

Servizo de Administración
Electrónica

Concellería de Xestión
municipal, Persoal,
Patrimonio e Administración
Electrónica

CONCELLO DE
VIGO



PREGO DE PRESCRICIÓN TÉCNICAS PARA O SUBMINISTRACIÓN E INSTALACIÓN DUN GRUPO ELECTRÓXENO PARA ALIMENTACIÓN DO CENTRO DE PROCESO DE DATOS E INSTALACIÓN INFORMÁTICAS DO CONCELLO DE VIGO

ÍNDICE XERAL

<u>ÍNDICE XERAL.....</u>	<u>i</u>
<u>1. ANTECEDENTES.....</u>	<u>1</u>
<u>2. OBXECTO.....</u>	<u>1</u>
<u>3. DESCRICIÓN DA INSTALACIÓN ACTUAL.....</u>	<u>1</u>
<u>4. DESCRICIÓN DA INSTALACIÓN OBXECTO DE CONTRATACIÓN.....</u>	<u>2</u>
<u>1.1. Introducción.....</u>	<u>2</u>
<u>1.2. Grupo electróxico e accesorios.....</u>	<u>2</u>
<u>1.3. Acondicionamento da sala.....</u>	<u>3</u>
<u>1.4. Cadro de conmutación rede-grupo.....</u>	<u>4</u>
<u>1.5. Canalizacións e liñas eléctricas.....</u>	<u>4</u>
<u>5. ALCANCE DO CONTRATO.....</u>	<u>5</u>
<u>6. CONDICIÓNS DA LOCALIZACIÓN FÍSICA DOS EQUIPOS.....</u>	<u>7</u>
<u>7. NORMATIVA DE APLICACIÓN.....</u>	<u>7</u>
<u>8. CONDICIÓNS DOS MATERIAIS.....</u>	<u>9</u>
<u>9. CONDICIÓNS DE EXECUCIÓN DAS OBRAS.....</u>	<u>9</u>
<u>10. PERSOAL, DIRECCIÓN FACULTATIVA E REPRESENTANTE DA PROPIEDAD.....</u>	<u>11</u>
<u>11. RECEPCIÓN DOS TRABALLOS.....</u>	<u>11</u>
<u>12. GARANTÍA.....</u>	<u>12</u>
<u>13. ANEXO.....</u>	<u>12</u>



Servizo de Administración
Electrónica

Concellería de Xestión
municipal, Persoal,
Patrimonio e Administración
Electrónica

CONCELLO DE
VIGO



1. ANTECEDENTES.

O Concello de Vigo conta actualmente cun sistema de alimentación ininterrompida (SAI) para subministración eléctrica de respaldo a diferentes centros de consumo das dependencias municipais ante un fallo da subministración eléctrica xeneral.

Para garantir a continuidade dos servizos prestados aos cidadáns, a Institución pretende incrementar a seguridade de subministración ao centro de proceso de datos (CPD) e determinados sistemas relacionados, mediante a instalación dun novo grupo electrógeno destinado a alimentar exclusivamente devanditos servizos, con total independencia do resto de instalacións do edificio.

2. OBXECTO.

O obxecto do presente procedemento de contratación é a subministración, instalación e posta en servizo dun grupo electrógeno de emerxencia para alimentación do centro de proceso de datos (CPD) e instalacións informáticas municipais, no edificio propiedade do Concello de Vigo sito en Praza do Rei, 1, 36202 Vigo (Pontevedra), así como a súa conexión coa instalación eléctrica de baixa tensión existente no edificio.

Todo iso conforme ao especificado a continuación neste Prego de Prescricións Técnicas e sen prexuízo do requirido por calquera outro documento contido neste Procedemento.

Toda a actuación prevista deberá executarse na modalidade "chave en man", incluíndo todas as partidas especificadas neste Prego.

3. DESCRICIÓN DA INSTALACIÓN ACTUAL.

A subministración eléctrica ao edificio realízase en alta tensión (20 kV), a partir dun centro de transformación (CT) situado en plántaa Soto -2. O CT está constituído por unha cela de entrada de liña, cela de medida e dous transformadores independentes para iluminación e forza, coas súas correspondentes celas de protección.

Os cadros xerais de baixa tensión son independentes para iluminación e forza, alimentándose a partir dos correspondentes transformadores MT/BT. A partir de devanditos cadros xerais distribúese a enerxía ao resto do edificio mediante cadros secundarios e liñas de distribución (independentes para iluminación e forza) a través de patinillos ata as distintas plantas do edificio.

Na mesma sala que alberga o CT sitúase o SAI existente; trátase dun equipo trifásico de 120 kVA, co seu módulo de baterías. Xunto a el sitúase o correspondente cadro de distribución do que parten as distintas liñas de alimentación segura (sete saídas) ata as diferentes plantas.

Exp. 8447/113

Prego de prescricións técnicas - 1



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 06/03/2018 13:57

Páxina 2 de 13

Aprobado en Xunta de Goberno do 01/03/2018

CSV: 2BEB4-28D5D-A5C44-8EB24

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

Servizo de Administración
Electrónica

Concellería de Xestión
municipal, Persoal,
Patrimonio e Administración
Electrónica

CONCELLO DE
VIGO



4. DESCRICIÓN DA INSTALACIÓN OBXECTO DE CONTRATACIÓN.

1.1. INTRODUCCIÓN.

O alcance do contrato comprende a subministración, instalación e posta en servizo, na modalidade “chave en man”, dun grupo electrógeno carrozado de 120 kVA, a instalar na sala de bombas para subministración de auga contra incendios, en planta Soto -2 do edificio técnico, e a súa conexión coa instalación eléctrica existente, concretamente co cadro de alimentación ao sistema de alimentación ininterrompida (SAI).

1.2. GRUPO ELECTRÓGENO E ACCESORIOS.

Instalarase un grupo electrógeno insonorizado de funcionamento automático, capaz de fornecer unha potencia aparente 120 kVA en réxime de funcionamento continuo (PRP), que estará constituído por un motor diésel e un alternador trifásico de 230/400 V e 50 Hz, montados sobre unha bancada común construída a base de perfís de aceiro de alta resistencia, con tratamento protector mediante fosfato de cinc e pintura de poliéster, descansando sobre amortiguadores para evitar a transmisión de ruídos e vibracións.

Todos os elementos do grupo estarán situados no interior dunha cabina de aceiro insonorizada con la de roca ignífuga, revestido cunha capa de fosfato de zinc e acabado con pintura de poliéster, que incorporará, no mesmo conxunto, o depósito de combustible e unha bandexa para recollida de eventuais derrames de combustible, aceite e outros fluídos procedentes do motor.

O funcionamento do grupo será completamente automático, incorporando para iso un cadro de control dotado con dispositivo de arranque mediante sinal remoto procedente do cadro rede-grupo que se instalará na sala que alberga o centro de transformación, ademais dos restantes dispositivos de control e diagnóstico propios do grupo electrógeno.

A continuación detállanse as características básicas do equipo a instalar:

Potencia aparente continua	
PRP s/ ISO8528.1:2005	≥ 120 kVA
Potencia activa continua	
PRP s/ ISO8528.1:2005	≥ 96 kW
Potencia aparente funcionamento limitado	
LTP s/ ISO8528.1:2005	≥ 135 kVA
Potencia activa funcionamento limitado	
LTP s/ ISO8528.1:2005	≥ 108 kW
Autonomía mínima:	
50% de carga	≥ 15 h
75% de carga	≥ 10 h
100% de carga	≥ 8 h

Exp. 8447/113

Prego de prescricións técnicas - 2



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 06/03/2018 13:57

Páxina 3 de 13

Aprobado en Xunta de Goberno do 01/03/2018

CSV: 2BEB4-28D5D-A5C44-8EB24

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

Servizo de Administración
Electrónica

Concellería de Xestión
municipal, Persoal,
Patrimonio e Administración
Electrónica

CONCELLO DE
VIGO



Motor:

Sistema de refrixeración Auga, con ventilador mecánico
Tensión de alimentación 12 Vcc
Capacidade da batería ≥ 100 Ah

Alternador:

Eficiencia ao 100% de carga $\geq 90\%$
Illamento mínimo H
Grao de protección mínimo IP23
Dimensións (aprox.) 3000 x 1200 x 1800 mm
Peso (aprox.) 2000 kg
Nivel sonoro ≤ 64 dBA a 7 m

O grupo incluirá, como mínimo, os seguintes elementos e accesorios:

- Batería de arranque con alternador de carga.
- Resistencia para prequecemento do combustible.
- Conexión para pica de toma de terra.
- Protección de seguridade en elementos que poidan alcanzar altas temperaturas, partes móbiles ou con risco de contacto eléctrico.
- Silenciador.
- Contactos auxiliares e conexión USB para control remoto, sinalización de estado e monitorización do grupo electrógeno.
- Cadro de mando e protección, incluíndo protección magnetotérmica e diferencial da liña de alimentación a cadro de conmutación rede-grupo; como protección contra sobrecargas e cortocircuitos instalárase un interruptor magnetotérmico de 200 A e como protección diferencial un relé con sensibilidade regulable entre 30 e 300 mA.

1.3. ACONDICIONAMENTO DA SALA.

O alcance da subministración comprende ademais o acondicionamento da sala que albergará o grupo electrógeno, incluíndo (relación non exhaustiva nin limitativa):

- Construción dunha bancada para localización do novo grupo electrógeno.
- Subministración e instalación de reixas para descarga de aire do grupo e ventilación do local, incluíndo apertura de ocos en muros e remates posteriores. As dimensións dos ocos de ventilación estarán de acordo coas recomendacións do fabricante e os cálculos que quedarán debidamente xustificadas no Proxecto; como dato orientativo estímase necesaria unha superficie de ocos de 1,5 m² para a descarga de aire e 3 m² para ventilación do local.
- Subministración e instalación dun conduto para a descarga de aire do grupo electrógeno ata a reixa de saída no muro do local, de acordo coas recomendacións

Exp. 8447/113

Prego de prescricións técnicas - 3



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 06/03/2018 13:57

Páxina 4 de 13

Aprobado en Xunta de Goberno do 01/03/2018

CSV: 2BEB4-28D5D-A5C44-8EB24

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

Servizo de Administración
Electrónica

Concellería de Xestión
municipal, Persoal,
Patrimonio e Administración
Electrónica

CONCELLO DE
VIGO



do fabricante do grupo e cálculos necesarios, incluíndo calquera estrutura e/ou elementos de fixación necesarios.

- Subministración e instalación dun conduto para a evacuación dos gases de combustión con silenciador de tipo residencial, de acordo coas recomendacións do fabricante do grupo e cálculos necesarios, incluíndo calquera estrutura e/ou elementos de fixación, así como apertura de ocos para paso de conducións en muros ou forxados.
- Subministración e instalación de sistemas de iluminación normal e de emerxencia, e sistemas de protección contra incendios, de acordo coa lexislación vixente para salas que alberguen xeradores eléctricos e instalacións de almacenamento e uso de combustíbles líquidos.
- Subministración e instalación de canalizacións para cableado eléctrico e de control dentro da sala do grupo electrógeno, incluíndo axudas de albanelaría necesarias.
- Pintado, acabado e remates unha vez finalizados os traballos de montaxe.

Todo iso de acordo coas recomendacións do fabricante do grupo electrógeno, seguíndose ademais as prescricións dos regulamentos e normas vixentes en materia de instalacións eléctricas, combustíbles e o Código Técnico da Edificación, así como as ordenanzas municipais de aplicación ao Proxecto.

1.4. CADRO DE CONMUTACIÓN REDE-GRUPO.

Na sala que alberga o centro de transformación, instalárase o novo cadro de conmutación rede-grupo, ao que se conectarán, na entrada, a liña procedente do grupo electrógeno e a liña de alimentación de rede procedente do cadro xeral de baixa tensión (existente), e na saída, a liña de conexión ao cadro actual de alimentación a SAI.

O cadro constará dos seguintes elementos:

- Envolve metálica, para instalación en superficie, con porta cega, grao de protección IP 40, illamento clase II, de dimensións 800 x 600 x 300 mm (orientativas), con peche de seguridade, acabado con pintura epoxi.
- Dous contactores tetrapolares de 200 A con enclavamento eléctrico e mecánico (contactores de conmutación).
- Controlador dixital de fallo de rede, arranque e parada cuxa sinal estará conectada co cadro de mando do grupo electrógeno.
- Sistema de control, rexistro e supervisión de sinais de estado da instalación, baseado nun interface TCP/IP-Ethernet con posibilidade de envío de notificacións e alarmas, para montaxe en carril DIN de 19" e fonte de alimentación 12-48Vcc.
- Pequeno material de montaxe e conexiónado.

1.5. CANALIZACIÓNS E LIÑAS ELÉCTRICAS.

A instalación eléctrica para a conexión do novo grupo electrógeno e o cadro rede-grupo coa instalación eléctrica existente inclúe a subministración, tendido e conexiónado das seguintes liñas:

Exp. 8447/113

Prego de prescricións técnicas - 4



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 06/03/2018 13:57

Páxina 5 de 13

Aprobado en Xunta de Goberno do 01/03/2018

CSV: 2BEB4-28D5D-A5C44-8EB24

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

Servizo de Administración
Electrónica

Concellería de Xestión
municipal, Persoal,
Patrimonio e Administración
Electrónica

CONCELLO DE
VIGO



- Unha liña trifásica para alimentación do cadro rede-grupo desde o cadro de mando e protección do grupo electrógeno, constituída por cinco condutores unipolares de cobre clase 5 non propagadores da chama, con illamento de polietileno reticulado e cuberta de composto termoplástico a base de poliolefina libre de halóxenos con baixa emisión de fumes e gases corrosivos, designación RZ1-k (AS) 0,6/1kV 4x150 mm² + 1x95 mm², segundo Norma UNE 21123-4, sobre bandexa plástica de 100 x 60 mm en montaxe superficial. A lonxitude aproximada desta liña é de 21 metros e inclúe o paso entre ambos os edificios mediante un van aéreo duns 3 metros, que deberá reforzarse mediante unha estrutura a base de perfís de aceiro galvanizado en quente da sección adecuada, coas correspondentes fixacións aos muros existentes.
- Unha liña trifásica para alimentación do cadro de alimentación do SAI (existente) desde o cadro de conmutación rede-grupo, constituída por cinco condutores unipolares de cobre clase 5 non propagadores da chama, con illamento de polietileno reticulado e cuberta de composto termoplástico a base de poliolefina libre de halóxenos con baixa emisión de fumes e gases corrosivos, designación RZ1-k (AS) 0,6/1kV 4x95 mm² + 1x50 mm², segundo Norma UNE 21123-4, sobre bandexa plástica de 100 x 60 mm en montaxe superficial. A lonxitude aproximada desta liña é de 4 metros.

As seccións dos condutores indicadas e as dimensións das bandexas son orientativas, e deberán calcularse de acordo co indicado no vixente Regulamento Electrotécnico para Baixa tensión e as instrucións técnicas e normas UNE de aplicación en cada caso.

5. ALCANCE DO CONTRATO.

O alcance do Contrato comprende (relación non exhaustiva e sen carácter limitativo):

- Subministración, instalación e posta en servizo, na modalidade “chave en man”, dun **grupo electrógeno carrozado de 120 kVA**, a instalar na sala de bombas para subministración de auga contra incendios, en plántaa Soto -2 do edificio técnico, con cadro de conmutación automática e todos os accesorios necesarios, e a súa conexión coa instalación eléctrica existente, incluíndo canalizacións, cadros eléctricos e obra civil.
- Inclúese o **transporte e descarga** dos equipos e materiais a instalar, cos medios necesarios, así como a **tramitación dos permisos** que procedan en cada caso de acordo co indicado no punto 6 do presente Prego.
- Enxeñaría básica e de detalle, incluíndo proxectos e outros documentos necesarios para a **Legalización das Instalacións** de acordo coa normativa aplicable en cada caso. Previamente á subministración, o adxudicatario deberá presentar unha **Memoria Técnica** acompañada de planos e esquemas eléctricos de potencia e mando do novo grupo e do sistema de conmutación, que deberán ser aprobados polo persoal técnico do Concello antes da súa instalación.
- Redacción do **Plan de Seguridade e Saúde** para a obra e demais documentación necesaria relativa a seguridade e hixiene no traballo, e tramitación ante o órgano competente, así como disposición dos medios humanos e materiais necesarios de acordo co contido do devandito Plan de Seguridade e Saúde.

Exp. 8447/113

Prego de prescricións técnicas - 5



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 06/03/2018 13:57

Páxina 6 de 13

Aprobado en Xunta de Goberno do 01/03/2018

CSV: 2BEB4-28D5D-A5C44-8EB24

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

Servizo de Administración
Electrónica

Concellería de Xestión
municipal, Persoal,
Patrimonio e Administración
Electrónica

CONCELLO DE
VIGO



- **Planificación detallada** da obra, que deberá ser revisada e aprobada por persoal do Concello de Vigo con anterioridade ao comezo dos traballos.
- **Documentación completa** da instalación executada, incluíndo planos "as built", fichas técnicas, manuais de operación e mantemento e certificados de conformidade de todos os equipos, compoñentes e materiais instalados, así como as súas follas de garantía.
- **Certificados** de instalación, certificados de dirección de obra e certificados de inspección inicial subscritos por técnicos ou empresas competentes de acordo coa normativa aplicable en cada caso.
- **Tramitación de permisos, licenzas e visados** necesarios, en nome do Concello de Vigo, que sexan de aplicación ao conxunto da obra. O custo das devanditas xestións e demais taxas das administracións e organismos públicos serán facturados ao Concello de Vigo, pero o adxudicatario será o encargado de realizar os trámites e pagos en nome da Propiedade, que aparecerá como Titular.
- **Xestión dos residuos xerados na obra** de acordo co indicado no Real Decreto 105/2008, de 1 de febreiro, polo que se regula a produción e xestión dos residuos de construción e demolición e demais normativa vixente sobre a materia.
- Unha vez instalados e conectados os equipos en cada emprazamento, o adxudicatario deberá realizar as tarefas de conexión dos mesmos de forma que o grupo electrógeno e a súa instalación de conexión queden totalmente operativos. Para iso, o adxudicatario disporá de todo o material e persoal técnico cualificado necesario e realizará as **Verificacións e Probas operativas** que permitan comprobar o correcto funcionamento da instalación de acordo ao obxecto do contrato.
- O adxudicatario deberá realizar, como mínimo, unha sesión de explicación do funcionamento da instalación, así como, dos procedementos de manobra, mantemento e conservación e instrucións de seguridade. Dita **Sesión Formativa** realizarase nas dependencias municipais do Concello de Vigo, onde se sitúan as instalacións.
- **Soporte Técnico fronte a avarías** durante o período de garantía (mínimo 2 anos), indicando alcance do mesmo e tempos de actuación segundo tipo de incidencia. Proposta de extensión do soporte no tempo.
- O adxudicatario deberá incluír un **Plan de Mantemento** que cubra, polo menos, o período de garantía e que describa todas as actuacións do mantemento preventivo correspondente, así como, os materiais, consumibles e pezas de recambio incluídos.

Exp. 8447/113

Prego de prescricións técnicas - 6



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 06/03/2018 13:57

Páxina 7 de 13

Aprobado en Xunta de Goberno do 01/03/2018

CSV: 2BEB4-28D5D-A5C44-8EB24

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

Servizo de Administración
Electrónica

Concellería de Xestión
municipal, Persoal,
Patrimonio e Administración
Electrónica

CONCELLO DE
VIGO



6. CONDICIÓN DA LOCALIZACIÓN FÍSICA DOS EQUIPOS.

As empresas interesadas na licitación poderán realizar unha **visita ás dependencias municipais** para coñecer as instalacións, espazos dispoñibles, limitacións, distancias, etc., de forma que teñan suficientes elementos de xuízo para propor a localización dos equipos a instalar que consideren máis adecuada entre as que sexan tecnicamente viables.

Para calquera das localizacións propostas, a instalación deberá **cumprir a normativa vixente** respecto de protección contra incendios e protección do medioambiente, particularmente protección respecto dos efectos do ruído e emisións de gases contaminantes.

Para calquera das localizacións deberá xustificarse que a bancada de cada elemento distribúe as cargas de forma tal que non se supera a carga admisible polos forxados ou estruturas existentes.

Debido ás dimensións dos elementos a desprazar, requirirase o emprego de guindastre. Salvo alternativa xustificada polo adxudicatario, deberá disporse un **guindastre autopropulsada** na Praza do Concello, con acceso a través do canellón lateral, debendo empregarse un guindastre tal que poida acceder ao mesmo e desprazarse dentro desas dimensións.

Por mor desta céntrica localización, as actuacións que requiran guindastre realizaranse con coordinación co Concello. O adxudicatario deberá solicitar os permisos necesarios ao Concello de Vigo. Así mesmo, a empresa que opere o guindastre será responsable da instalación de barreiras, balizas intermitentes e demais medidas para sinalizar adecuadamente as manobras, todo iso conforme á Ordenanza Reguladora das obras e as consecuentes ocupacións necesarias para a implantación de servizos na vía pública e demais regulamentación vixente na materia.

Finalmente, debido á proximidade das sedes de varias entidades públicas, os traballos que requiran guindastre deberán coordinarse co persoal responsable de seguridade, tanto privada como pública, das entidades afectadas.

7. NORMATIVA DE APLICACIÓN.

O deseño, proxecto, execución e posta en servizo das instalacións deberán axustarse ao indicado nas seguintes normas e regulamentos, sen prexuízo de novos textos legais que puidesen entrar en vigor con posterioridade á redacción do presente Prego:

- Plan Xeral de Ordenación Municipal do Concello de Vigo, por acordo do Consello da Xunta de Galicia de 29.04.1993, coas súas modificacións puntuais, habida conta da declaración de nulidade contida na sentenza de 10 de novembro de 2015 do Tribunal Supremo que afectou ás ordes da Conselleira da CPTOPT do día 16.05.2008 de aprobación definitiva e parcial do PXOM (DOG n°. 106, do día 03.06.2008; BOP n°. 151, do 06.08.2008) e do Conselleiro da CMATI do 13.07.2009 de aprobación do documento de cumprimento da Orde do día 16.05.2008 (DOG n°. 144, do día 24.07.2009; BOP n°. 175, do día 10.09.2009).
- Ordenanza Municipal de Protección do Medio contra a Contaminación Acústica producida pola emisión de Ruídos e Vibracións, de 12 de marzo de 2008.

Exp. 8447/113

Prego de prescricións técnicas - 7



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 06/03/2018 13:57

Páxina 8 de 13

Aprobado en Xunta de Goberno do 01/03/2018

CSV: 2BEB4-28D5D-A5C44-8EB24

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

Servizo de Administración
Electrónica

Concellería de Xestión
municipal, Persoal,
Patrimonio e Administración
Electrónica

CONCELLO DE
VIGO



- Ordenanza Municipal reguladora das obras e as consecuentes ocupacións necesarias para a implantación de servizos na vía pública, de xaneiro de 2002.
- Ordenanzas Xerais de Protección do Medio Ambiente do Concello de Vigo, de 26 de maio de 1994.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, polo que se aproba o Regulamento electrotécnico de baixa tensión e as súas instrucións técnicas complementarias ITC-BT.
- Especificacións Particulares para Instalacións de Conexión. Instalacións de ligazón de Baixa Tensión, Ed. 5 de 8/09/2011 (Unión Fenosa).
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, polo que se aproba o Código Técnico da Edificación (CTE) e correccións de erros posteriores.
- Real Decreto 1371/2007, de 19 de outubro, polo que se aproba o Documento Básico "DB-HR Protección fronte ao ruído" e modifícase o R.D. 314/2006, de 17 de marzo, polo que se aproba o Código Técnico da Edificación e correccións de erros posteriores.
- Real Decreto 1675/2008 de 17 de outubro, polo que se modifica o R.D. 1371/2007, de 19 de outubro, polo que se aproba o Documento Básico "DB-HR Protección fronte ao ruído" do Código Técnico da Edificación e modifícase o R.D. 314/2006, de 17 de marzo, polo que se aproba o Código Técnico da Edificación.
- Real Decreto 1523/1999, de 1 de outubro, polo que se modifica o Regulamento de instalacións petrolíferas, aprobado por R.D. 2085/1994, de 20 de outubro, e as instrucións técnicas complementarias O meu-IP03 e O meu-IP04.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febreiro, polo que se regula a produción e xestión dos residuos de construción e demolición.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de outubro, sobre disposicións mínimas de Seguridade e Saúde en obras de construción.
- Real Decreto 604/2006, de 19 de maio, polo que se modifican o R.D. 39/1997, de 17 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento dos Servizos de Prevención, e o R.D. 1627/1997, de 24 de outubro, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción.
- Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, polo que se modifican o R.D. 39/1997, de 17 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento dos Servizos de Prevención; o R.D. 1109/2007, de 24 de agosto, polo que se desenvolve a Lei 32/2006, de 18 de outubro, reguladora da subcontratación no sector da construción e o R.D. 1627/1997, de 24 de outubro, polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde en obras de construción.
- Orde TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre os requisitos e datos que deben reunir as comunicacións de apertura ou de continuación de actividades nos centros de traballo.

Exp. 8447/113

Prego de prescricións técnicas - 8



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 06/03/2018 13:57

Páxina 9 de 13

Aprobado en Xunta de Goberno do 01/03/2018

CSV: 2BEB4-28D5D-A5C44-8EB24

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

Servizo de Administración
Electrónica

Concellería de Xestión
municipal, Persoal,
Patrimonio e Administración
Electrónica

CONCELLO DE
VIGO



- Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre a protección da saúde e a seguridade dos traballadores contra os riscos relacionados coa exposición ao ruído.
- Lei 54/2003, de 12 de decembro, de reforma do marco normativo da prevención de riscos laborais.
- Real Decreto 614/2001, de 8 de xuño, sobre disposicións mínimas para a protección da saúde e seguridade da traballadores fronte ao risco eléctrico.
- Real Decreto 1215/1997, de 18 de xullo, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde para a utilización polos traballadores dos equipos de traballo.
- Real Decreto 773/1997, de 30 de maio, sobre disposicións mínimas de seguridade e Saúde relativas á utilización polos traballadores de equipos de protección individual.
- Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, polo que se establecen as disposicións mínimas en materia de sinalización de seguridade e saúde no traballo.
- Lei 31/1995, de 8 de novembro, de Prevención de Riscos Laborais.

A relación anterior considérase non exhaustiva nin limitativa. O Adxudicatario deberá ter en conta a normativa vixente aplicable ás obras e instalacións obxecto de contrato, que deberá ser tida en conta para o desenvolvemento da enxeñaría e execución das devanditas obras.

8. CONDICIÓN DOS MATERIAIS.

Todos os materiais empregados, de calquera tipo e clase, aínda o non relacionados neste prego, deberán ser de primeira calidade e cumprir a normativa técnica e ambiental vixente. A Propiedade e a Dirección Facultativa terán dereito a esixir cuantos catálogos, certificados, mostras e ensaios estime convenientes para asegurarse da correcta calidade dos materiais.

Deberán someterse a control previo todos os materiais a colocar en obra, sen que este control previo constitúa a recepción definitiva dos materiais, podendo ser rexeitados pola Dirección Facultativa ou polos representantes da Propiedade, aínda despois de colocalos, se non cumpren coas condicións esixidas neste Prego de Prescricións Técnicas, debendo ser substituídos por outros que cumpran as calidades esixidas.

9. CONDICIÓN DE EXECUCIÓN DAS OBRAS.

A execución do contrato comezará á firma do mesmo.

As obras executaranse de acordo coa oferta presentada polo licitador, co plan de traballo acordado por ambas as partes e con arranxo ao exposto no presente Prego de prescricións técnicas.

O horario de traballo será, para aquelas operacións que non interfiran na actividade do Concello nin contradigan ordenanzas municipais, o previsto pola empresa adxudicataria. No caso de ter que

Exp. 8447/113

Prego de prescricións técnicas - 9



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 06/03/2018 13:57

Páxina 10 de 13

Aprobado en Xunta de Goberno do 01/03/2018

CSV: 2BEB4-28D5D-A5C44-8EB24

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

Servizo de Administración
Electrónica

Concellería de Xestión
municipal, Persoal,
Patrimonio e Administración
Electrónica

CONCELLO DE
VIGO



ocupar zonas de traballo dos empregados municipais, estas tarefas programaranse fóra do horario habitual do Concello.

Non obstante o anterior, determinados traballos (por exemplo, a descarga e traslado de equipos pesados mediante guindastre ou aqueles que interfiran na vía pública) deberán realizarse obrigatoriamente fose do horario laboral, preferentemente horario nocturno, ou en fins de semana.

O adxudicatario comprométese a aceptar as limitacións en canto a accesos, superficie libre dedicada a zonas de carga e descarga e a zonas de provisión de materiais e a totalidade de condicionantes físicos de traballo existentes no edificio onde se sitúa a obra.

Calquera modificación que se queira introducir ao orixinariamente ofertado, requirirá a aprobación por parte dos órganos correspondentes do Concello de Vigo, así como do orzamento resultante, que en ningún caso poderá ser superior ao ofertado polo adxudicatario.

Se durante o desenvolvemento dos traballos, A Propiedade propuxese modificacións relativas á forma de efectuar as prestacións, o adxudicatario estará obrigado a asumilas. Estas modificacións facturáranse polo adxudicatario aos mesmos prezos doutras partidas similares do orzamento presentado na oferta, ou a prezos de mercado. Se estas modificacións supuxesen unha modificación da planificación inicial, modificaríase a mesma en consecuencia.

As instalacións deberán entregarse correctamente terminadas no prazo indicado na oferta do adxudicatario. O prazo pactado ten carácter de termo esencial e, en consecuencia, o adxudicatario incorrerá en maura polo simple incumprimento do prazo fixado para a execución das obras. Por iso, non será preciso a interpelación da Propiedade ao adxudicatario para que este sexa declarado como incurso en maura.

Se por razóns non imputables ao adxudicatario nin á Propiedade, non fose posible iniciar os traballos dentro do seis (6) meses do prazo de validez da oferta, o adxudicatario acepta mantela durante seis (6) meses máis.

Se finalmente as instalacións non puidesen realizarse por razóns non imputables ao Concello de Vigo, nin ao adxudicatario, este renuncia expresamente ao cobro de calquera gasto que puidese producirse.

Se ao comezar os traballos subsistisen obstáculos que impedisen acometelos cunha normal organización dos traballos en conxunto, o plan pormenorizado de obra elaborado polo adxudicatario preverá os prazos necesarios para a retirada dos obstáculos, e programará consecuentemente os traballos, con inicios parciais nas zonas afectadas, acomodando o adxudicatario a súa estrutura de traballo, persoal, maquinaria e medios auxiliares, ás posibilidades reais de execución, de forma que non procedan reclamacións económicas por este concepto.

Se por calquera causa allea ao adxudicatario os traballos houbesen de suspenderse temporalmente, total ou parcialmente, ademais do levantamento da acta correspondente asinada pola Propiedade, o adxudicatario proporá, inmediatamente, as condicións para a prosecución das instalacións, pactándose por escrito as que procedan. De non mediar negociación específica plasmada nunha adenda asinada por ambas as partes, entenderase que o adxudicatario non reclama máis que a ampliación de prazo igual ao lapso de suspensión dos traballos, sen que haxa lugar a indemnización económica algunha.

Exp. 8447/113

Prego de prescricións técnicas - 10



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 06/03/2018 13:57

Páxina 11 de 13

Aprobado en Xunta de Goberno do 01/03/2018

CSV: 2BEB4-28D5D-A5C44-8EB24

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

Servizo de Administración
Electrónica

Concellería de Xestión
municipal, Persoal,
Patrimonio e Administración
Electrónica

CONCELLO DE
VIGO



Se en calquera momento probábase a existencia dalgunha reclamación de terceiros, directa ou indirectamente relacionada con este contrato, imputable ao adxudicatario e pola que A Propiedade puidese razoablemente ser considerado responsable, este terá dereito a descontar, de calquera pago debido ao adxudicatario segundo este contrato, a cantidade suficiente para atender esa posible reclamación, mentres o adxudicatario non a atenda, e ata que a súa esixencia non se resolveu, no seu caso, por sentenza firme.

10. PERSOAL, DIRECCIÓN FACULTATIVA E REPRESENTANTE DA PROPIEDAD.

A dirección facultativa dos traballos estará a cargo dos técnicos que, no seu momento, designe o adxudicatario.

Así mesmo, a representación da propiedade estará a cargo do técnico, ou técnicos que designe o Concello de Vigo. Corresponderalle coñecer calquera informe técnico emitido pola dirección facultativa para todas as cuestións relacionadas coas instalacións obxecto do presente contrato.

O adxudicatario daralle toda clase de facilidades para efectuar recoñecementos, medicións, comprobacións, probas dos materiais que desexe, así como para a inspección dos traballos en calquera dos seus tallos e fases.

O adxudicatario obrígase a ter a pé de obra aos técnicos responsables con atribucións para atender en cada momento todo tipo de consultas, orde, ou decisión para o que for requirido pola dirección facultativa e pola Propiedade.

A Propiedade poderá recusar justificadamente, ao longo da obra, a calquera destes técnicos ou especialistas designados polo adxudicatario a pé de obra, previo informe á dirección facultativa, debendo ser substituído, nese caso, o técnico ou especialista recusado por outro que conte con previa aprobación da Propiedade e da dirección facultativa.

O adxudicatario está obrigado a retirar de inmediato da obra a calquera persoal que, a xuízo da dirección facultativa ou da Propiedade, non reúna a suficiente cualificación profesional, ou capacidade para o desenvolvemento dos traballos, debendo ser substituído, nese caso, o profesional retirado por outro con cualificación ou capacidade suficiente.

11. RECEPCIÓN DOS TRABALLOS.

A recepción provisional das instalacións obxecto do presente contrato, suposto o cumprimento de todos os requisitos establecidos na documentación contractual, terá lugar á finalización das mesmas, unha superadas con éxito as probas de funcionamento, obtidos os permisos necesarios para a súa posta en servizo e entregada a documentación indicada no punto 5 do presente Prego.

Para ser recibidas as instalacións, o adxudicatario deberá retirar todos os seus elementos e maquinaria auxiliares, así como residuos e cascallos de calquera clase.

A recepción definitiva terá lugar, salvo pacto en contrario, unha vez transcorrido o prazo de garantía.

Exp. 8447/113

Prego de prescricións técnicas - 11



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 06/03/2018 13:57

Páxina 12 de 13

Aprobado en Xunta de Goberno do 01/03/2018

CSV: 2BEB4-28D5D-A5C44-8EB24

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

Servizo de Administración
Electrónica

Concellería de Xestión
municipal, Persoal,
Patrimonio e Administración
Electrónica

CONCELLO DE
VIGO



12. GARANTÍA.

O contratista garante que os materiais e equipos fornecidos cumpren as especificacións e normativa legal esixidas e que son adecuados para o fin que se utilizan.

Así mesmo garante que a obra foi executada con suxeición ás especificacións e normativa esixibles, aos usos e regras da boa práctica.

O período de garantía dos traballos será o que ofertase o adxudicatario, sendo, en todo caso, o período mínimo de garantía de dous (2) anos, a contar desde a recepción provisional da obra, tal e como esta defínese no apartado anterior, obrigándose o contratista durante o devandito período a realizar os labores de mantemento preventivo e correctivo sobre a instalación e a emendar calquera defecto sen custo algún para A Propiedade, manténdose ademais as obrigacións contidas no Código Civil no que se refire a as execucións de obras e demais prestacións obxecto da presente contratación.

13. ANEXOS.

Achéganse ó expediente (1) esquema unifilar da conexión eléctrica e (2) plano da localización para instalación do grupo electrógeno.

Vigo, data segundo firma electrónica

O xefe do servizo de Administración Electrónica

O técnico responsable de Seguridade Informática

D. Antonio Villanueva Guimeráns

D. José Francisco Mourelle González

Exp. 8447/113

Prego de prescricións técnicas - 12



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 06/03/2018 13:57

Páxina 13 de 13

Aprobado en Xunta de Goberno do 01/03/2018

CSV: 2BEB4-28D5D-A5C44-8EB24

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