 %	Costes Indirectos	96,60	5,80
Total por UD			102,40

Son CIENTO DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por UD.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 530 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

21 APLD03P... ML SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR
TERMOPLASTICO ESPECIAL DE 1x2,5 MM2 DE SECCIÓN,
PARA ALIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE
PEQUEÑO MATERIAL.

MO0100200,050H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,79
MT4003041,000ML	CONDUCTOR Cu RV-0.6/1 KV 3x1.5 MM2	1,69	1,69
6,000 %	Costes Indirectos	2,48	0,15

Total por ML	2,63
--------------------	------

Son DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por ML.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 531 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
22 AS04001	<p>UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ASCENSOR INCLINADO DE PASAJEROS THYSSENKRUPP O SIMILAR, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS Y COMPONENTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CABINA PERSONALIZADA CONCELLO DE VIGO - DIMENSIONES DE CABINA 2400X1610 MM, CON CAPACIDAD PARA 25 PERSONAS - 32 METROS DE RECORRIDO, INCLINACIÓN DE 40° Y VELOCIDAD DE 1 M/S - 3 PARADAS, 2 ACCESOS A 180° - CABINA PANORÁMICA EXTERIOR DE SECCIÓN RECTA, MARCO DE PUERTAS Y BOTONERA DE ACERO INOXIDABLE, DECORACIÓN FORMADA POR PANELES DE VIDRIO SECURIZADO STADIP 6+6 CON CERCOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE A 900MM DEL SUELO, FALSO TECHO CON ILUMINACIÓN MEDIANTE LEDS, PISO DE GOMA, BOTONERA DE ACERO INOXIDABLE CON PULSADORES A UN MÁXIMO DE 1200 MM DEL SUELO, Y AIRE ACONDICIONADO. - PUERTAS (DE CABINA Y DE PASILLO) AUTOMÁTICAS DE APERTURA CENTRAL DE 2 HOJAS, DE DIMENSIONES 0.90X2.00 M CON OPERADOR DE VELOCIDAD REGULADA POR FRECUENCIA VARIABLE DE APERTURA, CIERRE Y PREAPERTURA, CON REAPERTURA POR PRESIÓN DE CONTACTO, CÉLULA FOTOELÉCTRICA, Y ACABADO TANTO EN CABINA COMO EXTERIOR EN CRISTAL CON MARCO DE ACERO INOXIDABLE. - SEÑALIZACIÓN Y MANDO MEDIANTE PULSADORES ELECTROMECÁNICOS ANTIVANDÁLICOS CUADRADOS CON BRAILLE E ILUMINACIÓN DE REGISTRO DE LLAMADA SOBRE BOTONERA DE ACERO INOXIDABLE. SEÑALIZACIÓN EN CABINA CON PULSADORES DE ALARMA Y ABRIR PUERTAS, INDICADOR DE POSICIÓN ELECTRÓNICO CON INDICADOR DE DIRECCIÓN, SEÑALIZACIÓN DE SOBRECARGA ÓPTICA Y ACÚSTICA, ALARMA E ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA DURANTE 60". SEÑALIZACIÓN EN PARADAS CON LUZ DE OCUPADO Y GONG EN TODAS LAS PARADAS, INDICADORES DE POSICIÓN VISUALES Y ACÚSTICOS S/NORMA EN 81-70. - PARACAÍDAS EN CABINA DE ACCIONAMIENTO PROGRESIVO MEDIANTE LIMITADOR DE VELOCIDAD TANTO EN BAJADA COMO EN SUBIDA. - SISTEMA DE TRACCIÓN ELÉCTRICA CON FRECUENCIA Y VOLTAJE TIPO V.V.V.F. CON CONTROL TACOMÉTRICO, MÁQUINA DE SIMPLE ARROLLAMIENTO CON SUSPENSIÓN 1:1, MANIOBRA SELECTIVA CON PROTECCIÓN IP-54 - GRUPO TRACTOR AXIAL ASÍNCRONO CON REDUCTOR CORONA SINFIN DE ALTO RENDIMIENTO, POLEA DE TRACCIÓN CON CANALES ENDURECIDOS, SISTEMA DE ZAPATAS INDEPENDIENTES SEGÚN NORMA EN-81, UBICADO EN CUARTO DE MÁQUINAS BAJO LA COTA DE DESEMBARQUE SUPERIOR - AMORTIGUADORES DE ACUMULACIÓN DE ENERGÍA PARA CABINA Y CONTRAPESO - MANIOBRA SELECTIVA, RESUELTA POR MICROPROCESADORES, CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y RESCATE BIDIRECCIONAL 24 HORAS, RENIVELACIÓN AUTOMÁTICA, CONTROL DE CARGA, INVERSIÓN DE PUERTAS DURANTE PROCESO DE CIERRE EN CASO DE LLAMADA DESDE EL EXTERIOR DE CUALQUIER PLANTA - PROTECCIÓN DEL CONJUNTO PREPARADO PARA AMBIENTE MARINO. TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN SERÁN LOS ADECUADOS PARA GARANTIZAR ESA PROTECCIÓN - MEDIOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS PARA DESCARGA Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES DEL ASCENSOR EN SU LUGAR DE INSTALACIÓN DEFINITIVA ASÍ COMO 	



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 532 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

ASISTENCIA DE PEONES
 - GUÍAS DE CABINA Y CONTRAPESO A LO LARGO DEL
 HUECO CON SECCIÓN EN H
 INCLUSO TRANSPORTE A PIE DE OBRA, ABONO DE
 DERECHOS Y TRAMITACIÓN DE DOCUMENTOS EN DELEGACIÓN
 DE INDUSTRIA Y GARANTÍA DE UN AÑO PARA TODOS LOS
 MATERIALES INSTALADOS.
 TOTALMENTE EJECUTADO
 - INCLUIDA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CÁMARAS DE
 SEGURIDAD EN LOS DOS EMBARQUES SOBRE POSTE O
 FACHADA, COLUMNAS, ANCLAJES...TOTALMENTE EJECUTADO
 - INCLUIDA OBRA CIVIL Y CABLEADO PARA LA CONEXIÓN
 DE LAS CÁMARAS DE SEGURIDAD A LA RED DE FIBRA
 ÓPTICA DEL CONCELLO
 - INCLUIDA CABLEADO DE ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD Y
 TELECOMUNICACIONES DEL CUADRO DEL ASCENSOR

AS04001...	1,000UD	SUM. ASCENSOR Y ELEMENTOS AUX, INCLUIDO TR	10.907,93	110.907,93
AS04001...	1,000UD	TRABAJOS DE INGENIERÍA ASOCIADOS A ASCENSO	36.302,64	36.302,64
AS04001...	1,000UD	MONTAJE, PRUEBAS Y AJUSTES, ENTREGA Y LEGA	36.302,64	36.302,64
MO03000	50,000H	CUADRILLA TIPO A	38,32	2.299,20
%0200	1,000%	MEDIOS AUXILIARES	185.812,41	1.858,12
	6,000%	Costes Indirectos	187.670,53	11.260,23

Total por UD: 198.930,76

Son CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA
 EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD.

- 23 AX070015 M2 ENFOSCADO FRATASADO SIN MAESTREAR DE 20 MM. DE
 ESPESOR CON MORTERO DE CEMENTO (CEM II/A-S 32,5 N)
 Y ARENA DE RIO, DOSIFICACION 1:4, LIMPIEZA Y
 HUMEDECIDO DE SOPORTE, INCLUSO FORMACION DE
 CUALQUIER TIPO DE REMATE, TOTALMENTE TERMINADO
 SEGUN NTE-RPR-5.

MO0300200	300H	CUADRILLA TIPO E	22,95	6,89
AX0303060	0,020M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:4	83,10	1,66
	6,000%	Costes Indirectos	8,55	0,51

Total por M2: 9,06

Son NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por M2.

- 24 AXMV13A... M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO
 AGUJETEADO DE FILAMENTO CONTINUO, CON RESITENCIA A
 TRACCION MAYOR A 30 KN/M2 (SEGUN NORMAS ISO 10319)
 INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES.

MO0100010	0,040H	PEON ORDINARIO	14,50	0,58
MO0100200	0,020H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,31
MT0600041	0,050M2	GEOTEXTIL RESISTENCIA 30 KN/M2	1,35	1,42
	6,000%	Costes Indirectos	2,31	0,14

Total por M2: 2,45

Son DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por
 M2.

- 25 CT030016 UD PASO AÉREO SUBTERRÁNEO CABLEADO

MT4800582	5,000ML	TUBO DE ACERO	26,00	65,00
MO0100010	0,160H	PEON ORDINARIO	14,50	2,32
	6,000%	Costes Indirectos	67,32	4,04

Total por UD: 71,36

Son SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
 por UD.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 533 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

26 CT03A030 UD SUMINISTRO DE TAPA Y CERCO DE ARQUETA TIPO "M",
SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA.

MT3400091,000UD	TAPA Y CERCO ARQ. TIPO "M"	51,09	51,09
6,000 %	Costes Indirectos	51,09	3,07
Total por UD			54,16

Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS
CÉNTIMOS por UD.

27 CT03A035 UD SUMINISTRO DE TAPA Y CERCO PARA ARQUETAS TIPO H,
SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA.

MT3400231,000UD	TAPA Y CERCO ARQ. TIPO "H"	120,20	120,20
6,000 %	Costes Indirectos	120,20	7,21
Total por UD			127,41

Son CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN
CÉNTIMOS por UD.

28 CT03A045 UD SUMINISTRO DE ARQUETA TIPO "M" PREFABRICADA DE
HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES
0,30X0,30X0,55 M. SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA.

MT3400121,000UD	ARQUETA PREFABRICADA TIPO "M"	90,93	90,93
6,000 %	Costes Indirectos	90,93	5,46
Total por UD			96,39

Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE
CÉNTIMOS por UD.

29 CT03A050 UD SUMINISTRO DE ARQUETA TIPO "H" PREFABRICADA DE
HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES
0.80X0.80X0.82 M. SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA.

MT3400241,000UD	ARQUETA PREFABRICADA TIPO "H"	240,00	240,00
6,000 %	Costes Indirectos	240,00	14,40
Total por UD			254,40

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON
CUARENTA CÉNTIMOS por UD.

30 CT03C010 UD COLOCACION Y TRANSPORTE DE ARQUETA TIPO "M" SEGUN
NORMAS DE LA COMPAÑIA Y PLANO DE DETALLES,
TOTALMENTE TERMINADA, EXCLUYENDO SUMINISTRO, PERO
NO TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACION DE GANCHOS DE
TIRO, REGLETAS Y TAPA CON CERCO.

MO0100200,250H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	3,93
MO0100100,250H	AYUDANTE DE OFICIO	14,90	3,73
MO0100010,125H	PEON ORDINARIO	14,50	1,81
MQ0403010,250H	CAMION GRUA DE 3 T.	33,01	8,25
6,000 %	Costes Indirectos	17,72	1,06
Total por UD			18,78

Son DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
por UD.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 534 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
31 CT03C015 UD	COLOCACION Y TRANSPORTE DE ARQUETA TIPO "H" SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA Y PLANO DE DETALLES, TOTALMENTE TERMINADA, EXCLUYENDO SUMINISTRO, PERO NO TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACION DE GANCHOS DE TIRO, REGLETAS Y TAPA CON CERCO.	
MO0100200,500H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70
MO0100100,500H	AYUDANTE DE OFICIO	14,90
MO0100010,250H	PEON ORDINARIO	14,50
MQ0403010,500H	CAMION GRUA DE 3 T.	33,01
6,000 %	Costes Indirectos	35,44
Total por UD		37,57
Son TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD.		
32 CT08220 ML	SUMINISTRO DE CINTA SEÑALIZADORA, PARA CANALIZACIONES, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	
MT3901021,000ML	CINTA SEÑALIZADORA CANALIZACION ELECTRICA	0,10
6,000 %	Costes Indirectos	0,10
Total por ML		0,11
Son ONCE CÉNTIMOS por ML.		
33 CT08221 ML	COLOCACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA, PARA CANALIZACIONES, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	
MO0100010,010H	PEON ORDINARIO	14,50
6,000 %	Costes Indirectos	0,15
Total por ML		0,16
Son DIECISEIS CÉNTIMOS por ML.		
34 DA03H010 UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DN 80 MM. Y PN-16 ATM. CON UNION MEDIANTE BRIDAS INCLUSO COLOCACION Y PRUEBAS, PARA ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL: VALVULA DE COMPUERTA.	
MO0300010,309H	CUADRILLA TIPO A	38,32
MT1905021,000UD	VÁLVULA COMPUERTA.80-BRIDAS 16ATM	105,28
MQ0403010,077H	CAMION GRUA DE 3 T.	33,01
6,000 %	Costes Indirectos	119,66
Total por UD		126,84
Son CIENTO VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD.		
35 DA03J006 UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIRRETORNO DISCO PARTIDO DN 80 MM. Y PN-16 ATM. CON UNION MEDIANTE BRIDAS INCLUSO COLOCACION Y PRUEBAS, SEGUN NORMATIVA TECNICA DEL CANAL DE ISABEL II PARA ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL.	
MO0300012,001H	CUADRILLA TIPO A	38,32
MT1906111,000UD	VÁLVULA ANTIRRETORNO ø 80	36,68
MQ0403010,964H	CAMION GRUA DE 3 T.	33,01
6,000 %	Costes Indirectos	145,18
Total por UD		153,89
Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD.		



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 535 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 36 DM150001 M2 DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMÁTICO) Y/O MANUALES DE FIRMES, ACERAS, SOLERAS Y ELEMENTOS DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, FABRICA DE LADRILLO, ETC., CON UN ESPESOR MEDIO DE 0,70 METROS, INCLUSO RIEGO DE ESCOMBROS.

MT0102010,050M3	AGUA	0,35	0,02
MO0100010,100H	PEON ORDINARIO	14,50	1,45
MQ0101010,100H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	51,53	5,15
6,000 %	Costes Indirectos	6,62	0,40

Total por M2: 7,02

Son SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por M2.

- 37 DM150002 M3 DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR 40 CM., CON RETRO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO RIEGO DE ESCOMBROS.

MT0102010,050M3	AGUA	0,35	0,02
MO0100050,500H	ESPECIALISTA 2ª, PEON ESPECIALIZA	14,50	7,25
MO0100010,500H	PEON ORDINARIO	14,50	7,25
MQ0101010,500H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	51,53	25,77
6,000 %	Costes Indirectos	40,29	2,42

Total por M3: 42,71

Son CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por M3.

- 38 E013022 ML DREN DE P.V.C.DURO CORRUGADO DE DN=160 MM.

MT0190211,000ML	TUBO DREN PVC. DN=160 MM SN 4KN/M2	3,99	3,99
MO0100200,036H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,57
MO0100050,036H	ESPECIALISTA 2ª, PEON ESPECIALIZA	14,50	0,52
6,000 %	Costes Indirectos	5,08	0,30

Total por ML: 5,38

Son CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML.

- 39 E07LD010 M2 FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO SEMIMACIZO 24X11,5X8 CM., DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, PREPARADO EN CENTRAL Y SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL Y CTE-SE-F, MEDIDO A CINTA CORRIDA.

MO0100200,500H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	7,85
MO0100010,500H	PEON ORDINARIO	14,50	7,25
P01LH0201,000M2	LADRILLO SEMIMACIZO	6,00	6,00
P01MC0400,023m3	MORTERO CEM GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,40	1,39
6,000 %	Costes Indirectos	22,49	1,35

Total por M2: 23,84

Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por M2.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 536 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 40 E07LD011 M2 FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO SEMIMACIZO., DE 1 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, PREPARADO EN CENTRAL Y SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL Y CTE-SE-F, MEDIDO A CINTA CORRIDA.

MO0100200,500H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	7,85
MO0100010,500H	PEON ORDINARIO	14,50	7,25
P01LH0202,000M2	LADRILLO SEMIMACIZO	6,00	12,00
P01MC0400,023m3	MORTERO CEM GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,40	1,39
6,000 %	Costes Indirectos	28,49	1,71

Total por M2: 30,20

Son TREINTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por M2.

- 41 E07LD01... M2 TAPA DE FUNDICIÓN DE ACCESO A FOSO C-250 ESTANCA, INCLUSO MARCO Y PP MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADA

PA1701131,000M2	TAPA DE FUNDICIÓN DE ACCESO A FOSO,C-250 E...	135,00	135,00
MO0100011,000H	PEON ORDINARIO	14,50	14,50
6,000 %	Costes Indirectos	149,50	8,97

Total por M2: 158,47

Son CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por M2.

- 42 E15DCE0... m2 EMPARRILLADO FORMADO POR REJILLA DE DOBLE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO DE 30X3 MM., FORMANDO CUADRÍCULA DE 30X30 MM., PLETINA CON PLETINA, BASTIDOR Y AJUSTE A OTROS ELEMENTOS, INCLUIDO ACCESORIOS DE FIJACIÓN A SUBESTRUCTURA A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PUERTA ABATIBLE DE UNA HOJA CON CERCO, PRECERCO, CERRAJERÍA Y ACCESORIOS, APERTURA MANUAL, CON 3 PASADORES DE FIJACIÓN, CERRADURA Y TIRADOR A DOS CARAS, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE INSTALADA.

MO0100200,600H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	9,42
MO0100100,600H	AYUDANTE DE OFICIO	14,90	8,94
P13DE0401,000m2	Rejilla STD 30x30/30x3 galv.	60,00	60,00
P13TF0204,000m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,12	4,48
P13WW2208,000ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,76	6,08
6,000 %	Costes Indirectos	88,92	5,34

Total por m2: 94,26

Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m2.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 537 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
43 E20WBF13 m	BAJANTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO EN DOS MANOS CON ESMALTE ACRÍLICO GALVAPROA O SIMILAR HASTA UN ESPESOR MÍNIMO DE 80 MICRAS DIÁMETRO 100 mm. I/FIJACIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE EJECUTADA.	
P17FT01 1,000m	TUBO ACERO GALVANIZADO 100 mm.	29,46
P17FE12 0,300ud	JUNTA TUBO 100 mm.	5,77
P17FE23 0,300ud	SOPORTE VERTICAL 100 mm.	2,63
MO0100201,000H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70
6,000 %	Costes Indirectos	47,68
Total por m		50,54

Son CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

44 E27GC020 m2	Pintura acrílica al agua para exterior y fachadas de alta calidad, mate liso, blanca/colores, microporosa, transpirable, impermeable, no salpica y de alta resistencia a la alcalinidad. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al disolvente fondo penetrante.	
MO0100200,180H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70
MO0100010,180H	PEON ORDINARIO	14,50
P25OZ0400,070L	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,08
P25EI0800,125L	P. plástica al agua mate lisa	5,60
P25WW2200,080ud	Pequeño material	1,07
6,000 %	Costes Indirectos	6,80
Total por m2		7,21

Son SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m2.

45 EE010028 ML	INSTALACIÓN DE TUBO DE ø 125 MM. DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ESTRUCTURA DE DOBLE PARED, LISA INTERIOR Y CORRUGADA EXTERIOR, PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS, SELLADO CON POLIESTIRENO, INCLUSO GUÍA DE PLÁSTICO, PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES Y PIEZAS ESPECIALES, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TOTALMENTE INSTALADO. IPP DE LIMPIEZA Y MANDRILADO DE TUBOS.	
MO0100200,006H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70
MO0100010,065H	PEON ORDINARIO	14,50
6,000 %	Costes Indirectos	1,03
Total por ML		1,09

Son UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS por ML.

46 EE010029 ML	SUMINISTRO DE TUBO DE ø 125 MM. DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ESTRUCTURA DE DOBLE PARED, LISA INTERIOR Y CORRUGADA EXTERIOR, PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS, SELLADO CON POLIESTIRENO, INCLUSO GUÍA DE PLÁSTICO, PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES Y PIEZAS ESPECIALES, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	
MT06A0061,000ML	TUBERIA POLIET. ø 125 MM (VERDE)	2,00
6,000 %	Costes Indirectos	2,00
Total por ML		2,12

Son DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por ML.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 538 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 47 EEAR0043 UD ARQUETA DE REGISTRO TIPO 2 TAPAS RECTANGULARES SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DE 0.884x0.527 DE DIMENSIONES INTERIORES Y 1,00 DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON BASE DE ARENA, INCLUSO TAPAS Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO, EXCAVACIÓN, RELLENO Y CARGA, ACOPIOS, TOTALMENTE INSTALADA.

MO0100012,500H	PEON ORDINARIO	14,50	36,25
MO0100201,500H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	23,55
AXMV11A...1,020M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	2,85	2,91
MTHA030...0,062M3	HM-20/P/20/IIa	55,00	3,41
AX0302010,062M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	7,31	0,45
MT0301030,300M3	ARENA DE RIO	15,00	4,50
MT06P0011,000UD	ARQUETA PREFABRICADA HORMIGÓN 2 TAPAS RECT...	237,50	237,50
MT06P0021,000UD	TAPA Y MARCO ARQUETA 2 TAPAS FENOSA	145,00	145,00
6,000 %	Costes Indirectos	453,57	27,21

Total por UD: 480,78

Son CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD.

- 48 EEP08E0... ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALUMINIO "RV" DE 1X150 MM2 DE SECCION PARA UNA TENSION NOMINAL DE 0,6/1 KV, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) Y CUBIERTA DE PVC, DE CUALQUIERA DE LAS MARCAS NORMALIZADAS POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MARCA DE IDENTIFICACION, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA, CON TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PEQUEÑO MATERIAL.

MO0100200,030H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,47
MT06D0021,000ML	CONDUCTOR Al RV-0.6/1 KV 1x150 MM2	3,72	3,72
6,000 %	Costes Indirectos	4,19	0,25

Total por ML: 4,44

Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ML.

- 49 EEUFOC12 ML ZANJA TIPO Z2H BAJO CALZADA DE 0,5x1,00 M. FORMADA POR 2 TUBOS DE PEAD DE ø 160 MM MAS 2 TUBOS ø 125 MM., SOBRE LECHO DE HORMIGÓN EN TODA SU ANCHURA, CON P.P. DE UNIONES, CINTA SEÑALIZADORA, INCLUSO RELLENO.

MV15002 0,500M3	EXCAVACION EN ZANJA DE CUALQUIER TIPO, REA...	9,72	4,86
MTHA030...0,090M3	HM-20/P/20/IIa	55,00	4,95
AX0302010,090M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	7,31	0,66
AXMV09C...0,360M3	RELLENO COMP.ZANJA.MECA.C/SUE.EXCAVACION	4,50	1,62
EE0100252,000ML	SUM.INST.TUBO P.E. 160 MM (ROJO)	3,43	6,86
EE0100152,000ML	SUM.INST.TUBO P.E. 125 MM (VERDE)	3,03	6,06
EE0100101,000ML	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA CANALIZ. ELEC...	0,25	0,25
6,000 %	Costes Indirectos	25,26	1,52

Total por ML: 26,78

Son VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 539 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

50 EP17BAM... UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE 63A CON 1 CONTADOR TRIFÁSICO ELECTRÓNICO. FORMADA POR UNA ENVOLVENTE AISLANTE, PRECINTABLE, AUTOVENTILADA Y CON MIRILLA DE MATERIAL TRANSPARENTE RESISTENTE A LA ACCIÓN DE LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS, PARA INSTALACIÓN A LA INTEMPERIE. INCLUSO EQUIPO COMPLETO DE MEDIDA, BORNES DE CONEXIÓN, BASES CORTACIRCUITOS Y FUSIBLES PARA PROTECCIÓN DE LA DERIVACIÓN INDIVIDUAL. NORMALIZADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA. GRADO MÍNIMO DE PROTECCIÓN IP43 Y RESISTENCIA A IMPACTOS IK09.

MO0100201,000H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	15,70
MO0100101,000H	AYUDANTE DE OFICIO	14,90	14,90
P15DB1301,000UD	CGP. Y MEDIDA DE 63A P/1 CONT. TRIF.	899,00	899,00
%0200 6,000%	MEDIOS AUXILIARES	929,60	55,78
6,000%	Costes Indirectos	985,38	59,12

Total por UD: 1.044,50

Son MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por UD.

51 EP17CBA... ud CUADRO PROTECCIÓN DE ALUMBRADO, PARA CABINA, HUECO Y CUARTO DE MÁQUINAS, MONOFÁSICAS (F+N+T), FORMADO POR CAJA DE DOBLE AISLAMIENTO DE EMPOTRAR O SALIENTE, CON PUERTA DE 12 ELEMENTOS, PERFIL OMEGA, EMBARRADO DE PROTECCIÓN, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL DE 2X25A, 30 MA, E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS PARA LUZ DE HUECO DE 10A, PARA LUZ DE CABINA DE 6A, PARA TOMA DE CORRIENTE DE 16A. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO CABLEADO, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL.

MO0100200,500H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	7,85
P15FH0301,000ud	Arm. ABB puerta opaca 12 mód.	18,05	18,05
P15FJ0101,000ud	Diferencial ABB 2x25A a 30mA tipo AC	117,53	117,53
P15FK0051,000ud	PIA ABB (I+N) 6A, 6/10kA curva C	39,49	39,49
P15FK0101,000ud	PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C	36,99	36,99
P15FK0201,000ud	PIA ABB (I+N) 16A, 6/10kA curva C	37,74	37,74
P01DW0901,000UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,31	1,31
6,000%	Costes Indirectos	258,96	15,54

Total por ud: 274,50

Son DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ud.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 540 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 52 EP17CBA... UD CUADRO PROTECCIÓN DE ALUMBRADO PARA FOSO Y EMBARQUES, MONOFÁSICAS (F+N+T), FORMADO POR CAJA DE DOBLE AISLAMIENTO DE EMPOTRAR O SALIENTE, CON PUERTA DE 12 ELEMENTOS, PERFIL OMEGA, EMBARRADO DE PROTECCIÓN, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL DE 2X25A, 30 MA, E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS PARA LUZ DE HUECO DE FOSO Y EMBARQUES DE 20A, Y RELOJ PROGRAMADOR ASTRONÓMICO. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO CABLEADO, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL.

MO0100200,600H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	9,42
P15FH0301,000ud	Arm. ABB puerta opaca 12 mód.	18,05	18,05
P15FJ0101,000ud	Diferencial ABB 2x25A a 30mA tipo AC	117,53	117,53
P15FK0302,000ud	PIA ABB (I+N) 20A, 6/10kA curva C	39,00	78,00
P15FKP3...1,000UD	RELOJ PROGRAMADOR ASTRONÓMICO	73,85	73,85
P01DW0901,000UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,31	1,31
6,000 %	Costes Indirectos	298,16	17,89

Total por UD: 316,05

Son TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por UD.

- 53 EP17CBA... UD CUADRO PROTECCIÓN DE FUERZA, PARA ACOMETIDA TRIFÁSICA CON NEUTRO Y TOMA DE TIERRA (3F+N+T) FORMADO POR CAJA ABB, DE DOBLE AISLAMIENTO DE EMPOTRAR O SALIENTE CON PUERTA DE 24 ELEMENTOS, PERFIL OMEGA, EMBARRADO DE PROTECCIÓN, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE 25A, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL DE 40 A., 300 MA. EL INTERRUPTOR PRINCIPAL ESTARÁ PROVISTO DE BOLQUEO CON CANDADO. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO CABLEADO, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL.

MO0100201,000H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	15,70
P15FK2201,000UD	PIA ABB 4x25A, 6/15kA curva C	96,36	96,36
P15FJ1101,000UD	Diferencial ABB 4x40A a 300mA tipo AC	195,93	195,93
P15FH0401,000UD	Arm. ABB puerta opaca 24 mód.	39,80	39,80
P01DW0901,000UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,31	1,31
6,000 %	Costes Indirectos	349,10	20,95

Total por UD: 370,05

Son TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por UD.

- 54 EP17CDV... ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA TAPA INTERIOR DE PVC COLOR BLANCO CON DOS SEPARADORES, CANAL DE DIMENSIONES 60X170 MM. Y 3 M. DE LONGITUD, PARA LA ADAPTACIÓN DE MECANISMOS Y COMPARTIMENTACIÓN FLEXIBLE, CON P.P. DE ACCESORIOS Y MONTADA DIRECTAMENTE SOBRE PARAMENTOS VERTICALES. CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. CON PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS IPXX-(5), DE MATERIAL AISLANTE Y DE REACCIÓN AL FUEGO M1.

MO0100200,160H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	2,51
MO0100100,160H	AYUDANTE DE OFICIO	14,90	2,38
P15GF1701,000ML	CANALETA PVC TAPA EXT. 60x170 MM.	20,72	20,72
P15GT0202,000ML	SEPARADOR H=60 MM.	2,24	4,48
P15GT1001,000ML	P.P. ACCES. CANAL.T.INT. 60x170 MM.	4,78	4,78
6,000 %	Costes Indirectos	34,87	2,09

Total por ML: 36,96

Son TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ML.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 541 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

55 EP17MWT... UD ACCIONADOR Y CONEXIÓN PUNTO DE LUZ SENCILLO
ESTANCO REALIZADO CON TUBO PVC CORRUGADO DE M
20/GP5 Y CONDUCTOR RÍGIDO DE 1,5 MM2 DE CU., Y
AISLAMIENTO VV 750 V., INCLUYENDO CAJA DE
REGISTRO, CAJA DE MECANISMO UNIVERSAL CON
TORNILLOS, INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO IP44,
INSTALADO.

MO0100200,400H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	6,28
MO0100100,400H	AYUDANTE DE OFICIO	14,90	5,96
P15GB0108,000ML	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,76
P15GA0108,000ML	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	2,00
P15GK0501,000UD	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
P15MNC1...1,000UD	Interrupt.unip.Niessen-Arco Estanco IP44	16,74	16,74
P01DW0901,000UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,31	1,31
6,000 %	Costes Indirectos	34,32	2,06

Total por UD: 36,38

Son TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO
CÉNTIMOS por UD.

56 EP17MWT... UD BASE DE ENCHUFE ESTANCA CON TOMA DE TIERRA LATERAL
REALIZADA CON TUBO PVC CORRUGADO DE M 20/GP5 Y
CONDUCTOR RÍGIDO DE 2,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO
VV 750 V., EN SISTEMA MONOFÁSICO CON TOMA DE
TIERRA (FASE, NEUTRO Y TIERRA), INCLUYENDO CAJA DE
REGISTRO, CAJA DE MECANISMO UNIVERSAL CON
TORNILLOS, BASE DE ENCHUFE SISTEMA SCHUKO 10-16 A.
(II+T.) ESTANCO IP44 , INSTALADA.

MO0100200,450H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	7,07
MO0100100,450H	AYUDANTE DE OFICIO	14,90	6,71
P15GB0106,000ML	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,22	1,32
P15GA0208,000m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,42	7,56
P15GK0501,000UD	Caja mecan. empotrar enlazable	0,27	0,27
P15MNC1...1,000ud	B.ench.schuko Niessen-Arco IP44 Prot.Inf	16,32	16,32
P01DW0901,000UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,31	1,31
6,000 %	Costes Indirectos	40,56	2,43

Total por UD: 42,99

Son CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS por UD.

57 ES01A03... M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR
HA-30/P/20/IIIA, EN CIMIENTOS, ALZADOS (MUROS,
PILARES Y VIGAS) O LOSAS A CUALQUIER ALTURA,
MOLDEADO Y VIBRADO.

AX0302021,000M3	PUESTA OBRA HORMIGON ALZADOS	10,30	10,30
MTHA030...1,000M3	HA-30/P/20/IIIA	70,00	70,00
6,000 %	Costes Indirectos	80,30	4,82

Total por M3: 85,12

Son OCHENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por
M3.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 542 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 58 ES01A100 M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA, VIBRADO, EN SORJADOS, SOLERAS, POZOS Y/O ZANJAS DE CIMENTACION O SERVICIOS O COMO BASE DE PAVIMENTOS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD HM-20/B/20/IIA (II/A-S 32,5 N), ARIDO MAXIMO 20 Y CONSISTENCIA PLASTICA.

MTHA030...1,050M3	HM-20/B/20/IIa	55,00	57,75
AX0302011,000M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	7,31	7,31
6,000 %	Costes Indirectos	65,06	3,90

Total por M3: 68,96

Son SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por M3.

- 59 ES01CMA... M2 ENCOFRADO DE MADERA, VISTO, RECTO, DE 1ª CALIDAD, CON TABLA CONTRAPEADA Y CEPILLADA, EN MUROS LOSAS Y ALZADOS, COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, DESENCOFRADO, REPARACIÓN Y LIMPIEZA.

MO0100200,400H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	6,28
MO0100010,400H	PEON ORDINARIO	14,50	5,80
MT1001070,026M3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM	120,00	3,12
MT1001110,040KG	PUNTAS 20x100	6,80	0,27
MT1001060,150L	DESENCOFRANTE	2,12	0,32
%ES_MAU...3,000 %	MEDIOS AUXILIARES ESTRUCTURA	15,79	0,47
6,000 %	Costes Indirectos	16,26	0,98

Total por M2: 17,24

Son DIECISIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por M2.

- 60 ES01CMA... M2 ENCOFRADO DE MADERA, VISTO, RECTO, SEGUN PLANOS DE DETALLE, VERTICAL, DE 1ª CALIDAD, CON TABLA CONTRAPEADA Y CEPILLADA, EN MUROS Y ALZADOS, COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, DESENCOFRADO, REPARACIÓN Y LIMPIEZA.

MO0100200,650H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	10,21
MO0100010,600H	PEON ORDINARIO	14,50	8,70
MT1001070,026M3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM	120,00	3,12
MT1001110,040KG	PUNTAS 20x100	6,80	0,27
MT1001060,150L	DESENCOFRANTE	2,12	0,32
%ES_MAU...3,000 %	MEDIOS AUXILIARES ESTRUCTURA	22,62	0,68
6,000 %	Costes Indirectos	23,30	1,40

Total por M2: 24,70

Son VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por M2.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 543 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 61 ES01CMA... M2 ENCOFRADO DE MADERA, OCULTO, RECTO, VERTICAL, DE 1ª CALIDAD, CON TABLA CONTRAPEADA Y CEPILLADA, EN CIMENTACIONES (ZAPATAS, RECALCES, VIGAS, RIOSTRAS, ENCEPADOS, LOSAS, ETC.), COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, DESENCOFRADO, REPARACIÓN Y LIMPIEZA.

MO0100200,150H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	2,36
MO0100010,150H	PEON ORDINARIO	14,50	2,18
MT1001070,026M3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM	120,00	3,12
MT1001110,040KG	PUNTAS 20x100	6,80	0,27
MT1001060,150L	DESENCOFRANTE	2,12	0,32
%ES_MAU...5,000%	MEDIOS AUXILIARES ESTRUCTURA	8,25	0,41
6,000%	Costes Indirectos	8,66	0,52

Total por M2: 9,18

Son NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por M2.

- 62 ES01CMA... M2 ENCOFRADO DE MADERA, OCULTO, RECTO, VERTICAL, DE 1ª CALIDAD, CON TABLA CONTRAPEADA Y CEPILLADA, EN MUROS Y ALZADOS, COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, DESENCOFRADO, REPARACIÓN Y LIMPIEZA.

MO0100200,250H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	3,93
MO0100010,250H	PEON ORDINARIO	14,50	3,63
MT1001070,026M3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM	120,00	3,12
MT1001110,040KG	PUNTAS 20x100	6,80	0,27
MT1001060,150L	DESENCOFRANTE	2,12	0,32
%ES_MAU...3,000%	MEDIOS AUXILIARES ESTRUCTURA	11,27	0,34
6,000%	Costes Indirectos	11,61	0,70

Total por M2: 12,31

Son DOCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por M2.

- 63 ES01COT... M3 APARENTE DE CIMBRA CON TUBO DE 1,5 PULGADAS, INCLUYENDO LAS GRAPAS METÁLICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, COLOCADA.

MO0100200,181H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	2,84
MO0100010,368H	PEON ORDINARIO	14,50	5,34
MT4600010,200ML	TUBO METÁLICO 1,5 PULGADAS	2,87	0,57
MT4600020,100UD	GRAPA METÁLICA	2,98	0,30
MT4600030,010UD	HORQUILLA CON HUSILLO	8,02	0,08
MT4600040,010UD	GATO DE AMARRE	3,34	0,03
6,000%	Costes Indirectos	9,16	0,55

Total por M3: 9,71

Son NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por M3.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 544 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

64 ES01D115 ML MICROPILOTAJE DE DIAMETRO EXTERIOR DE HASTA 200 MM., ARMADO CON TUBO DE ACERO S275JR DE DIAMETRO INTERIOR HASTA 101 MM. Y HASTA 10 MM. DE ESPESOR DE GROSOR, INCLUSO P.P. DE PERMISOS, TRANSPORTE DE MAQUINARIA A OBRA Y COLOCACIÓN DE LA MISMA, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. INCLUSO DESCABEZADO DE LOS MISMOS Y DISPOSICION DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

MO0100250,500H	CAPATAZ	18,00	9,00
MO0100200,500H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	7,85
MO0100010,750H	PEON ORDINARIO	14,50	10,88
MT0501029,500KG	CEMENTO PORTLAND ESCORIA II-S/35.SAC	0,10	1,95
AX0303020,010M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	91,28	0,91
MT4800581,000ML	TUBO DE ACERO	26,00	26,00
MQ0602010,050H	EQUIPO INYECCION LECHADA	18,00	0,90
MQ0703010,100H	EQUIPO PERFORACION JET-GROUTING	250,00	25,00
MQ1201 0,001UD	TRANSP. EQUIPOS INYEC. PROF. MICROP.	4.800,00	4,80
MQ1600020,100UD	TRANSPORTE ENTRE PERFORACIONES	39,07	3,91
6,000 %	Costes Indirectos	91,20	5,47
Total por ML			96,67

Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ML.

65 ES01H005 KG SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGUN PESO TEORICO.

MO0300050,001H	CUADRILLA TIPO B	45,57	0,05
MT0901011,050KG	ACERO B 500 S LIMIT.ELAST.5100	0,54	0,57
MT0907030,001KG	ALAMBRE GALVANIZADO	1,05	0,00
MQ0401010,003H	CAMION BASCULANTE 8 T	30,00	0,09
MQ0403030,003H	CAMION GRUA DE 10 T.	49,65	0,15
6,000 %	Costes Indirectos	0,86	0,05
Total por KG			0,91

Son NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por KG.

66 ES01H006 M2 CHAPA DE ACERO PARA FORJADO COLABORANTE DE PERFIL CM 55-880 DE IRONLUX O SIMILAR. PERFIL NERVADO CONFORMADO EN FRÍO, FABRICADO CON ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, ESPESOR 0,7 MM INCLUSO PP DE PUNTALES Y SELLADO ANTES DE HORMIGONADO. TOTALMENTE EJECUTADO.

MO0300050,001H	CUADRILLA TIPO B	45,57	0,05
MQ0403030,003H	CAMION GRUA DE 10 T.	49,65	0,15
MT0901991,000M2	PERFIL CM-880	36,00	36,00
%0200 2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	36,20	0,72
6,000 %	Costes Indirectos	36,92	2,22
Total por M2			39,14

Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por M2.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 545 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

67 ES01H05... KG ACERO ESTRUCTURAL S 275-JR EN PERFILES LAMINADOS Y TUBULARES, INCLUYENDO MATERIALES, CORTE, PERFORACIONES, DESPUNTES, MONTAJE, P.P. DE SOLDADURAS DE UNION, ANCLAJES, RIGIDIZADORES Y TORNILLERÍA. ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO CON DOS MANOS DE ESMALTE ACRÍLICO GALVAPROA O SIMILAR DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA HASTA UN ESPESOR NO MENOR DE 80 MICRAS Y, EN SU CASO, IMPRIMACIÓN ACRÍLICA PROA O SIMILAR.

MO0100200,030H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,47
MO0100100,030H	AYUDANTE DE OFICIO	14,90	0,45
MT0902041,050KG	ACERO LAMINADO S 275-JR	1,35	1,42
MT46040...0,050L	ACABADOS GALVANIZADOS Y PINTADOS	6,32	0,32
%ES_MAU...5,000%	MEDIOS AUXILIARES ESTRUCTURA	2,66	0,13
6,000%	Costes Indirectos	2,79	0,17

Total por KG: 2,96

Son DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por KG.

68 ES01H05... ML PERNOS PARA ANCLAJE VARILLA DE ACERO ROSCADA DE ACERO INOXIDABLE Y MÉTRICA 36. COLOCADOS. I/PP DE TUERCAS, ARANDELA Y OTROS ELEMENTOS.

MO0100200,100H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	1,57
MT0902991,000ML	PERNOS ACERO INOXIDABLE	55,12	55,12
6,000%	Costes Indirectos	56,69	3,40

Total por ML: 60,09

Son SESENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por ML.

69 ES030005 M2 IMPERMEABILIZACION DE MUROS A BASE DE APLICACION CON RODILLO O BROCHA DE DOS MANOS DE PINTURA BITUMINOSA ASFALTICA, SOBRE SUPERFICIES DE HORMIGÓN DE MORTERO DE CEMENTO.

MO0100200,100H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	1,57
MO0100010,100H	PEON ORDINARIO	14,50	1,45
MT3001031,000M2	PINTURA ASFALTICA	3,00	3,00
6,000%	Costes Indirectos	6,02	0,36

Total por M2: 6,38

Son SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por M2.

70 ES03001... M2 IMPERMEABILIZACION MEDIANTE LÁMINA OXIASFÁLTICA

MO0100010,010H	PEON ORDINARIO	14,50	0,15
MO0100200,010H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,16
MT3001991,000M2	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE	5,50	5,50
6,000%	Costes Indirectos	5,81	0,35

Total por M2: 6,16

Son SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por M2.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 546 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

71 ES030105 ML JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE DE NEOPRENO PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR PARA ANCHO DE HASTA 500MM, EN PARAMENTOS TANTO VERTICALES COMO HORIZONTALES, INCLUSO SUMINISTRO, P.P DE ELEMENTOS DE POSICIONADO Y AMARRE, SOLDADURA, EMPALME Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS, TOTALMENTE COLOCADA.

MT0160711,000ML	JUNTA ELAST.ESTANCA PVC 150MM	2,54	2,54
MO0100200,100H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	1,57
6,000 %	Costes Indirectos	4,11	0,25

Total por ML: 4,36

Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ML.

72 ESC0101 M2 M2 DE ESCALERA DE HORMIGÓN FORMADA POR PELDAÑOS DE HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIIA Y ARMADO SEGÚN DETALLE EN PLANOS. INCLUSO ENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA EN BASE, Y ACABADO PULIDO ANTIDESLIZANTE Y PP DE FRANJA PAVIMENTO TÁCTIL (BANDA RUGOSA IMPRESA), SEGÚN PLANOS. I/ PP DE IMPERMEABILIZACIÓN E UNIONES CON FACHADA. TOTALMENTE EJECUTADA.

MO0100150,100H	OFICIAL SEGUNDA DE OFICIO	15,37	1,54
ES01A1000,100M3	HORMIGON MASA HM-20/B/20/IIa	65,06	6,51
ES01A03...0,230M3	HORMIGON ARMAR HA-30 ALZADOS	80,30	18,47
ES01H0058,550KG	ACERO ARMADURAS B 500 S	0,86	33,15
ES01CMA...0,730M2	ENCOF.MADERA VISTO RECTO	16,26	11,87
MT01IMP...0,500ML	IMPERMEABILIZACIÓN UNION FACHADA	6,00	3,00
6,000 %	Costes Indirectos	74,54	4,47

Total por M2: 79,01

Son SETENTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO por M2.

73 ESC0102 M2 M2 DE DESCANSILLO DE ESCALERA DE HORMIGÓN FORMADA POR PELDAÑOS DE HORMIGÓN HM-20 SOBRE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIIA Y ARMADO SEGÚN DETALLE EN PLANOS. INCLUSO ENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA EN BASE, Y ACABADO PULIDO ANTIDESLIZANTE Y PP DE FRANJA PAVIMENTO TÁCTIL (BANDA RUGOSA IMPRESA), SEGÚN PLANOS. I/ PP DE IMPERMEABILIZACIÓN E UNIONES CON FACHADA. TOTALMENTE EJECUTADA.

MO0100150,100H	OFICIAL SEGUNDA DE OFICIO	15,37	1,54
ES01A1000,180M3	HORMIGON MASA HM-20/B/20/IIa	65,06	11,71
ES01A03...0,170M3	HORMIGON ARMAR HA-30 ALZADOS	80,30	13,65
ES01H0052,550KG	ACERO ARMADURAS B 500 S	0,86	19,39
ES01CMA...0,730M2	ENCOF.MADERA VISTO RECTO	16,26	11,87
MT01IMP...0,500ML	IMPERMEABILIZACIÓN UNION FACHADA	6,00	3,00
6,000 %	Costes Indirectos	61,16	3,67

Total por M2: 64,83

Son SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por M2.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 547 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 74 GES0008 M3 GESTIÓN DOS MATERIAIS SOBRANTES E DO EMBALAXE DOS PRODUTOS SUBMINISTRADOS., INCLUINDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN E CLASIFICACIÓN DOS MESMOS E TRANSPORTE A XESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.

MQ0401010,030H	CAMION BASCULANTE 8 T	30,00	0,90
MQ0203010,010H	RETROEXC.NEUMAT.84CV	45,00	0,45
MT01010...1,000M3	CANON Y GRAVÁMENES DE VERTIDO ESPONJAM.	4,50	4,50
6,000 %	Costes Indirectos	5,85	0,35
Total por M3			6,20

Son SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por M3.

- 75 GES0009 M3 TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO EXISTENTES EN LA ZONA DE OBRAS O AQUELLOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE LOS MUROS, ESCALERAS O FIRMES, INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN LEGISLACIÓN VIGENTE.

MQ0401010,100H	CAMION BASCULANTE 8 T	30,00	3,00
MQ0203010,010H	RETROEXC.NEUMAT.84CV	45,00	0,45
MT01010...1,000M3	CANON Y GRAVÁMENES DE VERTIDO ESPONJAM.	4,50	4,50
6,000 %	Costes Indirectos	7,95	0,48
Total por M3			8,43

Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por M3.

- 76 GES0010 M3 GESTIÓN DE PARTE PROPORCIONAL DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN DESMONTES, CAJEADOS O ZANJAS, INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.

MQ0401010,030H	CAMION BASCULANTE 8 T	30,00	0,90
MQ0203010,010H	RETROEXC.NEUMAT.84CV	45,00	0,45
MT01010...1,000M3	CANON Y GRAVÁMENES DE VERTIDO ESPONJAM.	3,00	3,00
6,000 %	Costes Indirectos	4,35	0,26
Total por M3			4,61

Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por M3.

- 77 JA01029 M3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL I APORTACIÓN DE LA MISMA

MO0200200,010H	OFICIAL PRIMERA JARDINERO	13,00	0,13
TV001 0,330M3	TIERRA VEGETAL	3,00	0,99
6,000 %	Costes Indirectos	1,12	0,07
Total por M3			1,19

Son UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por M3.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 548 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

78 JA01220 M3 EXTENDIDO MANUAL DE MANTILLO SUMINISTRADO A GRANEL, DE FORMA MECÁNICA PARA FORMAR UNA CAPA UNIFORME DE ESPESOR, MEDIDO EL VOLUMEN EXTENDIDO.

MO0200200,012H	OFICIAL PRIMERA JARDINERO	13,00	0,16
MO0100010,070H	PEON ORDINARIO	14,50	1,02
MQ0405020,070H	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	16,97	1,19
MT2901091,000M3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	22,85	22,85
%MD 2,000%	MEDIOS AUXILIARES	25,22	0,50
6,000%	Costes Indirectos	25,72	1,54

Total por M3: 27,26

Son VEINTISIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por M3.

79 JA190150 M2 FORMACION CESPED FINO DE GRAMINEAS, PARA UNA UTILIZACION ORNAMENTAL, MEDIANTE SIEMBRA DE CYNODON DACTYLON, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCION DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK-Mg-M.O., PASE DE ROTOVATOR A LOS CM. SUPERFICIADOS, PERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RODILLO Y PREPARACION PARA LA SIEMBRA, SIEMBRA DE LA MEZCLA INDICADA Y PRIMER RIEGO. MEDIDA EJECUTADA.

MO0100150,090H	OFICIAL SEGUNDA DE OFICIO	15,37	1,38
MQ1400030,025H	MOTOCULTOR 60/80 CM.	2,25	0,06
MQ0303020,007H	RODILLO AUTOPROPULSADO 90 CM.	8,00	0,06
MT2902060,100KG	FERTILIZANTE COMPLETO PARA CESPE	0,73	0,07
MT2910040,035KG	MEZCLA SEMILLAS CESPED T-CLASSIC	4,99	0,17
MT2901090,005M3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	22,85	0,11
6,000%	Costes Indirectos	1,85	0,11

Total por M2: 1,96

Son UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por M2.

80 JA55165 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CARPOBROTUS EDULIS, 11 cm., INCLUSO APERTURA DE HOYO, TRANSPORTE, RELLENO DE TIERRA VEGETAL FERTILIZADA Y PRIMER RIEGO.

MO0100200,005H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,08
MO0100010,030H	PEON ORDINARIO	14,50	0,44
MQ0405020,005H	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	16,97	0,08
MT2901010,034M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA-FERTILIZA	16,91	0,57
MT0102010,020M3	AGUA	0,35	0,01
MT29274...1,000UD	CARPOBROTUS EDULIS 11 cm.	0,95	0,95
6,000%	Costes Indirectos	2,13	0,13

Total por UD: 2,26

Son DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por UD.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 549 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 81 MB010101 ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO EN DOS MANOS CON ESMALTE ACRÍLICO GALVAPROA O SIMILAR HASTA UN ESPESOR MÍNIMO DE 80 MICRAS FORMADA POR BASTIDOR DE PLETINA DE 50X8 MM Y BARROTES VERTICALES CILÍNDRICOS DE DIÁMETRO 16 MM, COLOCADOS CADA 10 CM SEGÚN PLANOS DE DETALLE, ACABADO DE LA BARANDILLA SERÁ GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO CON DOS MANOS DE ESMALTE DE POLIURETANO HASTA UN ESPESOR NO MENOR DE 35 MICRONES PARA LA ESTRUCTURA. INCLUSO ANCLAJE Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADA.

MT01012 1,000ML	BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO FO...	82,50	82,50
MO0100201,000H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	15,70
6,000 %	Costes Indirectos	98,20	5,89

Total por ML: 104,09

Son CIENTO CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por ML.

- 82 MB010102 ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDILLA CON CADENA METÁLICA (ESLABONES DE 30MM Y 5MM DE ESPESOR SOLDADOS) CON POSTES EN LOS EXTREMOS, FORMADOS CON PLETINA DE 50X5 MM DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO EN DOS MANOS CON ESMALTE ACRÍLICO GALVAPROA O SIMILAR HASTA UN ESPESOR MÍNIMO DE 80 MICRAS , DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, CON ENGANCHES DE APERTURA/CIERRE MANUAL EN LOS EXTREMOS, INCLUSO ANCLAJE Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE EJECUTADA.

MO0100200,500H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	7,85
MT01013 1,000ML	CADENA METÁLICA CON POSTES FORMADOS CON PL...	10,00	10,00
6,000 %	Costes Indirectos	17,85	1,07

Total por ML: 18,92

Son DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por ML.

- 83 MB010103 ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA FORMADA POR BASTIDORES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO EN DOS MANOS CON ESMALTE ACRÍLICO GALVAPROA O SIMILAR HASTA UN ESPESOR MÍNIMO DE 80 MICRAS DE 30X30X3 MM., CON MALLAZO ELECTROSOLDADO DE 80X300 MM. DE LUZ DE MALLA Y ALAMBRE DE DIÁMETRO 5 MM. DEL MISMO TIPO, FIJADO A POSTES DE TUBO DE 50X70X5 MM. DISTANCIA ENTRE POSTES SEGÚN PLANO. Y 1,8 M. DE ALTURA, GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN Z-275, I/MONTAJE Y PP PUERTA, CERRADURA FIJACIONES Y ANCLAJES.

MT0101031,000ML	VALLA FORMADA POR BASTIDORES DE ACERO LAMI...	96,00	96,00
MO0100200,500H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	7,85
MO0100100,500H	AYUDANTE DE OFICIO	14,90	7,45
6,000 %	Costes Indirectos	111,30	6,68

Total por ML: 117,98

Son CIENTO DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 550 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
84 MB010104 M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MAMPARA FORMADA POR BASTIDOR DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE 100X8 MM DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLE, CON VIDRIO FIJADO CON CERCO PERIMETRAL DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, SEGÚN PLANOS, INCLUSO ANCLAJES Y MATERIAL AUXILIAR. EL VIDRIO SERÁ LAMINAR DE SEGURIDAD MULTIPACT 6+6 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 6 MM DE ESPESOR, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO, SEGÚN UNE-EN ISO 12543-2 Y UNE-EN 14449, INCLUSO SILICONA SINTÉTICA INCOLORA ELASTOSIL WS-305-N "SIKA". TOTALMENTE EJECUTADO	
MT0101040,950M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD MULTIPACT 6+6 ...	57,00 54,15
MO0100200,400H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70 6,28
MO0100100,400H	AYUDANTE DE OFICIO	14,90 5,96
ES01H05,31,000KG	ACERO EN ESTRUCTURA S 275-JR GALVANIZADO ...	2,79 86,49
%0200 2,000%	MEDIOS AUXILIARES	152,88 3,06
6,000%	Costes Indirectos	155,94 9,36
Total por M2		165,30

Son CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA
CÉNTIMOS por M2.

85 MB010105 ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA FORMADA POR BASTIDOR DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO EN DOS MANOS CON ESMALTE ACRÍLICO GALVAPROA O SIMILAR HASTA UN ESPESOR MÍNIMO DE 80 MICRAS DE 50X8 MM DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLE CON VIDRIO FIJADO CON CERCO PERIMETRAL DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, SEGÚN PLANOS, INCLUSO ANCLAJES Y MATERIAL AUXILIAR. EL VIDRIO SERÁ LAMINAR DE SEGURIDAD MULTIPACT 6+6 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 6 MM DE ESPESOR, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO, SEGÚN UNE-EN ISO 12543-2 Y UNE-EN 14449, INCLUSO SILICONA SINTÉTICA INCOLORA ELASTOSIL WS-305-N "SIKA". TOTALMENTE EJECUTADO	
MT0101040,900M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD MULTIPACT 6+6 ...	57,00 51,30
MO0100200,400H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70 6,28
MO0100100,400H	AYUDANTE DE OFICIO	14,90 5,96
ES01H05,30,000KG	ACERO EN ESTRUCTURA S 275-JR GALVANIZADO ...	2,79 83,70
%0200 2,000%	MEDIOS AUXILIARES	147,24 2,94
6,000%	Costes Indirectos	150,18 9,01
Total por ML		159,19

Son CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE
CÉNTIMOS por ML.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 551 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 86 MB010106 M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MAMPARA INTERIOR A EMBARQUE EN ZONA DE PUERTA DE PASILLO, FORMADA POR VIDRIO FIJADO CON CERCO PERIMETRAL DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO CON ESMALTE ACRÍLICO GALVAPROA O SIMILAR HASTA UN ESPESOR MÍNIMO DE 80 MICRAS, SEGÚN PLANOS, INCLUSO ANCLAJES Y MATERIAL AUXILIAR. EL VIDRIO SERÁ LAMINAR DE SEGURIDAD MULTIPACT 6+6 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 6 MM DE ESPESOR, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO, SEGÚN UNE-EN ISO 12543-2 Y UNE-EN 14449, INCLUSO SILICONA SINTÉTICA INCOLORA ELASTOSIL WS-305-N "SIKA". TOTALMENTE EJECUTADO

MT0101041,000M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD MULTIPACT 6+6 ...	57,00	57,00
MO0100200,400H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	6,28
MO0100100,400H	AYUDANTE DE OFICIO	14,90	5,96
ES01H0514,000KG	ACERO EN ESTRUCTURA S 275-JR GALVANIZADO ...	2,79	39,06
%0200 2,000%	MEDIOS AUXILIARES	108,30	2,17
6,000%	Costes Indirectos	110,47	6,63

Total por M2: 117,10

Son CIENTO DIECISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por M2.

- 87 MV01A015 M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A ACOPIO, CABALLERO O LUGAR DE EMPLEO, ACOPIOS Y TRANSPORTES INTERMEDIOS.

MQ0206010,002H	BULLDOZER SOBRE CADENAS D6-D7	58,60	0,12
MQ0200020,002H	PALA CARGAD.NEUMAT. MEDIANA 200 CV	66,50	0,13
MQ0401020,004H	CAMION BASCULANTE 12 T	39,00	0,16
MO0100010,005H	PEON ORDINARIO	14,50	0,07
6,000%	Costes Indirectos	0,48	0,03

Total por M2: 0,51

Son CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por M2.

- 88 MV03A005 M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, POR CUALQUIER MEDIO, PARA FORMACIÓN DE LA EXPLANACIÓN Y FOSO DEL ASCENSOR, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A ACOPIO O CABALLERO, LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO (SIN INCLUIR GESTIÓN), MEDIDA SOBRE PERFIL. I PP DE SOBREEEXCAVACIONES O RELLENOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS.

MQ0101010,040H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	51,53	2,06
MQ0200020,040H	PALA CARGAD.NEUMAT. MEDIANA 200 CV	66,50	2,66
MQ0401020,020H	CAMION BASCULANTE 12 T	39,00	0,78
MO0100010,020H	PEON ORDINARIO	14,50	0,29
MV03A0150,020M3	EXCAVACION DESMONTE EXPLOSIVOS ACOPIO	5,67	0,11
MV03A0200,020M3	EXCAVACION DESMONTE CEMENTOS.EXPANSIVOS AC...	38,52	0,77
6,000%	Costes Indirectos	6,67	0,40

Total por M3: 7,07

Son SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por M3.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 552 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 89 MV07A005 M2 ENTIBACIÓN MEDIA O SEMICUAJADA (UNA TABLA SI Y OTRA NO) EN ZANJAS O POZOS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO CODALES, CORREAS Y DESENTIBADO.

MO0300150,215H	CUADRILLA TIPO D	31,07	6,68
MT0907010,070KG	CLAVOS DE ACERO	0,99	0,07
MT1001012,500ML	TABLON DE MADERA DE PINO 10 USOS	0,38	0,95
MT1001051,250ML	PUNTAL REDOND.MADERA 7 A 9 CM.	0,41	0,51
6,000 %	Costes Indirectos	8,21	0,49

Total por M2: 8,70

Son OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por M2.

- 90 MV07B005 M2 ENTIBACION CUAJADA DEL FOSO HASTA 7 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIANTE TABLESTACADO MACHIEMBRADO DE CHAPA DE ACERO DE HASTA 14 M DE LONGITUD. INCLUYENDO UNA SOBREPONDIFICACIÓN DE HASTA EL 100% DEL PROPIO FOSO (HASTA 2 M2 TOTALES POR CADA M2 DE FOSO POR UNA CARA). INCLUYENDO ARRIOSTRAMIENTO, PERFILES Y CODALES, EQUIPO DE VIBRACIÓN PARA HINCA Y OTROS MEDIOS MECÁNICOS Y AUXILIARES, TOTALMENTE EJECUTADA.

MT1003002,000UD	TABLESTACADO CHAPA	1,80	3,60
MQ0203010,050H	RETROEXC.NEUMAT.84CV	45,00	2,25
MQ0403030,050H	CAMION GRUA DE 10 T.	49,65	2,48
MQ04039...0,150H	EQUIPO VIBRADOR	30,00	4,50
%MT0001 1,000%	PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE	12,83	0,13
MO0300010,150H	CUADRILLA TIPO A	38,32	5,75
6,000 %	Costes Indirectos	18,71	1,12

Total por M2: 19,83

Son DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por M2.

- 91 MV09A080 M3 FORMACION DE TERRAPLEN Y RELLENO POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, CON SUELOS ADECUADOS O SELECCIONADOS PROCEDENTES DE EXCAVACION O DE PRESTAMOS, PARA CONSEGUIR UNA EXPLANADA E2 (10<= CBR <=20), EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REFINO, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION SEGUN PLIEGO DE CONDICIONES AL 100 % DEL PROCTOR NORMAL (HUMEDAD OPTIMA + 1%, - 2%), MEDIDO SOBRE PERFIL. I PP DE SOBREEEXCAVACIONES O RELLENOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS.

MQ0301020,008H	MOTONIVELADORA MEDIANA 200 CV	62,00	0,50
MQ0101010,025H	RETRO NEUMATICOS CON MARTILLO	51,53	1,29
MQ0200020,002H	PALA CARGAD.NEUMAT. MEDIANA 200 CV	66,50	0,13
MQ0402010,001H	CAMION CISTERNA DE 6 M3	24,00	0,02
MQ0302030,007H	RODILLO VIBRATORIO 12 A 14 T	45,00	0,32
MT0307010,800M3	MATERIAL SELECCION./ADECUAD	4,00	3,20
MT0102010,016M3	AGUA	0,35	0,01
MO0100010,025H	PEON ORDINARIO	14,50	0,36
6,000 %	Costes Indirectos	5,83	0,35

Total por M3: 6,18

Son SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por M3.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 553 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

- 92 MV09C015 M3 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS TOLERABLES O ADECUADOS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN DE LAS ZANJAS, DE PRÉSTAMOS O DEL ACOPIO, HASTA UNA DENSIDAD SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES MEDIDO SOBRE PERFIL.

MQ0402010,010H	CAMION CISTERNA DE 6 M3	24,00	0,24
MT0102010,020M3	AGUA	0,35	0,01
MO0100010,200H	PEON ORDINARIO	14,50	2,90
MQ0203010,030H	RETROEXC.NEUMAT.84CV	45,00	1,35
MQ0303050,030H	PISÓN VIBRANTE 80 KG.	1,68	0,05
MQ0303020,100H	RODILLO AUTOPROPULSADO 90 CM.	8,00	0,80
6,000 %	Costes Indirectos	5,35	0,32

Total por M3: 5,67

Son CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por M3.

- 93 MV09E010 M3 SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION DE CAMA PARA ASIENTO DE CABLES Y TUBULARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.

MT0301031,115M3	ARENA DE RIO	15,00	16,73
MQ0203010,030H	RETROEXC.NEUMAT.84CV	45,00	1,35
MO0100010,030H	PEON ORDINARIO	14,50	0,44
6,000 %	Costes Indirectos	18,52	1,11

Total por M3: 19,63

Son DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por M3.

- 94 MV09E020 M3 SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACION DE GRAVA DE 20 A 40 MM, EN TRASDOS DE MUROS Y OBRAS DE FABRICA, EN TONGADAS DE 10 CM, MEDIDO SOBRE PERFIL.

MT0303011,000M3	GRAVA 20/40 PIEDRA CALCAREA HORMIG.	12,90	12,90
MO0100010,100H	PEON ORDINARIO	14,50	1,45
MQ0203010,010H	RETROEXC.NEUMAT.84CV	45,00	0,45
6,000 %	Costes Indirectos	14,80	0,89

Total por M3: 15,69

Son QUINCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por M3.

- 95 MV09F810 M3 PEDRAPLÉN CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO.

MO0100250,005H	CAPATAZ	18,00	0,09
MO0100010,010H	PEON ORDINARIO	14,50	0,15
MQ0206010,010H	BULLDOZER SOBRE CADENAS D6-D7	58,60	0,59
MQ0302030,010H	RODILLO VIBRATORIO 12 A 14 T	45,00	0,45
MT0307091,000M3	PEDRAPLÉN DE PRÉSTAMOS	7,00	7,00
6,000 %	Costes Indirectos	8,28	0,50

Total por M3: 8,78

Son OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por M3.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 554 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
96 MV15002 M3	EXCAVACION EN ZANJA DE CUALQUIER TIPO, REALIZADO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (GRANULAR, ARCILLOSO, ROCA, ...), EMPLEANDO TODOS LOS MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS QUE SEAN PRECISOS, MEDIANTE CUALQUIER PROCEDIMIENTO O TÉCNICA DE TRABAJO (CORTE POR HILO, CUÑAS, CUCHARA,...), Y REALIZADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. IPP DE LOS RECURSOS PRECISOS MATERIALES Y CONSUMIBLES (HILOS, EXPLOSIVOS,...), ASÍ COMO DE LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, Y LAS PROTECCIONES PRECISAS PARA LAS OPERACIONES EN CUESTIÓN. INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA DE PRODUCTOS, CON CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL. TODO ELLO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL PG-3.	
MO0100010,100H	PEON ORDINARIO	14,50
MQ1303010,060H	BOMBA ACHIQUE SUMERGIBLE 1 HP	16,00
MQ1301010,050H	GRUPO ELECTROGENO HASTA 5 KVA	2,06
MQ0203010,100H	RETROEXC. NEUMAT. 84CV	45,00
MQ0401010,060H	CAMION BASCULANTE 8 T	30,00
%0200 10,300%	MEDIOS AUXILIARES	8,81
6,000%	Costes Indirectos	9,72
Total por M3		10,30

Son DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por M3.

97 PA01A060 M3	CAPA GRANULAR FORMADA POR ZAHORRA ARTIFICIAL, CLASIFICADA ZA (20), CON UN CONTENIDO EN FINOS ENTRE EL 10 Y EL 20%, PUESTA EN OBRA EN TONGADAS NO SUPERIORES A 25 CM., INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE MATERIALES Y COMPACTACION AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO Y HUMEDADES CORRESPONDIENTES ENTRE -0,5% Y + 2% DE LA HUMEDAD OPTIMA CORRESPONDIENTE, MEDIDA SOBRE PERFIL.	
MT0306031,000M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA (20)	16,55
MT0102010,100M3	AGUA	0,35
MQ0200020,010H	PALA CARGAD. NEUMAT. MEDIANA 200 CV	66,50
MQ0301020,010H	MOTONIVELADORA MEDIANA 200 CV	62,00
MQ0302030,010H	RODILLO VIBRATORIO 12 A 14 T	45,00
MQ0402010,020H	CAMION CISTERNA DE 6 M3	24,00
6,000%	Costes Indirectos	18,81
Total por M3		19,94

Son DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por M3.

98 PA03A010 ML	CORTE MECÁNICO DE MURO DE HORMIGÓN O DE PAVIMENTO EXISTENTE BITUMINOSO O DE HORMIGÓN, EN TODO SU ESPESOR SIN RETIRADA DE ELEMENTOS. IPP DE MEDIOS MECÁNICOS, CONSUMIBLES, SUMINISTROS Y MEDIOS AUXILIARES.	
MQ0505071,000H	MAQUINARIA DE CORTE	0,35
MO0100150,152H	OFICIAL SEGUNDA DE OFICIO	15,37
6,000%	Costes Indirectos	2,69
Total por ML		2,85

Son DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ML.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 555 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

99 PA03K030 M2 FRATASADO MECANICO PAVIMENTO DE HORMIGON ACABADO ANTIDESLIZANTE INCLUSO PP DE JUNTAS.

MQ0505150,065H	FRATAS MECÁNICO	5,22	0,34
MO0100010,065H	PEON ORDINARIO	14,50	0,94
6,000 %	Costes Indirectos	1,28	0,08
Total por M2			1,36

Son UN EURO CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por M2.

100 PA05I042 M2 PAVIMENTO DE LOSAS DE GRANITO BLANCO MERA O GRIS ALBA O A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, LARGO 60CM, ANCHO 40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, ACABADO FLAMEADO, SOBRE CAPA DE ASIENTO DE 5 CM. DE MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3, ESPOLVOREADO DE CEMENTO Y REJUNTADO DE LECHADA DE CEMENTO, I/PP DE RECORTES Y LIMPIEZA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN RASANTE DE TAPAS DE REGISTROS DE LOS DIFERENTES SERVICIOS URBANOS. I.P.P. PARA MERMAS Y DESBASTES. IPP DE EJECUCIÓN DE JUNTAS DE PVC TIPO ARPÓN CADA 18 M COMO MÁXIMO.

AX0303080,030M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:1	134,85	4,05
MO0300050,285H	CUADRILLA TIPO B	45,57	12,99
MQ0303010,120H	BANDEJA VIBRANTE 300 KG (70 cm.)	7,57	0,91
MT0102010,010M3	AGUA	0,35	0,00
MT0501010,500KG	CEMENTO II/A-S 32,5 N	0,10	0,05
MT04040...1,000M2	LOSA GRANIT.RECT.DIME.>60x40x6CM	45,20	45,20
MT0501050,002M3	LECHADA CEMENTO 1:4 CEM IV/B 32,5	43,50	0,09
%0200 0,300 %	MEDIOS AUXILIARES	63,29	0,19
6,000 %	Costes Indirectos	63,48	3,81
Total por M2			67,29

Son SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por M2.

101 PA05P00... M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALDOSA HIDRÁULICA PARA EXTERIOR DE CALIDAD, ESPESOR Y DIMENSIONES IGUAL A LAS EXISTENTES, COLOCADO SOBRE CAMA DE MORTERO DE CEMENTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y PARTE PROPORCIONAL REMATES DEL SOLADO Y CORTES EN MESA DE TRABAJO, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. IPP MERMAS Y DESBASTES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN RASANTE DE TAPAS DE REGISTROS DE LOS DIFERENTES SERVICIOS URBANOS.I.P.P.

MO0100200,280H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	4,40
MO0100010,350H	PEON ORDINARIO	14,50	5,08
AX0303020,030M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	91,28	2,74
MT0102010,050M3	AGUA	0,35	0,02
MT0501050,003M3	LECHADA CEMENTO 1:4 CEM IV/B 32,5	43,50	0,13
MT03P00...1,000M2	LOSETA HIDRAULICA IGUAL A LA EXISTENTE	8,55	8,55
6,000 %	Costes Indirectos	20,92	1,26
Total por M2			22,18

Son VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por M2.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 556 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

102 SA01G005 ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE Ø 90 MM. PARA SANEAMIENTO TIPO ULTRA-RIB O SIMILAR CON PERFIL NERVADO DE PARED MACIZA, JUNTA ESTANCA TIPO ULTRA-RIB CON RIGIDEZ ANULAR SN 8 KN/M2, INCLUSO JUNTAS, INSPECCION POR CAMARA DE TV, ACCESORIOS (CODOS, TES, ETC.), PIEZAS DE TRANSICION A OBRAS DE FABRICA Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.

MO0100200,020H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,31
MO0100010,020H	PEON ORDINARIO	14,50	0,29
MT17050...1,000ML	TUBO PVC TIPO ULTRA-RIB ø90 MM.	8,76	8,76
6,000 %	Costes Indirectos	9,36	0,56

Total por ML: 9,92

Son NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por ML.

103 SA01G015 ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE Ø 315 MM. PARA SANEAMIENTO TIPO ULTRA-RIB O SIMILAR CON PERFIL NERVADO DE PARED MACIZA, JUNTA ESTANCA TIPO ULTRA-RIB CON RIGIDEZ ANULAR SN 8 KN/M2, INCLUSO JUNTAS, INSPECCION POR CAMARA DE TV, ACCESORIOS (CODOS, TES, ETC.), PIEZAS DE TRANSICION A OBRAS DE FABRICA Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.

MO0100200,033H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,52
MO0100010,033H	PEON ORDINARIO	14,50	0,48
MT1705031,000ML	TUBO PVC TIPO ULTRA-RIB ø315 MM.	22,53	22,53
MTCM00011,000ML	PASO CAMARA DE VIDEO	1,20	1,20
6,000 %	Costes Indirectos	24,73	1,48

Total por ML: 26,21

Son VEINTISEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por ML.

104 SA03E06... UD ARQUETA ARENERO DE FABRICA DE LADRILLO DE 1 PIE DE ESPESOR DE 0.50X0.50 M. Y HASTA 1 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, TAPA CUADRADA RELLENABLE D-400, INCLUSO EXCAVACION, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, ENFOSCADA Y FRATASADA.

AXMV05C...0,563M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER-ROC.ACO	4,60	2,59
AXMV11A...0,563M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	2,85	1,60
MTHA030...0,113M3	HM-20/P/20/I	55,00	6,22
AX0302010,113M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	7,31	0,83
AXES01C...0,600M2	ENCOF.MADERA OCULTO RECTO VERT.CIM	8,66	5,20
E070020 0,400M3	FABRICA LADRILLO MACIZO NO VISTO	178,39	71,36
AX0700151,600M2	ENFOSCADO FRATRASADO S/MAESTR.20MM.	8,55	13,68
MT3604131,000UD	TAPA FUNDICIÓN 0.6x0.6M	40,60	40,60
6,000 %	Costes Indirectos	142,08	8,52

Total por UD: 150,60

Son CIENTO CINCUENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por UD.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 557 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
105 SA03E06...	UD SUMIDERO PARA ESTRUCTURA CON REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE 20X50CM. PAREDES DE SUMIDERO IMPERMEABILIZADAS. I CERCO Y PP DE CONEXIÓN A ARQUETA MEDIANTE CONDUCCIÓN DE PVC DE 200 MM BAJO ESTRUCTURA I EXCAVACIÓN Y RELLENO Y PORTECCIÓN CON HORMIGÓN EN MASA. TOTALMENTE EJECUTADO.	
AX0302010,700M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	7,31
MT3604191,000UD	REJILLA SUMIDERO 20 X 50	60,00
SA01G0050,000ML	SUM.COLOC.TUBERIA PVC IMPULS.ø90 MM.	9,36
AX0301220,700M3	HM-20/P/20/AII	71,41
6,000 %	Costes Indirectos	208,71
Total por UD		221,23

Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por UD.

106 SA03I195 ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE DRENAJE DE SUPERFICIE FABRICADA EN HORMIGÓN POLÍMERO, MODELO S250K DE LA CASA ULMA O SIMILAR, CON REJA TIPO PASARELA DE FUNDICION PARA CARGA DE CLASE D400, INCLUSO P.P DE HORMIGÓN DE COLOCACIÓN HM-20, SUMIDEROS, CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.	
MV15002 0,080M3	EXCAVACION EN ZANJA DE CUALQUIER TIPO, REA...	9,72
AXMV11A...0,080M3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO	2,85
MO0300010,200H	CUADRILLA TIPO A	38,32
MT1502281,000ML	CANALETA PREFABRICADA HORMIGON	75,00
%ES_MAU...5,000 %	MEDIOS AUXILIARES ESTRUCTURA	83,67
6,000 %	Costes Indirectos	87,85
Total por ML		93,12

Son NOVENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por ML.

107 SA03P009 ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA,DE SECCIÓN TRIANGULAR, CIRCULAR O PLANA. DE 30 CM. DE ANCHO Y ALTURA 13/10 CM., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTADO, RECIBIDO DE JUNTAS, TERMINADO. IPP DE MERMAS.	
MO0100200,120H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70
MO0100010,330H	PEON ORDINARIO	14,50
MTHA030...0,070M3	HM-20/P/20/IIa	55,00
MT36010...1,000ML	CAZ PREFABRICADO 30X10 CM.	4,80
6,000 %	Costes Indirectos	15,32
Total por ML		16,24

Son DIECISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por ML.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 558 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
-------------	----------------	-------

108 SA03P018 UD EJECUCIÓN DE POZO DE RESALTO DE HASTA 3.6 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA DE 1.00x1.00 M. DE MEDIDAS INTERIORES, PARA COLECTOR DE HASTA ø 800 MM., EJECUTADO IN SITU EN HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IV-Qb, INCLUSO ENCOFRADO, PATES DE POLIPROPILENO, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, JUNTA DE ELASTÓMERO ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, BLOQUEO AUTOMÁTICO POR APÉNDICE ELÁSTICO Y TAPA CON ARTICULACIÓN, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO AENOR O ENTIDAD ACREDITADA POR ENAC, TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO, MOVIMIENTO DE TIERRAS, LOSA DE GRANITO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.

MO0100203,000H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	47,10
MO0100013,000H	PEON ORDINARIO	14,50	43,50
MQ0406011,000H	GRUA TELESC.AUTOPROPUL. 20 TN	70,00	70,00
MT0303160,200M3	GRAVA 40/80 MM	22,00	4,40
MV15002 5,100M3	EXCAVACION EN ZANJA DE CUALQUIER TIPO, REA...	9,72	49,57
MV07A0056,800M2	ENTIBACION SEMICUAJ.+DESTIB.	8,21	137,93
AXES01C...0,800M2	ENCOF.MADERA OCULTO RECTO VERT.CIM	8,66	6,93
MTHA030...0,200M3	HM-20/B/20/IIa	55,00	11,00
AX0302010,200M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	7,31	1,46
AXES01C.36,000M2	ENCOF.MADERA OCULTO RECTO VERT.ALZ	11,61	417,96
AXES01C...1,100M2	ENCOF.MADERA VISTO RECTO HORIZ.LOSA	16,58	18,24
MT0901300,000KG	ACERO B 500 S LIMIT.ELAST.5100	0,54	162,00
MTHA030...3,800M3	HA-30/P/20/IV-Qb	70,00	266,00
AX0302023,800M3	PUESTA OBRA HORMIGON ALZADOS	10,30	39,14
MT1502044,000UD	PATE ACCESO A POZO POLIPROPILENO	3,98	55,72
SA03PD0...1,000UD	SUM. INST. DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN	177,08	177,08
MT32000...2,000UD	LOSA GRANITICA RESALTO	35,00	70,00
6,000 %	Costes Indirectos	1.578,03	94,68

Total por UD: 1.672,71

Son MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por UD.

109 SA03P022 UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATE DE ACCESO DE POLIPROPILENO

MT1502041,000UD	PATE ACCESO A POZO POLIPROPILENO	3,98	3,98
MO0100010,100H	PEON ORDINARIO	14,50	1,45
6,000 %	Costes Indirectos	5,43	0,33

Total por UD: 5,76

Son CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 559 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
110 SABOP001 UD	EJECUCIÓN DE POZO DE BOMBEO DE 5.41 M. DE PROFUNDIDAD DE 1.50x1.50 M. DE MEDIDAS INTERIORES, PARA DOS BOMBAS, EJECUTADO IN SITU EN HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IV-Qb, INCLUSO ENCOFRADO, PATES DE POLIPROPILENO, CERCO, TAPA DE FUNDICIÓN CUADRADA DE 60X60 CM CLASE D-400 PARA EXTRACCIÓN DE BOMBAS, TAPA DE FUNDICIÓN CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO PARA ENTRADA DE HOMBRE ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, JUNTAS DE TAPAS DE ELASTÓMERO ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, BLOQUEOS AUTOMÁTICOS POR APÉNDICE ELÁSTICO Y TAPAS CON ARTICULACIÓN, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO AENOR O ENTIDAD ACREDITADA POR ENAC, TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO, MOVIMIENTO DE TIERRAS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.	
MO0100204,000H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70
MO0100014,000H	PEON ORDINARIO	14,50
MQ0406012,000H	GRUA TELES. AUTOPROPUL. 20 TN	70,00
MT0303162,700M3	GRAVA 40/80 MM	22,00
AXMV05C54,000M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER-ROC.ACO	4,60
MV07A0052,000M2	ENTIBACION SEMICUAJ.+DESTIB.	8,21
AXES01C...4,720M2	ENCOF.MADERA OCULTO RECTO VERT.CIM	8,66
MTHA030...1,120M3	HM-20/B/20/IIa	55,00
AX0302011,120M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	7,31
AXES01C43,280M2	ENCOF.MADERA OCULTO RECTO VERT.ALZ	11,61
AXES01C31,710M2	ENCOF.MADERA VISTO RECTO HORIZ.LOSA	16,58
MT0901080,000KG	ACERO B 500 S LIMIT.ELAST.5100	0,54
MTHA03010,600M3	HA-30/P/20/IV-Qb	70,00
AX0302020,600M3	PUESTA OBRA HORMIGON ALZADOS	10,30
MT1502047,000UD	PATE ACCESO A POZO POLIPROPILENO	3,98
SA03PD0...1,000UD	SUM. INST. DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN	177,08
MT36040...1,000UD	CERCO Y TAPA FUNDICION D-400 0.60x0.60 M.	92,31
6,000 %	Costes Indirectos	4.016,05
Total por UD		4.257,01

Son CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS
CON UN CÉNTIMO por UD.

- 111 SABOP002 UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO CS203 4.0, CON LAS SIGUIENTES FUNCIONES: 1) CONTROL DE DOS BOMBAS EN BASE A LAS SEÑALES PROVENIENTES DE DOS PRESOSTATOS, PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN VACÍO MEDIANTE UN PRESOSTATO O DE INTERRUPTOR DE NIVEL ADICIONAL, PROTECCIÓN CONTRA SOBREPRESIONES POR MEDIO DE UN PRESOSTATO, 2) CONTROL DE DOS BOMBAS EN BASE A LA SEÑAL PRECEDENTE DE DOS INTERRUPTORES DE NIVEL, PROTECCIÓN CONTRA ALARMAS POR MEDIO DE UN INTERRUPTOR DE NIVEL ADICIONAL, 3) CONTROL AUTOMÁTICO EN CASCADA DE DOS BOMBAS, 4) CAMBIO AUTOMÁTICO DE BOMBA EN CUALQUIER CICLO DE ARRANQUE/PARADA, 5) PROTECCIÓN DE LA TEMPERATURA DEL MOTOR DE CADA BOMBA MEDIANTE UN SENSOR DE TEMPERATURA, 6) DISYUNTOR AUTOMÁTICO PARA EVITAR CORTOCIRCUITOS Y SOBRECARGA DEL MOTOR, 7) CONTROL DEL TIEMPO: RETARDO DE ARRANQUE Y PARADA (1,5 SEG) PARA EVITAR ARRANQUES Y PARADAS SIMULTÁNEOS DE DOS BOMBAS, RETARDO DE PARADA (1,5 SEG) TRAS ALCANZAR LA PRESIÓN DE CORTE CORRESPONDIENTE, RETARDO DE ARRANQUE (1,5 SEG), 8) SALIDA PARA EL DISPOSITIVO DE ALARMA EXTERNO. TOTALMENTE INSTALADO, CON CONEXIONES ELÉCTRICAS, FUNCIONANDO.

Sin descomposición

836,32



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 560 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
6,000 %	Costes Indirectos	836,32
	Total por UD	50,18
		886,50

Son OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por UD.

- 112 SABOP003 UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA SLV.65.65.09.2.50B MARCA GRUNDFOS O SIMILAR, DE CUERPO HIDRÁULICO E IMPULSOR EN FUNDICIÓN, DESCARGA EN 65 MM, PRESIÓN PN 10, PROFUNDIDAD MÁXIMA DE INSTALACIÓN 10 M, INSTALACIÓN VERTICAL, POTENCIA DE ENTRADA 1.4 KW, POTENCIA NOMINAL 0.9 KW, FRECUENCIA 50 HZ, TENSIÓN NOMINAL 3X400-415 V, ARRANQUE DIRECTO, 30 ENCENDIDOS/HORA MÁXIMOS, CON CAPACIDAD PARA ELEVAR 6.36 M UN CAUDAL DE 1.77 M3/H. SUMINISTRO, CONEXIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS, BANCADA E INSTALACIÓN COMPLETA.

	Sin descomposición		1.054,62
6,000 %	Costes Indirectos	1.054,62	63,28
	Total por UD		1.117,90

Son MIL CIENTO DIECISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por UD.

- 113 SABOP004 UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS E HIDRÁULICOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE DOS BOMBAS EN EL POZO DE BOMBEO, INCLUYENDO CARRETE DE DESMONTAJE, AUTOACOPLAMIENTOS, MANGUITO ANTIVIBRATORIO, TUBERÍAS DE IMPULSIÓN EN INOX CON CODOS Y PIEZAS ESPECIALES HASTA ARQUETA DE VÁLVULAS, COLECTOR PIEZA PANTALÓN EN INOX, INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON CONEXIÓN A CUADRO, ARRANCADORES, ALARMAS, BOYAS, PRESOSTATOS, ETC.

	Sin descomposición		350,00
6,000 %	Costes Indirectos	350,00	21,00
	Total por UD		371,00

Son TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS por UD.

- 114 SABOP006 UD EJECUCIÓN DE ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE 1.10 DE PROFUNDIDAD INTERIOR Y 0.60x0.60 M. DE MEDIDAS INTERIORES, EJECUTADA IN SITU EN HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IV-Qb, INCLUSO ENCOFRADO, CERCO, TAPA DE FUNDICIÓN CUADRADA DE 60X60 CM CLASE D-400 ACERROJADA Y ABISAGRADA, JUNTA DE TAPA DE ELASTÓMERO ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, BLOQUEO AUTOMÁTICO POR APÉNDICE ELÁSTICO Y TAPA CON ARTICULACIÓN, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO AENOR O ENTIDAD ACREDITADA POR ENAC, TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO, MOVIMIENTO DE TIERRAS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.

MO0100201,000H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	15,70
MO0100012,000H	PEON ORDINARIO	14,50	29,00
MT0303160,250M3	GRAVA 40/80 MM	22,00	5,50
AXMV05C...3,380M3	EXCAVACION ZANJA MEC.CUA.TER-ROC.ACO	4,60	15,55
MV07A0059,000M2	ENTIBACION SEMICUAJ.+DESTIB.	8,21	73,89
AXES01C...0,360M2	ENCOF.MADERA OCULTO RECTO VERT.CIM	8,66	3,12
MTHA030...0,100M3	HM-20/B/20/IIa	55,00	5,50
AX0302010,100M3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	7,31	0,73
AXES01C...5,200M2	ENCOF.MADERA OCULTO RECTO VERT.ALZ	11,61	60,37
AXES01C...2,640M2	ENCOF.MADERA VISTO RECTO HORIZ.LOSA	16,58	43,77
MT09010B7,000KG	ACERO B 500 S LIMIT.ELAST.5100	0,54	46,98
MTHA030...0,904M3	HA-30/P/20/IV-Qb	70,00	63,28



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 561 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Num. Código	Ud Descripción	Total
AX0302020,904M3	PUESTA OBRA HORMIGON ALZADOS	10,30
MT36040...1,000UD	CERCO Y TAPA FUNDICION D-400 0.60x0.60 M.	92,31
6,000 %	Costes Indirectos	465,01
Total por UD		492,91

Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por UD.

- 115 U13AP620 M2 Cubrición de talud con malla sintética especial para plantas trepadoras, colocada en suelos con pendientes medias y fuertes, resistente a los rayos UV, con un solape del 10 % y anclada al terreno con grapas especiales, i/preparación ligera del terreno.

MO0100200,100H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	1,57
MO0100010,100H	PEON ORDINARIO	14,50	1,45
P28PR12...1,100m2	MALLA TALUD PLANTAS TREPADORAS	4,45	4,90
P28PW02...0,550Ud	GRAPA METÁL.SUJEC.REDES Y MALLAS	0,43	0,24
6,000 %	Costes Indirectos	8,16	0,49
Total por M2			8,65

Son OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por M2.

- 116 U13AP629 M2 HIDROSIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO MIXTA CON ADICIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS I/O DE FLOR SEGÚN NTJ 07N, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 35 G/M2, AGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PAJA PICADA Y FIBRA CORTA DE CELULOSA (200G/M2), ABONO ORGANO-MINERAL DE LIBERACIÓN LENTA, BIOACTIVADOR MICROBIANO Y ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFICIE < 500 M2

MO0100200,050H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	15,70	0,79
MO0100010,050H	PEON ORDINARIO	14,50	0,73
P28PR12...1,000M2	HIDROSIEMBRA	1,50	1,50
6,000 %	Costes Indirectos	3,02	0,18
Total por M2			3,20

Son TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por M2.

- 117 UEIMP01 PA PA A JUSTIFICAR IMPREVISTOS

	Sin descomposición		7.464,22
6,000 %	Costes Indirectos	7.464,22	447,85
Total por PA			7.912,07

Son SIETE MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por PA.

- 118 ZSS01 UD PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

	Sin descomposición		3.320,75
6,000 %	Costes Indirectos	3.320,75	199,25
Total por UD			3.520,00

Son TRES MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS por UD.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 562 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



ANEXO 11 CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 563 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1. CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA

1.1 Introdución

A clasificación do Contratista, co obxecto de cualificar as posibilidades respecto das esixencias que comporta o cumprimento do Contrato, establécese no Capítulo II Sección I do Regulamento Xeral da Lei de Contratos das Administracións Públicas, aprobado polo Real Decreto 1098/01, de 12 de Outubro e que entra en vigor o 26 de Abril do 2002. No Artigo 36 indícase que só será esixible clasificación naqueles subgrupos o importe de obra parcial dos cales sexa superior ao 20% do total do contrato. Non obstante cando as obras presenten partes fundamentalmente diferenciadas poderá esixirse a clasificación nalgunha delas aínda que o seu importe parcial non supere o 20% do total do contrato.

Na Lei 14/2013 de 27 de Setembro, no art.43 establécese que non será esixible a clasificación nos contratos de obras de valor inferior a 500.000 €, polo que a clasificación calculada neste apartado é unha proposta.

Tendo en conta todo isto, proponse a seguinte clasificación do contratista, aínda que o grupo C-2 e A-1 non chega ao 20%, proponse a súa clasificación pola importancia dos seus traballos dentro do proxecto.

Grupo: A	Subgrupo: 1	Categoría: A
Grupo: C	Subgrupo: 2	Categoría: B
Grupo: J	Subgrupo: 1	Categoría: C





Táboa de xustificación de porcentaxes

Total P.E.M-S.Salud	434.010,39	100,0%
----------------------------	-------------------	---------------

A) Movimiento de tierras y perforaciones:

- 1.- Desmontes y vaciados.
- 2.- Explanaciones.
- 3.- Canteras.
- 4.- Pozos y galerías.
- 5.- Túneles.

38.079,70	8,77%
38.079,70	8,77%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%

B) Puentes, viaductos y grandes estructuras

- 1.- De fábrica u hormigón en masa.
- 2.- De hormigón armado.
- 3.- De hormigón pretensado
- 4.- Metálicos.

0,00	0,00%
0,00	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%

C) Edificaciones:

- 1.- Demoliciones.
- 2.- Estructuras de fábrica u hormigón.
- 3.- Estructuras metálicas.
- 4.- Albañilería, revocos y revestidos.
- 5.- Cantería y marmolería.
- 6.- Pavimentos, solados y alicatados.
- 7.- Aislamientos e impermeabilizaciones.
- 8.- Carpintería de madera.
- 9.- Carpintería metálica.

121.557,91	28,01%
	0,00%
72.106,28	16,61%
11.903,85	2,74%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
37.547,78	8,65%

D) Ferrocarriles

- 1.- Tendido de vías.
- 2.- Elevados sobre carril o cable
- 3.- Señalizaciones y enclavamientos
- 4.- Electrificación de ferrocarriles
- 5.- Obras de ferrocarriles sin cualificación específica

0,00	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%

E) Hidráulicas

- 1.- Abastecimientos y saneamientos
- 2.- Presas.
- 3.- Canales.
- 4.- Acequias y desagües.
- 5.- Defensas de márgenes y encauzamientos.
- 6.- Conducciones con tubería de presión de gran diámetro.
- 7.- Obras hidráulicas sin cualificación específica.

27.684,26	6,38%
27.684,26	6,38%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%

F) Marítimas

- 1.- Dragados.
- 2.- Escolleras.

0,00	0,00%
	0,00%
	0,00%





- 3.- Con bloques de hormigón.
- 4.- Con cajones de hormigón armado.
- 5.- Con pilotes y tablestacas.
- 6.- Faros, radiofaros y señalizaciones marítimas.
- 7.- Obras marítimas sin cualificación específica.
- 8.- Emisarios submarinos.

	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%

G) Viales y pistas

- 1.- Autopistas, autovías.
- 2.- Pistas de aterrizaje.
- 3.- Con firmes de hormigón hidráulico.
- 4.- Con firmes de mezclas bituminosas.
- 5.- Señalizaciones y balizamientos viales.
- 6.- Obras viales sin cualificación específica.

20.272,48	4,67%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
20.272,48	4,67%

H) Transportes de productos petrolíferos y gaseosos

- 1.- Oleoductos
- 2.- Gaseoductos

0,00	0,00%
	0,00%
	0,00%

I) Instalaciones eléctricas

- 1.- Alumbrados, iluminaciones y balizamientos luminosos.
- 2.- Centrales de producción de energía.
- 3.- Líneas eléctricas de transporte.
- 4.- Subestaciones.
- 5.- Centros de transformación y distribución en alta tensión.
- 6.- Distribución en baja tensión.
- 7.- Telecomunicaciones e instalaciones radioeléctricas.
- 8.- Instalaciones electrónicas.
- 9.- Instalaciones eléctricas sin cualificación específica.

25.648,83	5,91%
16.942,57	3,90%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
8.706,26	2,01%

J) Instalaciones mecánicas

- 1.- Elevadoras o transportadoras
- 2.- De ventilación, calefacción y climatización
- 3.- Frigoríficas.
- 4.- De fontanería y sanitarias
- 5.- Instalaciones mecánicas sin cualificación específica

198.930,76	45,84%
198.930,76	45,84%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%

K) Especiales

- 1.- Cimentaciones especiales
- 2.- Sondeos, inyecciones y pilotajes
- 3.- Tablestacados
- 4.- Pinturas y metalizaciones
- 5.- Ornamentaciones y decoraciones
- 6.- Jardinería y plantaciones
- 7.- Restauración de bienes inmuebles histórico artísticos
- 8.- Estaciones de tratamiento de aguas
- 9.- Instalaciones contra incendios

1.836,45	0,42%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
	0,00%
1.836,45	0,42%
	0,00%
	0,00%
	0,00%



1.1. **Táboa de xustificación de categoría**

	PBL	MESES	ANUALIDAD	CATEGORÍA
C-2	85.806,47	12,0	85.806,47	b
J-1	236.727,60	12,0	236.727,60	c
A-1	45.314,84	12,0	45.314,84	a



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 567 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



ANEXO 12 REVISIÓN DE PREZOS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 568 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1. REVISIÓN DE PREZOS

Según o Real Decreto Lexislativo 3/2011, de 14 de novembro e dada que a duración das obras inferior a 1 ano, non é necesaria unha fórmula de revisión de prezos.





ANEXO 13 ASPECTOS AMBIENTAIS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 570 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1. INTRODUCCIÓN

A identificación e a análise das distintas actividades incluídas no “Proxecto de Humanización da rúa Juan Ramón Jiménez entre a avenida de Camelias e a rúa Menéndez Pelayo, no concello de Vigo”, así como as características da zona onde vaise levar a cabo, permiten detectar as posibles incidencias do presente proxecto sobre o medio, e propoñer solucións de deseño ou actuacións concretas no momento de execución das obras, que eviten os problemas formulados para cada caso.

2. METODOLOXÍA UTILIZADA

A partir das actuacións proxectadas e dos datos técnicos incluídos no proxecto, elaborouse unha relación das accións que poden ter repercusión ambiental. A inspección da zona onde se sitúa o proxecto, permitiu determinar cales son os elementos do medio susceptibles a ser afectados. A combinación das accións con posible repercusión ambiental (aspectos ambientais), que poden ter incidencia sobre os diferentes elementos existentes na zona, constitúen a matriz de identificación de aspectos ambientais.

Os aspectos ambientais identificados van ter unha serie de repercusións ou impactos sobre os elementos do medio existentes. Para determinar a importancia de cada impacto identificado, realizouse unha a súa caracterización en función dos seguintes parámetros:

- *Carácter ou natureza (N)*. Tipo de repercusión do impacto sobre o medio. Ten dous graos: positivo e negativo.
- *Intensidade (I)*. Grao de incidencia da acción sobre o medio. Determínanse os seguintes graos: alta (3), media (2) e baixa (1).
- *Proxección Espacial (E)*. Área teórica de influencia do impacto con relación ao ámbito onde se sitúa. Determínanse dous graos: localizado (1) e extensivo (2).
- *Duración (D)*. Continuación no tempo do impacto. Establécense os seguintes graos: temporal (1) e permanente (2).
- *Tipo de acción do impacto (A)*. Modo de producirse a acción sobre os elementos ou características ambientais. Pode ser unha acción directa (2) ou indirecta (1).
- *Posibilidade de control (C)*. Indica a viabilidade de introducir medidas que minimicen a repercusión de cada impacto determinado. Esta posibilidade pode ser alta (3), media (2) ou baixa (1).



A caracterización dos impactos asociados ao proxecto, é a base para a súa valoración. A importancia de cada un destes parámetros é ponderada do seguinte xeito:

$$2*I + E + D + A + 2*C$$

No caso de que o resultado desta ecuación sexa ≥ 13 , os impactos serán considerados impactos significativos.

3. DETERMINACIÓN DOS ASPECTOS AMBIENTAIS DAS ACCIÓNS DE PROXECTO

Os aspectos ambientais asociados ás actividades incluídas no proxecto, van interaccionar cos compoñentes do medio existentes na zona. Esta interacción, reflíctese na Táboa 1: Relación entre accións de proxecto, aspectos ambientais e elementos do medio afectados.

Como pode ser observado na táboa, un importante número de aspectos ambientais son comúns ás distintas actuacións proxectadas, ao igual que as incidencias que estes aspectos ambientais provocan no medio.

4. IMPACTOS AMBIENTAIS ASOCIADOS

Os aspectos ambientais determinados para as distintas actividades do proxecto, van ter asociados unha serie de impactos concretos. A identificación destes impactos e a súa valoración, resúmense na Táboa 2: Caracterización e valoración de impactos.

5. MEDIDAS PREVENTIVAS E CORRECTORAS

A partir da valoración dos impactos identificados, establecerase unha serie de pautas de actuación preventivas e/ou correctoras, para aqueles impactos que son considerados significativos, coa finalidade de diminuír as posibles afeccións que puidesen ocasionarse na zona. As medidas preventivas e correctoras propostas son as expostas na Táboa 3: Medidas preventivas/ correctoras propostas.

6. CONCLUSIÓN

As medidas preventivas propostas, que permitirán minimizar os impactos ambientais significativos ocasionados por determinadas actividades derivadas da execución do proxecto, céntranse na realización e seguimento de boas prácticas á hora da execución das obras, así como da vixilancia do cumprimento da lexislación ambiental aplicable ao caso.

O seguimento destas medidas, xunto cun deseño do proxecto respectuoso co ámbito no que se sitúa, leva consigo a minimizar as posibles incidencias ambientais que poidan ser ocasionadas con motivo da execución do presente proxecto.





Táboa 1. Relación entre accións de proxecto, aspectos ambientais e elementos do medio afectados.

1. EXPLANACIÓN E ACONDICIONAMENTO DO TERRENO									
FASE DE PROXECTO	ACTUACIÓN	ASPECTOS AMBIENTAIS	FACTORES SUSCEPTIBLES DE SER AFECTADOS						
			Atmósfera	Auga	Solo	Vegetación e Fauna	Vías de Comunicación	Molestias a Población	Paisaxe
Obra: Demolición e levantamento do pavimento	Carga e transporte do material para a súa xestión	Emisión de gases á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
		Emisión de po á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
	Demolición	Emisión de po á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
		Xeración de residuos.	NON	SI	SI	SI	SI	SI	SI
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
	Manexo de maquinaria de obra	Xeración de vertidos de aceites / combustibles.	NON	SI	SI	SI	SI	SI	SI
		Invasión de terrenos próximos a obras.	NON	SI	SI	SI	SI	SI	SI
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
		Emisión de gases á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
		Emisión de po á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
		Eliminación de solo.	NON	SI	SI	SI	NON	SI	SI
	Retirada e manexo de material								

2. SANEAMENTO PLUVIAIS									
FASE DE PROXECTO	ACTUACIÓN	ASPECTOS AMBIENTAIS	FACTORES SUSCEPTIBLES DE SER AFECTADOS						
			Atmósfera	Auga	Solo	Vegetación e Fauna	Vías de Comunicación	Molestias a Población	Paisaxe
Obra: Excavación en gabias(s)	Manexo de maquinaria de obra	Emisión de gases cara á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
		Xeración de vertidos de aceites / combustibles.	NON	SI	SI	SI	SI	SI	SI
		Invasión de terrenos próximos ás obras.	NON	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	Retirada e manexo da terra	Eliminación de solo.	NON	SI	SI	SI	NON	SI	SI
		Emisión de polvo á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
Obra: Recheo, extendido e compactación de material propio da gabia.	Depósito de materiais.	Emisión de po á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
	Manexo de maquinaria.	Emisión de gases á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
		Invasión de terrenos próximos ás obras.	NON	SI	SI	SI	SI	SI	SI
		Xeración de vertidos de aceites / combustibles.	NON	SI	SI	SI	SI	SI	SI
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
	Rego con auga.	Xeración de lixiviados	NON	SI	NON	SI	SI	SI	NON
Obra: Instalación / Reposición de tuberías.	Colocación das tuberías.	Xeración de residuos	NON	NON	NON	NON	SI	SI	SI
	Manexo de maquinaria.	Emisión de gases á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
		Xeración de vertidos de aceites / combustibles.	NON	SI	SI	SI	SI	SI	SI
		Invasión de terrenos próximos ás obras.	NON	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	Transporte e depósito de material na gabia.	Emisión de po á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
Obra: Instalación de arqueta de rexistro prefabricadas.		Emisión de gases á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
		Xeración de residuos	NO	NON	NON	NON	SI	SI	SI
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI

3. FIRMES E PAVIMENTOS									
FASE DE PROXECTO	ACTUACIÓN	ASPECTOS AMBIENTAIS	FACTORES SUSCEPTIBLES DE SER AFECTADOS						
			Atmósfera	Auga	Solo	Vegetación e Fauna	Vías de Comunicación	Molestias a Población	Paisaxe
Obra: Aplicación de regos asfálticos.	Aplicación de emulsión asfáltica.	Xeración de residuos.	NON	SI	SI	SI	NON	SI	NON
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
	Transporte e descarga de emulsión asfáltica.	Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
		Emisión de gases á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
Obra: Aplicación de mestura bituminosas.	Aplicación de emulsión asfáltica.	Xeración de residuos.	NON	SI	SI	SI	NON	SI	NON
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
	Manexo de maquinaria de obra.	Emisión de gases á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
		Xeración de vertidos de aceites / combustibles.	NON	SI	SI	SI	SI	SI	SI
		Invasión de terrenos próximos ás obras.	NON	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	Rego con auga.	Xeración de lixiviados.	NON	SI	SI	SI	SI	SI	NON
	Transporte e descarga de emulsión asfáltica.	Emisión de gases á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
	Transporte e descarga de formigón.	Emisión de gases á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
Obra: Instalación / Reposición de beirarúas e bordos prefabricados.	Transporte e descarga de materiais.	Emisión de gases á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
Obra: Depósito de zorra e grava extendida e compactada.	Manexo de maquinaria de obra.	Emisión de gases á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
		Xeración de vertidos de aceites / combustibles.	NON	SI	SI	SI	SI	SI	SI
		Invasión de terrenos próximos ás obras.	NON	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	Rego con auga	Xeración con lixiviados	NON	SI	NON	NON	SI	SI	NON
		Emisión de gases á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
	Transporte, descarga e manexo de ándos.	Emisión de po á atmosfera.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI



5. DEMOLICIONS E TRABALLOS PREVIOS									
FASE DE PROXECTO	ACTUACIÓN	ASPECTOS AMBIENTAIS	FACTORES SUSCEPTIBLES DE SER AFECTADOS						
			Atmósfera	Auga	Solo	Vegetación e Fauna	Vías de Comunicación	Molestias á Población	Paisaxe
Obra: Demolición pavimentos.	Carga e transporte de materiais para xestión.	Emisión de po á atmósfera.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
		Emisión de gases á atmósfera.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
	Demolición.	Xeración de residuos.	NON	SI	SI	SI	SI	SI	SI
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
		Emisión de po á atmósfera.	SI	NON	NON	SI	SI	SI	SI
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
	Manexo de martillo eléctrico / neumático.	Xeración de vibracións.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON
		Manexo de martillo neumático / eléctrico.	SI	NON	NON	SI	NON	SI	NON

6. INSTALACIÓN									
FASE DE PROXECTO	ACTUACIÓN	ASPECTOS AMBIENTAIS	FACTORES SUSCEPTIBLES DE SER AFECTADOS						
			Atmósfera	Auga	Solo	Vegetación e Fauna	Vías de Comunicación	Molestias á Población	Paisaxe
Obra: Instalacións eléctricas.	Colocación do cableado.	Xeración de residuos.	NON	NON	SI	NON	SI	SI	SI
	Creación de rozas.	Xeración de residuos.	NON	NON	NON	NON	SI	SI	SI
		Xeración de ruído.	SI	NON	NON	NON	NON	SI	NON
	Reposición de parede.	Xeración de residuos.	NON	NON	SI	NON	SI	SI	SI



Táboa 2. Caracterización e valoración de impactos.

TABOA DE IDENTIFICACIÓN E CARACTERIZACIÓN DE IMPACTOS								
ASPECTOS	IMPACTOS	CARACTERIZACIÓN DO IMPACTO						SIGNIFICANCIA DO IMPACTO
		Natureza	Intensidade	Proxección Espacial	Duración	Acción	Posibilidade de control	
Eliminación do solo.	Pérdida de solo.	Negativo	Baixa	Localizado	Temporal	Directa	Alta	NON SIGNIFICATIVO
Emisión de gases cara á atmosfera.	Contaminación da atmosfera con gases.	Negativo	Baixa	Extensivo	Permanente	Directa	Media	NON SIGNIFICATIVO
Emisión de pó cara á atmosfera.	Contaminación da atmosfera con pó.	Negativo	Media	Localizado	Temporal	Directa	Alta	SIGNIFICATIVO
Xeración de lixiviados.	Contaminación de augas naturais.	Negativa	Media	Localizado	Permanente	Directa	Media	SIGNIFICATIVO
Xeración de residuos.	Contaminación do medio por acumulación.	Negativo	Media	Localizado	Temporal	Directa	Alta	SIGNIFICATIVO
	Dificultade de tránsito de persoas e vehículos.	Negativo	Baixa	Localizado	Temporal	Directa	Media	NON SIGNIFICATIVO
	Impacto visual.	Negativo	Media	Localizado	Temporal	Directa	Alta	SIGNIFICATIVO
	Pérdida de utilidade do terreno por ocupación.	Negativo	Baixa	Localizado	Temporal	Directa	Alta	NON SIGNIFICATIVO
Xeración de ruído.	Contaminación acústica.	Negativo	Media	Localizado	Permanente	Directa	Media	SIGNIFICATIVO
Xeración de vertidos de aceites.	Contaminación por aceites e combustíbeis.	Negativo	Media	Localizado	Temporal	Directa	Alta	SIGNIFICATIVO
Xeración de vibracións.	Contaminación por vibracións.	Negativo	Baixa	Localizado	Permanente	Directa	Media	NON SIGNIFICATIVO
Invasión de terrenos próximos ás obras.	Contaminación de augas naturais.	Negativa	Media	Localizado	Permanente	Directa	Media	SIGNIFICATIVO
	Dificultade de tránsito de persoas e vehículos.	Negativo	Media	Localizado	Temporal	Directa	Alta	SIGNIFICATIVO
Invasión de terrenos próximos ás obras.	Pérdida de solo.	Negativo	Baixa	Localizado	Temporal	Directa	Alta	NON SIGNIFICATIVO
	Pérdida de utilidade do terreno.	Negativo	Media	Localizado	Temporal	Directa	Alta	SIGNIFICATIVO
Vertido de auga sen tratar.	Contaminación de augas naturais.	Negativa	Media	Localizado	Permanente	Directa	Media	SIGNIFICATIVO
Vertido de auga tratada.	Contaminación de augas naturais.	Negativa	Media	Localizado	Permanente	Directa	Media	SIGNIFICATIVO



Táboa 3. Medidas preventivas / correctoras propostas.

TABOA MEDIDAS PREVENTIVAS/CORRECTORAS	
Impacto Negativo	Medidas Preventivas / Correctoras
Contaminación acústica	Control de que a maquinaria empregada reúne os requisitos respecto a emisións acústicas e mantemento xeral.
	Control do cumprimento dos horarios de traballo determinados.
Contaminación de augas naturais.	Comprobacións periódicas da correspondencia dos valores dos parámetros de vertido do efluente emitido cos valores determinados según....
	Consulta periódica a sectores que pudiesen verse afectados con motivo de la realización del vertido.
Contaminación da atmosfera con pó.	Durante a época seca ou en condicións meteorolóxicas desfavorables, a carga de materiais volátiles ou con contidos pulverulentos
	Durante a época seca, realización de regos periódicos que reduzan o impacto causado durante a realización de traballos de obra.
Contaminación do medio por acumulación de residuos.	Comprobación da axeitada xestión deste tipo de residuos por xestores autorizados.
	Comprobación periódica do seu estado de almacenamento.
	Limpeza xeral da zona de execución da obra e das inmediacións.
Contaminación por aceites e combustibles.	Colocación de contenedores necesarios no área da obra como único lugar de depósito dos residuos perigosos xerados na obra.
	Comprobación da axeitada xestión deste tipo de residuos por xestores autorizados.
	Comprobación periódica e seu estado de almacenamento.
	Control de las actividades de mantenimiento de la maquinaria empleada en la zona de las obras y en sus inmediaciones.
Dificultade de tránsito de personas e vehículos.	Axeitado almacenamento temporal do material inerte resultante da obra e mantemento da súa segregación, ata súa recollida e xestión.
Impacto visual.	Colocación de contenedores necesarios no área da obra como único lugar de depósito dos residuos perigosos xenerados na obra.
Pérdida de solo.	Control de que o movemento da maquinaria se realiza dentro dos límites da obra previamente establecidos.
Pérdida de utilidade do terreno por ocupación.	Estacionamiento da maquinaria de obra en periodo de non actividade dentro dos límites da obra.





ANEXO 14 XESTIÓN RESIDUOS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 577 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

1. INTRODUCCIÓN

O Presente anexo de Xestión de residuos da construción realízase unha estimación dos residuos que se prevé que se producirán nos traballos directamente relacionados coa obra e haberá de servir de base para a redacción do correspondente Plan de Xestión de Residuos por parte da empresa construtora. No devandito Plan desenvolveranse e complementarán as previsións contidas neste documento en función dos provedores concretos e o seu propio sistema de execución da obra.

O presente Estudo de Xestión de residuos de construción e demolición redáctase en cumprimento do disposto en:

- Real Decreto 105/2008, de 1 de febreiro de 2008 que ten por obxecto establecer o réxime xurídico da produción e xestión dos residuos da construción e demolición, coa fin de fomentar, por esta orde, a súa prevención, reutilización, reciclaxe e outras formas de valorización, asegurando que os destinados a operacións de eliminación reciban un tratamento axeitado, e contribuir a un desenvolvemento sostible da actividade da construción.
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados. Esta Lei ten por obxecto regular a xestión dos residuos impulsando medidas que preveñan a súa xeración e mitiguen os impactos adversos sobre a saúde humana e o medio asociados á súa xeración e xestión, mellorando a eficiencia no uso dos recursos. Ten así mesmo como obxecto regular o réxime xurídico dos chans contaminados.

Coa aplicación destas disposicións, preténdese regular a produción e xestión dos residuos da construción e demolición e conseguir un desenvolvemento máis sostible da actividade constructiva durante a execución das obras correspondientes a dito proxecto.

Dacordo co RD 105/2008, preséntase o presente Estudo de Xestión de Residuos da Construción e Demolición, conforme ó disposto no art. 4, co seguinte contido:

1. Características da obra.
2. Identificación dos residuos (segundo OMAM/304/2002).
3. Estimación da cantidade que se xerará na obra.
4. Medidas para a separación dos residuos en obra.
5. Operacións de reutilización, valorización ou eliminación dos residuos xerados en obra.
6. Destino previsto para os residuos.
7. Planos das instalacións previstas para o almaceamento, manexo ou outras operacións de xestión dos residuos.



8. As prescricións do PPTP en relación co almaceamento, manexo, separación e outras operacións.
9. Valoración do custe previsto da xestión dos residuos

2. CARACTERISTICAS DA OBRA

2.1 Identificación.

O presente anexo corresponde ó proxecto da “PROXECTO DE HUMANIZACIÓN DA RÚA JUAN RAMÓN JIMÉNEZ ENTRE A AVENIDA DE CAMELIAS E A RÚA MENÉNDEZ PELAYO”. Os axentes principais que interveñen na execución da obra son:

Promotor	Concello de Vigo
Proyectistas	Santiago N.López Fontán e Antonio Iglesias Alvaro-Gracia
Director de Obra	A designar polo promotor
Director de Execución	A designar polo promotor

2.1.1. Productor dos residuos (promotor)

Identifícase co titular do ben inmovible en quen reside a última decisión de construír ou demoler. Segundo o artigo 2 “Definicións” do R.D. 105/2008, pódense presentar tres casos:

- A persoa física ou xurídica da licenza urbanística nunha obra de construción ou demolición; naquelas obras que non precisen da licenza urbanística, terá a consideración de produtos do residuo a persoa física ou xurídica titular do ben inmovible obxecto dunha obra de construción ou demolición.
- A persoa física ou xurídica que efectúe operacións de tratamento, de mestura ou doutro tipo, que ocasionen un cambio de natureza ou de composición dos residuos.
- O importador ou adquirente en calquera Estado membro da Unión Europea de residuos de construción e demolición.

No presente estudo, identifícase como o produtor dos residuos o Concello de Vigo.



2.1.2. Posuidor dos residuos (Construtor)

Na presente fase do proxecto non se determinou o axente que actuará coma posuidor dos residuos, sendo responsabilidade do Productor dos residuos (promotor) a súa designación antes do comezo das obras.

2.1.3. Xestor dos residuos

É a persona física ou xurídica, ou entidade pública ou privada que faga calquera das operacións que compoñen a recollida, o almacenamento, o transporte, a valorización e a eliminación dos residuos incluída a vixilancia destas operacións e a dos vertedoiros, así coma a súa restauración ou xestión ambiental dos residuos, con independencia de ostentar a condición de produtor dos mesmos. Éste será designado polo Productor dos residuos (Promotor) con anterioridade ao comezo das obras.

2.2 Obrigas.

2.2.1. Productor dos residuos (promotor).

Se deberá incluír no proxecto de execución da obra un estudo da xestión dos residuos de construción e demolición, que conterá coma mínimo:

- Unha estimación da cantidade, expresada en toneladas e en metros cúbicos, dos residuos da construción e demolición que se xeneran na obra, codificados con arranxo á lista europea de residuos publicada por Orde MAM/304/2002, do 8 de Febreiro, pola que se publican as operacións de valorización e eliminación de residuos e a lista europea de residuos, ou norma que a substitúa.
- As medidas para a prevención de residuos na obra obxecto do proxecto.
- As operacións de reutilización, valorización ou eliminación a que se destinarán os residuos que se xenerarán na obra.
- As medidas para a separación dos residuos na obra, en particular, para os cumprimentos por parte do posuidor dos residuos, da obriga establecida no apartado 5 do artigo 5.
- Os planos das instalacións previstas para o almacenamento, manexo, separación e, no seu caso, outras operacións de xestión dos residuos de construción e demolición dentro da obra. Posteriormente, ditos planos poderán ser obxecto da adaptación ás características particulares da obra e seus sistemas de execución, previo acordo da dirección facultativa da obra.
- As prescricións do pliego de prescricións técnicas particulares do proxecto, en relación co almacenamento, manexo, separación e, no seu caso, outras operacións de xestión dos residuos da construción e demolición dentro da obra.



- Unha valoración do coste previsto da xestión dos residuos de construción e demolición, que formará parte do presuposto do proxecto nun capítulo independente.

Estará na obriga de dispor da documentación que acredite que os residuos da construción e demolición realmente producidos nas súas obras foron xestionados, no seu caso, nunha obra ou entregados a unha instalación de valorización ou de eliminación para o seu tratamento por xestor de residuos autorizado, nos termos recollidos no RD 105/2008 e, en particular, no presente estudo ou nas súas modificacións. A documentación correspondente a cada ano natural deberá manterse durante os cinco anos seguintes.

Nas obras de demolición, rehabilitación, reparación ou reforma, deberá preparar un inventario dos residuos perigosos que se xerarán, que deberá incluírse no estudo de xestión do RDC, así coma prever a súa retirada selectiva, co fin de evitar a mestura entre eles ou con outros residuos non perigosos, e asegurar o seu envío a xestores autorizados de residuos perigosos.

Nos casos de obras sometidas a licenza urbanística, o posuidor dos residuos, queda na obriga a consituir unha fianza ou garantía financeira equivalente que asegure o cumprimento dos requisitos establecidos en dita licenza en relación cos residuos de construción e demolición da obra, nos termos previstos na lexislación das comunidades autónomas correspondentes.

2.2.2. Posuidor dos residuos (Construtor).

A persoa física ou xurídica que execute a obra – o construtor – ademais das prescricións previstas na normativa aplicable, está na obriga de presentar á propiedade da mesma un plan que reflexe colo levará a cabo las obligaciones que le incumban en relación a los residuos de construción e demolición que se vaian a producir na obra, en particular as recollidas nos artigos 4.1 e 5 do Real Decreto 105/2008 e as contidas no presente estudo.

O plan presentado e aceptado pola propiedade, unha vez aprobado pola dirección facultativa, pasará a formar parte dos documentos contractuais da obra.

O posuidor de residuos da construción e demolición, cando non proceda a xestionalos por si mesmo, e sen perxuízo dos requirimentos do proxecto aprobado, estará na obriga a entregalos a un xestor de residuos ou a participar nun acordo voluntario o convenio de colaboración para a súa xestión. Os residuos da construción e demolición se destinarán preferentemente, e por este orden, a operacións de reutilización, reciclado ou a outras formas de valorización. A entrega dos residuos de construción e demolición a un xestor por parte del poseedor haberá de constar en documento fehaciente, no que figure, alo menos, a identificación do posuidor e do produtor, a obra de procedencia e, no seu caso, o número de licenza da obra, a cantidade expresada en toneladas ou en metros cúbicos, ou en ambas unidades cando sexa posible, o tipo de residuos entregados, codificados con arranxo á lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febreiro, ou norma que a substitúa, e a identificación do xestor das operacións de destino.



Cando o xestor ó que o posuidor entregue os residuos da construción e demolición efectúe únicamente operacións de recollida, almacenamento, transferencia ou transporte, no documento de entrega deberá figurar tamén o xestor de valorización ou de eliminación ulterior ao que se destinarán os residuos.

En todo caso, a responsabilidade administrativa en relación coa cesión dos residuos de construción e demolición por parte dos posuidores aos xestores rexerase polo establecido no artigo 42 da Lei 22/2011, do 28 de Xullo.

Namentres se atopen no seu poder, o posuidor dos residuos estará na obriga de mantelos en condicións axeitadas de hixiene e seguridade, así coma evitar a mestura de fraccións xa seleccionadas que impida ou dificulte seu posterior valorización ou eliminación.

A separación en fraccións se levará a cabo preferentemente polo posuidor dos residuos dentro da obra no que se produzan. Cando por falta de espazo físico na obra non resulte técnicamente viable efectuar dita separación na orixe, o posuidor poderá encomendar a separación de fraccións a un xestor de residuos nunha instalación de tratamento de residuos da construción e demolición externa á obra. Neste último caso, o posuidor deberá obter do xestor da instalación documentación acreditativa de que éste ha cumprido, no seu nome, a obriga recollida no presente apartado.

O órgano competente en materia medioambiental da comunidade autónoma onde se ubique a obra, de forma excepcional, e sempre que a separación dos residuos non fora especificada e presupostada no proxecto de obra, poderá eximir ao posuidor dos residuos de construción e demolición da obriga de separación de algunha ou de todas as anteriores fraccións.

O posuidor dos residuos da construción e demolición estará na obriga a sufragar os correspondentes custos de xestión e a entregar ao produtor os certificados e a documentación acreditativa da xestión dos residuos, así coma manter a documentación correspondente a cada ano natural durante os cinco anos seguintes.

2.2.3. Xestor de residuos

Ademáis das recollidas na lexislación específica sobre residuos, o xestor de residuos de construción e demolición cumprirá con las siguientes obligaciones.

No suposto de actividades de gestión sometidas a autorización por la legislación de residuos, levar un rexistro no que, como mínimo, figure a cantidade de residuos xestionados, expresada en toneladas e en metros cúbicos, o tipo de residuos, codificados segundo a lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, o norma que a substitua, a identificación do produtor, do posuidor e da obra de onde proceden, ou do xestor, cando procedan de outra operación anterior de xestión, ou método de xestión aplicado, así coma as cantidades, en toneladas e en metros cúbicos, e destino dos produtos e residuos resultantes da actividade.



Por a disposición das administracións públicas competentes, a petición das mesmas, a información contida no rexistro mencionado no punto anterior. A información referida a cada ano natural deberá manterse durante ls cinco anos seguintes.

Extender ao posuidor ou ó xestor que le entregue residuos de construción e demolición, nos termos recollidos neste real decreto, os certificados acreditativos da xestión dos residuos recibidos, especificando o produtor e, no seu caso, o número de licenza da obra de procedencia. Cando se trate dun xestor que leve a cabo unha operación exclusivamente de recollida, almacenamento, transferencia ou transporte, deberá ademáis transmitir ao posuidor o ó xestor que lle entregou os residuos, os certificados da operación de valorización ou de eliminación subseguinte ao que foron destinados os residuos.

No suposto de que carezca de autorización para xestionar residuos perigosos, deberá dispor dun procedemento de admisión de residuos na instalación que asegure que, previo o proceso de tratamento, se detectarán e separarán, almacenarán axeitadamente e derivarán a xestores autorizados de residuos perigosos aqueles que teñan este carácter e poidan chegar á instalación mesturados con residuos non perigosos de construción e demolición. Dita obriga, entenderase sen prexuízo das responsabilidades nas que poida incurrir o produtor, o posuidor ou, no seu caso, o xestor precedente que haxa enviado ditos residuos á instalación.

3. NORMATIVA E LEXISLACIÓN APLICABLE

O presente estudo se redacta ó amparo do artigo 4.1 a) do Real Decreto 105/2008, de 1 de febreiro, sobre "*Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición*".

Á obra obxecto do presente estudo lle es de aplicación o Real Decreto 105/2008, en virtude do artigo 3, por xenerarse residuos da construción e demolición definidos no artigo 3, como:

"cualquier sustancia u objeto que, cumpliendo la definición de Residuo incluida en el artículo 3. de la Ley 22/2011, de 28 de julio, se genere en una obra de construcción o demolición" o bien, "aquel residuo no peligroso que no experimenta transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicamente ni de ninguna otra manera, no es biodegradable, no afecta negativamente a otras materias con las cuales entra en contacto de forma que pueda dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. La lixiviabilidad total, el contenido de contaminantes del residuo y la ecotoxicidad del lixiviado deberán ser insignificantes, y en particular no deberán suponer un riesgo para la calidad de las aguas superficiales o subterráneas".

Non é aplicable ó presente estudo a excepción contemplada no artículo 3.1 do Real Decreto 105/2008, ao non xerarse os seguintes residuos:

- As terras e pedras non contaminadas por substancias perigosas reutilizadas na mesma obra, nunha obra distinta ou nunha actividade de restauración, acondicionamento ou recheo, sempre e cando poida acreditarse de forma fehaciente seu destino a reutilización.



- Os residuos de industrias extractivas regulados pola Directiva 2006/21/CE, de 15 de marzo.
- Os lodos de dragado non perigosos reubicados no interior das augas superficiais derivados das actividades de xestión das augas e das vías navegables, de prevención das inundacións ou de mitigación dos efectos das inundacións ou as sequías, reguladas polo texto Refundido da Lei de Augas, pola Lei 48/2003, do 26 de Novembro, de réxime económico e de prestación dos servizos dos portos de interese xeral, e polos tratados internacionais dos que España sexa parte.

A aqueles residuos que se xeneren na presente obra e estean regulados pola lexislación específica sobre residuos, cando estean mesturados cos outros residuos de construción e demolición, lles será de aplicación ó Real Decreto 105/2008 nos aspectos non contemplados na lexislación específica.

Para a elaboración do presente estudo considerouse a seguinte normativa:

- Artigo 45 da Constitución Española.
- **Lei de envases e residuos de envases**

Ley 11/1997, de 24 de abril, da Xefatura do Estado.

B.O.E.: 25 de abril de 1997

- **Lei de residuos**

Ley 22/2011, de 28 de xullo, de Residuos e chans contaminados, da Xefatura do Estado.

B.O.E.: 29 de xullo de 2011

Completada por:

Real Decreto polo que se regula a eliminación de residuos mediante depósito en vertedoiro

Real Decreto 1481/2001, de 27 de decembro, del Ministerio de Medio Ambiente.

B.O.E.: 29 de enero de 2002

Modificada por:

Lei de calidade do aire e protección da atmósfera

Ley 34/2007, do 15 de novembro, da Xefatura do Estado.



B.O.E.: 16 de novembro do 2007

➤ **Plan Nacional Integrado de Residuos para el período 2008-2015**

Resolución de 20 de enero de 2009, de la Secretaría de Estado de Cambio Climático.

B.O.E.: 26 de febrero de 2009

➤ **Regulación da produción e xestión dos residuos de construción e demolición**

Real Decreto 105/2008, do 1 de febrero, do Ministerio da Presidencia.

B.O.E.: 13 de febreiro do 2008

➤ **Decreto polo que se regula o réximen xurídico da produción e xestión de residuos e o Rexistro Xeral de Productores e Xestores de Residuos de Galicia**

Decreto 174/2005, de 9 de junio de 2005, de la Consellería de Medio Ambiente da Comunidade de Galicia.

D.O.G.: 29 de xuño de 2005

➤ **Operacions de valorización e eliminación de residuos e Lista europea de residuos**

Orden MAM 304/2002, de 8 de febreiro, do Ministerio de Medio Ambiente.

B.O.E.: 19 de febreiro de 2002

Corrección de erros:

Corrección de erros da Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero

B.O.E.: 12 de marzo de 2002

4. **IDENTIFICACIÓN DOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN XERADOS NA OBRA, CODIFICADOS SEGÚNDO A ORDE MAM/304/2002.**

Todoos posibles residuos de construción e demolición xerados na obra, codificaronse atendendo á Orde MAM/304/2002, de 8 de febrero, pola que se publican as operacións de valorización e eliminación dos residuos, segundo a Lista Europea de Residuos (LER) aprobada pola Decisión 2005/532/CE, dando lugar aos seguintes grupos:

- RCD de Nivel I: Terras e materiais pétreos, non contaminados, procedentes de obras de excavación



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 585 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

O Real Decreto 105/2008 (artículo 3.1.a), considera como excepción de ser consideradas como residuos:

“Las tierras y piedras no contaminadas por sustancias peligrosas, reutilizadas en la misma obra, en una obra distinta o en una actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, siempre y cuando pueda acreditarse de forma fehaciente su destino a reutilización.”

- RCD de Nivel II: Residuos xenerados principalmente nas actividades propias do sector da construción, da demolición, da reparación domiciliaria e da implantación de servizos.

Estableceuse unha clasificación de RCD xerados, segundo os tipos de materiais dos que están compostos:



Material segundo Orde Ministerial MAM/304/2002**RCD de Nivel I**

1 Terras e pétreos da excavación

RCD de Nivel II

RCD de natureza non pétreo

1 Asfalto

2 Madeira

3 Metais (incluídas as súas aleacións)

4 Papel e cartón

5 Plástico

6 Vidro

7 Ieso

RCD de natureza pétreo

1 Area, grava e outros áridos

2 Formigón

3 Ladrillos, tellas e materiais

RCD potencialmente perigosos

**5. ESTIMACIÓN DA CANTIDADE DOS RESIDUOS DA CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN
QUE SERÁN XERADOS NA OBRA.**

Estímase a cantidade de residuos xenerados na obra, a partir das medicións do proxecto, en función do peso dos materiais integrantes nos rendimentos dos correspondentes prezos descompostos de cada unidade de obra, determinando o peso dos restos dos materiais sobrantes (mermas, roturas, despuntes, etc) e o do embalaxe dos produtos subministrados.

A partir do peso do residuo, estimase seu volume mediante unha densidade aparente definida polo cociente entre o peso do residuo e o volume que ocupa unha vez depositado no contedor. Os resultados se resumen na seguinte taboa:



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 587 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



Material segundo a Orden Ministerial MAM/304/2002	Código LER	Densidade aparente(t/m³)	Peso (t)	Volume (m³)
RCD de Nivel I				
1. Terras e pétreos da excavación				
Terra e pedras distintas das especificadas no código 17 05 03.	17 05 04	1.63	1.63	1
RCD de Nivel II				
RCD de natureza non pétreo				
1 Asfalto				
Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	17 03 02	1.00	---	---
2 Madeira				
Madeira.	17 02 01	1.10	3.3	3
3. Metais (incluídas as súas aleacións)				
Envases metálicos.	15 01 04	0.60	---	---
Ferro e aceiro.	17 04 05	2.10		
Metais mesturados.	17 04 07	1.50	---	---
Cables distintos dos especificados no código 17 04 10.	17 04 11	1.50	----	----
4. Papel e cartón				
Envases de papel e cartón.	15 01 01	0.75	6	8
5. Plástico				
Plástico.	17 02 03	0.60	2.4	4
6. Vidro				
Vidro.	17 02 02	1.00	---	---
7. Ieso				
Materiais de construción a partires do ieso distintos dos especificados no código 17 08 01.	17 08 02	1.00	---	---
RCD de natureza pétreo				
1 Area, grava e outros áridos				
Residuos de area e arcillas.	01 04 09	1.60	---	---
2 Formigón				
Formigón (formigóns, morteros e prefabricados).	17 01 01	2.5	346.25	138.5
3. Ladrillos, tellas e materiais				





cerámicos				
Ladrillos.	17 01 02	1.25	---	---
Tellas e materiais cerámicos.	17 01 03	1.25	---	---
RCD potencialmente perigosos				
1 Basuras				
Residuos da limpeza viaria.	20 03 03	1.50	---	---
2 Outros				
Residuos de pintura e barniz que conteñen disolventes orgánicos u outras substancias perigosas.	08 01 11	0.90	---	---
Materiais de aillamento distintos dos especificados nos códigos 17 06 01 e 17 06 03.	17 06 04	0.60	---	---
Residuos mesturados de construción e demolición distintos dos especificados nos códigos 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03.	17 09 04	1.50	---	---
Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	01 04 08	1.51	---	---



Na seguinte taboa, expoñense os valores do peso e volume dos RCD, agrupados por niveis e apartados:

Material segundo a Orde Ministerial MAM/304/2002	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel I		
1. Terras e pétreos da excavación	1.63	1
RCD de Nivel II		
RCD de natureza non pétreo		
1 Asfalto	---	---
2 Madeira	---	---
3 Metais (incluídas sus aleaciones)	---	---
4 Papel e cartón	6	8
5 Plástico	2.4	4
6 Vidro	---	---
7 Ieso	---	---
RCD de natureza pétreo		
1 Area, grava e outros áridos	---	---
2 Formigón	346.25	138.5
3 Ladrillos, tellas e materiais cerámicos	---	---
RCD potencialmente perigosos		
1 Lixo	---	---
2 Outros	---	---



6. MEDIDAS PARA A PREVENCIÓN DA XERACIÓN DE RESIDUOS

Non se establecen instalacións anexas para a xestión de residuos. Estes seleccionaranse en fase de demolición, e trasladaranse a planta de valorización de forma pertinente, e segundo o establecido en proxecto.

Na fase de proxecto tiveronse en conta as distintas alternativas compositivas, construtivas e de deseño, optando por aquelas que xeneran o menor volume de residuos na fase de construción e de explotación, facilitando, ademáis, o desmantelamento da obra ó final da súa vida útil cun menor impacto ambiental.

Co fin de xenerar menos residuos na fase de execución, o construtor asumirá a responsabilidade de organizar e planificar a obra, en canto ao tipo de subministro, acopio de materiais e proceso de execución. Como criterio xeral se adoptarán as seguintes medidas para a prevención dos residuos xerados na obra:

- A excavación se axustará ás dimensións específicas do proxecto, atendendo ás cotas dos planos de cimentación, ata a profundidade indicada no mesmo que coincidirá co Estudo Xeotécnico correspondente co visto bo da Dirección Facultativa. No caso de que existan lodos de drenaxe, acotarase a extensión das bolsas dos mesmos.
- Evitarase no posible a produción de residuos de natureza pétreo (bolos, grava, area, etc.), pactando co proveedor a devolución do material que non se empregue na obra.
- O formigón subministrado será preferentemente de central. En caso de que existan sobrantes empregarase nas partes da obra que se prevea para estes casos, como formigóns de limpeza, base de solados, recheos, etc.
- As pezas que conteñan mesturas bituminosas, se subministrarán xustas en dimensión e extensión, co fin de evitar os sobrantes innecesarios. Antes da súa colocación planificarase a execución para proceder á apertura das pezas mínimas, de modo que queden dentro dos envases os sobrantes non executados.
- Todos os elementos de madeira se replantearán xunto co oficial de carpintería, co fin de optimizar a solución, minimizar seu consumo e xenerar un menor volume de residuos.
- O subministro dos elementos metálicos e as suas aleacións, farase coas cantidades mínimas e estritamente necesarias para a execución da fase da obra correspondente, evitándose calqueira traballo dentro da obra, a excepción da montaxe dos correspondentes kits prefabricados.



- Se solicitará de forma expresa aos provedores que o subministro na obra se faga coa menor cantidade de embalaxe posible, renunciando aos aspectos publicitarios, decorativos e superfluos.

No caso de que se adopten outras medidas alternativas ou complementarias para a prevención dos residuos da obra, se lle comunicará de forma fehaciente ao Director de Obra e ao Director da Execución da Obra para seu coñecemento e aprobación. Estas medidas no suporán menoscabo algún da calidade da obra, nin interferirán no proceso de execución da mesma.

7. MEDIDAS PARA A SEPARACIÓN DOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN EN OBRA

No Plan de Xestión de Residuos haberá de preverse a posibilidade de que sexan necesarios colectores específicos en función dos residuos xerados, das condicións de subministración, embalaxes e execución dos traballos.

Segundo o artigo 5.5 do Real Decreto 105/2008, os residuos da construción e demolición deberán separase en fraccións, cando, de forma individualizada para cada unha de ditas fraccións, a cantidade prevista de xeración para o total da obra supere as seguintes cantidades:

TIPO DE RESIDUO	TOTAL
formigón	80,00 t
ladrillos, tellas e materiais cerámicos	40,00 t
Metais (incluídas as súas aleacións)	2,00 t
madeira	1,00 t
vidro	1,00 t
plásticos	0,50 t
papel e cartón	0,50 t

Na táboa seguinte se indica o peso total expresado en toneladas, dos distintos tipos de residuos xenerados na obra obxecto do presente estudo, e a obrigatoriedade ou non da súa separación in situ.



TIPO DE RESIDUO	TOTAL	UMBRAL SEGÚN NORMA (T)	SEPARACIÓN "IN SITU"
formigón	346.25	80,00 t	OBRIGATORIA
ladrillos, tellas e materiais cerámicos	---	40,00 t	---
Metais (incluídas as súas aleacións)	---	2,00 t	---
madeira	---	1,00 t	---
vidro	---	1,00 t	---
plásticos	2.4	0,50 t	OBRIGATORIA
papel e cartón	6	0,50 t	OBRIGATORIA

A separación en fraccións se levará a cabo preferentemente polo posuidor dos residuos de construción - demolición dentro da obra. Se pola falta de espazo físico na obra non resulta tecnicamente viable efectuar dita separación na orixe, o posuidor poderá encomendar a separación de fraccións a un xestor de residuos nunha instalación de tratamento de residuos de construción e demolición externa á obra. Neste último caso, o posuidor deberá obter do xestor da instalación documentación acreditativa de que éste cumpriu, no seu nome, a obriga recollida no artigo 5. "*Obligaciones del poseedor de residuos de construcción y demolición*" del Real Decreto 105/2008, de 1 de febreiro.

O órgano competente en materia medioambiental da comunidade autónoma onde se ubica a obra, de forma excepcional, e sempre que a separación dos residuos no haxa sido especificada e presupuestada no proxecto de obra, poderá eximir ao posuidor dos residuos de construción e demolición da obriga de separación de algunha ou de todas as anteriores fraccións.

Adxúntase plano ó final deste anexo coa situación dos acopios e residuos xerados na obra.

Dependendo da procedencia e natureza dos residuos, as medidas empregadas son diferentes:

- **Terras:** as terras sobrantes non se almacenarán en obra, iranse retirando a vertedoiro autorizado en camións, ou a planta de reciclaxe de RCD. Tratamento: Reciclaxe.
- **Residuos inertes:** vanse xerar residuos de formigón, cemento e aglomerados bituminosos. No caso de que as súas ubicacións se atopen en zonas diferenciadas, a medida que se realice a súa demolición, os residuos e escombros que se obteñan iranse retirando a vertedoiro autorizado en camións, ou a planta de reciclaxe de RCD. Tratamento: Reciclaxe.



- Residuos perigosos: no caso de atoparse produtos que conteñan amianto serán retirados nas condicións establecidas pola lexislación vixente, para o destino de depósito de seguridade, levado a cabo por un Xestor Autorizado de Residuos Perigosos (RPs). Tratamento: Depósito de seguridade.

8. OPERACIÓNS DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN OU ELIMINACIÓN DOS RESIDUOS XERADOS EN OBRA.

O desenvolvemento das actividades de valorización de residuos de construción e demolición requirirá autorización logo de do órgano competente en materia ambiental de Comunidade Autónoma correspondente, en termos establecidos por *Lei 22/2011, do 28 de Xullo*.

A autorización poderá ser outorgada para unha ou varias das operacións que se vaian a realizar, e sen prexuízo das autorizacións ou licenzas esixidas por calquera outra normativa aplicable a sucesivos.

A autorización unicamente se concederá previa inspección das instalacións nas que vaia a desenrolarse a actividade e comprobación da cualificación dos técnicos responsables da súa dirección e de que está prevista a axeitada formación profesional do persoal encargado da súa explotación.

Os áridos reciclados obtidos coma produto dunha operación de valorización de residuos de construción e demolición deberán cumprir os requisitos técnicos e legais para o uso a que se destinen. A reutilización das terras procedentes da escavación, os residuos minerais ou pétreos, os materiais cerámicos, os materiais non pétreos e metálicos, farase preferentemente no depósito municipal.

Prevese o emprego de residuos procedentes do fresado e demolición de firmes como subbase de firmes, preferentemente naqueles tramos onde os esforzos sufridos pola mesma sexan menores. Deste xeito dos aproximadamente 20.000 m3 de residuos xerados prevese a posible reutilización de cerca de 7.500 m3 como zahorra artificial, que se exclúen da cantidade a enviar a xestionar fora da obra.

Para o resto dos residuos xerados en obra non hai previsión de reutilización dentro da obra nin fóra, tan só se considera o seu transporte a plantas de reciclaxe e depósitos de seguridade de xestores autorizados para cada cometido pola Comunidade Autónoma de Galicia.

En relación o destino previsto para os residuos non reutilizables nin valorables "in situ", se expresan as características, súa cantidade, o tipo de tratamento e seu destino, na táboa seguinte:



Material según Orden MinisterialMAM/304/2002	CódigoLER	Tratamiento	Destino	Peso
RCD de Nivel I				
1 Terras e pétreos da excavación				
Terra e pedras distintas das especificadas no código 17 05 03.	17 05 04	Sen tratamento específico	Restauración /Vertedoiro	1.63
RCD de Nivel II				
RCD de natureza no pétreo				
1 Asfalto				
Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	17 03 02	Reciclado	Planta reciclaxe RCD	---
2 Madera				
Madeira.	17 02 01	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	3.3
3 Metais (incluídas as súas aleacións)				
Envases metálicos.	15 01 04	Depósito /Tratamento	Xestor autorizado RPs	---
Ferro e aceiro.	17 04 05	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	---
Metais mesturados.	17 04 07	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	---
Cables distintos dos especificados no código 17 04 10.	17 04 11	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	---
4 Papel e cartón				
Envases de papel e cartón.	15 01 01	Reciclado	Xestor autorizado RPs	6
5 Plástico				
Plástico.	17 02 03	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	2.4
6 Vidro				
Vidro.	17 02 02	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	---

Non se prevé a posibilidade de realizar en obra ningunha das operacións de reutilización, valorización nin eliminación debido nalgúns casos á escasa cantidade de residuos xerados, e polo reducido do ámbito de proxecto, e fundamentalmente polo seu carácter urbano, xa que impide calquera tipo de instalación de reutilización do produto (imposibilidade de plantas de insistencia, etc).

Polo tanto, o Plan de Xestión de Residuos preverá a contratación de Xestores de Residuos autorizado para a súa correspondente retirada e tratamento posterior.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Expediente 2585/440

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 595 de 601

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

En xeral os residuos que se xerarán de forma esporádica e espazada no tempo salvo os procedentes das escavacións que se xeran de forma máis puntual. Non obstante, a periodicidade das entregas fixarase no Plan de Xestión de Residuos en función do ritmo de traballos previsto.

9. DESTINO PREVISTO PARA OS RESIDUOS.

Os vertedoiros de residuos non perigosos e as plantas de xestión e tratamento de residuos, estarán en todo caso autorizadas pola Comunidade Autónoma de Galicia.

10. PLANOS DAS INSTALACIÓNS PREVISTAS PARA O ALMACEAMENTO, MANEXO OU OUTRAS OPERACIÓNS DE XESTIÓN DOS RESIDUOS.

Posto que os residuos xerados serán levados directamente a vertedoiro, non é necesaria a documentación gráfica neste sentido, se ben durante a execución a Dirección Facultativa da obra poderá dispoñer de espazos adecuados a estes efectos sempre en cumprimento da lexislación vixente.

11. PRESCRIPCIÓNS EN RELACIÓN CO ALMACENAMENTO, MANEXO, SEPARACIÓN E OUTRAS OPERACIÓNS.

A. Con carácter Xeral:

Prescricións a incluír no prego de prescricións técnicas do proxecto, en relación co almacenamento, manexo, no seu caso, outras operacións de xestión dos residuos de construción e demolición en obra.

Xestión de residuos da construción e demolición

Xestión de residuos segundo RD 105/2008, realizándose a súa identificación segundo a Lista Europea de Residuos publicada por Orde MAM/304/2002 de 8 de febreiro ou a súas modificacións posteriores.

Limpeza das obras

É obriga do Contratista manter limpas as obras e os seus arredores tanto de entullos coma de materiais sobrantes, retirar as instalacións provisionais que non sexan necesarias, así como executar tódolos traballos e adoptar as medidas que sexan apropiadas para que a obra presente bo aspecto.

B. Con carácter Particular:

- Prohíbese o depósito en vertedoiro de residuos da construción e demolición que non fosen sometidos a algunha operación de tratamento previo.



- Ademais das obrigas previstas na normativa aplicable, a persoa física ou xurídica que execute a obra estará obrigada a presentar á propiedade desta, un Plan que reflicta como levará a cabo as obrigas que lle incumban en relación cos residuos da construción e demolición que se vaian producir na obra. O plan, unha vez aprobado pola dirección facultativa e aceptado pola propiedade, pasará a formar parte dos documentos contractuais da obra.
- O posuidor dos residuos da construción e demolición, cando non proceda a xestionalos por si mesmo, e sen prexuízo dos requirimentos do proxecto aprobado, estará na obriga de entregalos a un xestor de residuos ou a participar nun acordo voluntario ou convenio de colaboración para a súa xestión. Os residuos da construción e demolición destinaranse preferentemente, e por esta orde, a operacións de reutilización, reciclaxe ou a outras formas de valorización.
- A entrega dos residuos da construción e demolición a un xestor por parte do posuidor, haberá de constar en documento fidedigno, no que figure, polo menos, a identificación do posuidor e do produtor, a obra de procedencia e, se é o caso, o número de licenza da obra, a cantidade, expresada en toneladas ou en metros cúbicos, ou en ambas as dúas unidades cando sexa posible, o tipo de residuos entregados, codificados conforme á lista europea de residuos publicada por Orde MAM/304/2002, de 8 de febreiro, ou norma que a substitúa, e a identificación do xestor das operacións de destino.
- O posuidor dos residuos estará na obriga, mentres se atopen no seu poder, a mantelos en condicións axeitadas de hixiene e seguridade, así como a evitar a mestura de fraccións xa seleccionadas que impida ou dificulte a súa posterior valorización ou eliminación.
- Cando o xestor ao que o posuidor entregue os residuos da construción e demolición efectue unicamente operacións de recollida, almacenamento, transferencia ou transporte, no documento de entrega deberá figurar tamén o xestor de valorización ou de eliminación ulterior ao que se destinarán os residuos. En todo caso, a responsabilidade administrativa en relación coa cesión dos residuos da construción e demolición por parte dos posuidores aos xestores rexeranse polo establecido no artigo articulo 42 da Lei 22/2011, do 28 de Xullo.
- O contratista achegará xustificantes que demostren o tratamento e valorización dos residuos xerados na fase de actuacións previas. Especificamente separaranse e tratarán os residuos procedentes da demolición do formigón hidráulico. En fases posteriores, o contratista garantirá a selección e valorización de elementos de descarte, como tubos de PVC, manguitos, etc, que deberá separar de terras e outros elementos inertes. Prohíbese expresamente o recheo de gabias e explanada con elementos non inertes, fóra das condicións establecidas en proxecto.
- O depósito temporal para RCDs valorizables (*madeiras, plásticos, metais, chatarra...*) que se realice en contedores ou acopios, deberase sinalizar e segregar do resto de residuos dun modo axeitado.



- No equipo de obra deberanse establecer os medios humanos, técnicos e procedementos para a separación de cada tipo de RCD.
- Atenderanse os criterios municipais establecidos (ordenanzas, condicións de licencia de obras...), especialmente se obrigan á separación en orixe de determinadas materias obxecto de reciclaxe o deposición.
- Neste último caso deberase asegurar por parte do Contratista o realizar unha avaliación económica das condicións nas que é viable esta operación, tanto polas posibilidades reais de executala como por dispoñer de plantas de reciclaxe ou xestores de RCDs axeitados.
- A Dirección de Obra será a responsable de tomar a última decisión e da súa xustificación ante as autoridades locais ou autonómicas pertinentes.
- Deberase asegurar na contratación da xestión dos RCDs que o destino final (planta de reciclaxe, vertedoiro, canteira, incineradora...) son centros coa autorización autonómica pertinente para tal actividade, así mesmo deberase contratar só transportistas ou xestores autorizados e inscritos no rexistro pertinente. Levarase a cabo un control documental no que quedarán reflexados os albaráns de retirada e entrega final de cada transporte de residuos.
- Cando se encomende a separación de fraccións a un xestor autorizado, este deberá emitir documentación acreditativa de que cumpriu en nome do posuidor dos residuos coa obriga de recollida.
- A xestión tanto documental como operativa dos residuos perigosos que se atopen nunha obra de derribo ou de nova planta rexéranse conforme á lexislación nacional e autonómica vixente e ós requisitos das ordenanzas municipais. Así mesmo os residuos de carácter urbano xerados nas obras (restos de comidas, envases...) serán xestionados acorde cos preceptos marcados pola lexislación e autoridade municipal correspondente.
- Para o caso dos residuos con amianto seguiranse os pasos marcados pola Orde MAM/304/2002 de 8 de febreiro pola que se publican as operacións de valorización e eliminación de residuos e a lista europea de residuos para poder consideralos como perigosos ou non perigosos. En calquera caso sempre se cumprirán os preceptos ditados polo RD 108/1991 de 1 de febreiro sobre a prevención e redución da contaminación do medio ambiente producida polo amianto, así como a lexislación laboral ó respecto (RD 396/2006).
- Os restos de lavado de canaletas/cubas de formigón serán tratadas como escombros.
- Evitaranse en todo momento a contaminación con produtos tóxicos ou perigosos dos plásticos e restos de madeira para a súa axeitada segregación, así como a contaminación dos acopios ou contedores de entullos con compoñentes perigosos.
- As terras superficiais que poden ter un uso posterior para xardinaría ou recuperación dos solos degradados será retirada e almacenada durante o menor tempo posible en caballóns



de altura non superior a 2 metros. Evitarase a humidade excesiva, a manipulación e a contaminación con outros materiais.

12. VALORACIÓN DO CUSTE PREVISTO DA XESTIÓN DOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN

Co fin de garantir a correcta xestión dos residuos de construción e demolición xerados nas obras, as Entidades Locais esixen o depósito dunha fianza ou outra garantía financeira equivalente, que responda da correcta xestión dos residuos de construción e demolición que se produzan na obra, nos termos previstos na lexislación autonómica e municipal.

En capítulo independente, con nome "Xestión de residuos", establécense as partidas que inclúen a recuperación de materiais, ou valoración en vertedoiro, con carga e transporte ata este.



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 599 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



PLANO SITUACIÓN CASETA E ACOPIOS



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 11/11/2014 10:10

Páxina 600 de 601

Expediente 2585/440

Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo		
Expediente 2585/440		
Código de verificación: 2BE23-458BC-C84DA-45C32		
Data impresión: 11/11/2014 10:10		
Páxina 601 de 601		

Verificación na dirección da sede electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

