

**MEDICIONES**

## MEDICIONES

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 Actuaciones previas</b>							
01.01	<b>m2 Despeje y desbroce</b> Despeje y desbroce de vegetación existente en entorno de actuación, mediante medios mecánicos, totalmente terminada. zona inferior	1	200,0000			200,0000	200,0000
01.02	<b>m2 Demolición firme existente</b> Levantado de firme existente, pavimento de calzada o acera, con medios mecánicos, incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero. frente muro actual aparcamiento entronques zanja alumbrado y riego	1 1 2 1	40,1500 80,0000 5,5000 55,0000	0,5000  0,8000 0,6000		20,0750 80,0000 8,8000 33,0000	141,8750
01.03	<b>pa Retirada de mobiliario existente</b> Partida alzada a justificar para retirada de mobiliario existente (bancos, señales verticales, barandilla existente) con recuperación del mismo para su reutilización, incluido transporte a Depósito Municipal.	1				1,0000	1,0000
01.04	<b>ud Desmontaje y retirada de farola</b> Desmontaje de farola existente por medios manuales y retirada de la misma, incluido pp de retirada de la instalación existente y demolición de la cimentación existente.	2				2,0000	2,0000
01.05	<b>pa Retirada de escombros</b> Partida alzada a justificar para retirada de escombros existentes en parcela, incluso acopio, carga y transporte a vertedero autorizado.						1,0000
01.06	<b>m Corte de pavimento con sierra de disco</b> ml de corte con disco de diamante en aglomerado asfáltico, incluso aporte de agua. frente muro actual aparcamiento zanja alumbrado y riego refugio contenedores	1 1 2 2	41,0000 75,0000 75,5000 25,0000			41,0000 75,0000 151,0000 50,0000	317,0000
<b>CAPÍTULO 02 Estructura contención</b>							
02.01	<b>m3 Excavación para cimentación</b> Excavación para cimentaciones y obras de fábrica, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, incluso agotamiento del terreno si fuera necesario. Incluso carga sobre camión (sin transporte). MURO 1 MURO 2 MURO 3	1 1 1	21,0000 15,7500 19,8500	2,0000 2,0000 1,5000	0,8000 0,8000 0,6000	33,6000 25,2000 17,8650	76,6650
02.02	<b>M3 Hormigón limpieza</b> Hormigón de limpieza de central, ciclópeo, de cachote 100/200, en zanjas de cimentación corridas, para base de zapata, puesto en obra según CTE. MURO 1 MURO 2 MURO 3	1 1 1	21,0000 15,7500 19,8500	2,0000 2,0000 1,5000	0,8000 0,8000 0,6000	33,6000 25,2000 17,8650	76,6650
02.03	<b>M2 Muro de mampostería de recortes de cantera</b> Ejecución de muro de mampostería de recortes de cantera para contención, instalado por empresa especializada, con al menos un mampuesto por metro cuadrado al tizón, completamente terminado. MURO 1 MURO 2 MURO 3	1 1 1	21,0000 15,7500 19,8500		3,0000 2,3500 1,6000	63,0000 37,0125 31,7600	131,7725

## MEDICIONES

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04	<b>M2 Drenaje en trasdós</b> Dispositivo drenante en trasdós de muros compuesto por un tubo dren d=150 mm, envuelto por una capa de material filtrante y a su vez rodeado por una lámina geotextil, incluso todas las operaciones necesarias para su correcto funcionamiento, completamente terminado.						
	MURO 1	1	21,0000		2,8500	59,8500	
	MURO 2	1	15,7500		2,3500	37,0125	
	MURO 3	1	19,8500		1,6000	31,7600	
							128,6225
02.05	<b>M3 Relleno con productos procedentes préstamo</b> Relleno con productos procedentes de préstamo, incluso compactación hasta un 99%.	1	200,0000			200,0000	200,0000
<b>CAPÍTULO 03 Pavimentación</b>							
03.01	<b>m2 Excavación y saneo apoyo firme</b> Excavación del terreno de apoyo del firme, hasta cota necesaria, en cualquier tipo de material, incluso saneo con zanja artificial procedente de préstamos, en un espesor no menor de 15 cm, incluido extensión y compactación del mismo, excavación, y transporte hasta acopio.						
	sobre acera existente	1	80,0000			80,0000	80,0000
03.02	<b>m3 Hormigón en masa en base pavimentos (aceras)</b> Hormigón en masa HM-20, elaborado en central, dispuesto en base de pavimentos, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm y arena 0-5 mm, para cualquier tipo de ambiente, incluso vibrado y curado, totalmente terminado.						
	acera	1	118,5000		0,1000	11,8500	
	rep zanja	1	55,0000	0,6000	0,1000	3,3000	
	reposic. granito	1	20,1500		0,1000	2,0150	
							17,1650
03.03	<b>m2 Colocación baldosa granítica Gris Alba flameada 60x40x6 cm</b> Suministro y colocación de losa granítica de 60x40x6cm color Gris Alba y acabado flameado, en aceras, sobre mortero de cemento y arena M-350, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales para encuentro con fachadas, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.						
	entronque	1	5,5000	2,5000		13,7500	
	refugio	2	3,2000			6,4000	
							20,1500
03.04	<b>m Bordillo recto 15x25 granito blanco mera achaflanado</b> Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera, de dimensiones 15x25 cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.						
	Zona verde	1	39,0000			39,0000	
	acera	1	64,1000			64,1000	
	refugio	1	25,0000			25,0000	
							128,1000
03.05	<b>m Bordillo curvo 15x25 granito blanco mera achaflanado</b> Bordillo curvo de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera en curvas de radio igual o inferior a 9m, de dimensiones 15x25 cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, colocadas sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.						
	Zona verde	1	10,9000			10,9000	10,9000
<b>CAPÍTULO 04 Alumbrado público</b>							
04.01	<b>ud Electrodo tipo pica de Cu 2000x14.6 mm.</b> Suministro e instalación de electrodo tipo pica de cobre con alma de acero de 2000x14.6 mm con espesor de cobre superior a 270 micras según Recomendación UNESA 6501, incluso medios auxiliares para hincado y en su caso relleno con material de aportación. Totalmente realizada.	1				1,0000	1,0000

## MEDICIONES

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02	<b>PA Cuadro alumbrado zona verde</b> Partida alzada a justificar para instalación de cuadro eléctrico en zona verde, para protección de los elementos de iluminación del mural y de la escultura. Incluso excavación y cimentación, con banca de altura mínima sobre rasante de 40cm, base de hormigón HM-20/P/20/I, aplacado en piedra, pernos de anclaje, pasatubos y accesorios, incluso acometida eléctrica de 4x50mm <sup>2</sup> bajo conducción de 160mm, encofrado de madera, completamente ejecutado y terminado.	1				1,0000	1,0000
04.03	<b>ud Arqueta prefab. 60x60x60 cm.(conex. a cuadro nuevo)</b> Arqueta para canalización fabricada en hormigón en masa, sin fondo, de medidas interiores 57x57x60 cm. con tapa de dimensiones 60x60 y marco de fundición gris incluidos, cierre tipo anti-vandálico, capacitadas para soportar una carga de 12 Tm en aceras y 20 Tm en calles, colocada sobre cama de arena, incluso grava drenante y p.p. de medios auxiliares. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua.	1				1,0000	1,0000
04.04	<b>ud Arqueta de paso o derivación</b> UD Arqueta para derivación o paso de canalización eléctrica en aceras, de dimensiones interiores 0,50x0,50x0,60 m., en hormigón en masa HM20 de 10 cm de espesor, Incluso marco y tapa de fundición de 0,50x0,50 m.	3				3,0000	3,0000
04.05	<b>PA Alta servicio (memoria técnica)</b> Partida alzada de abono íntegro, para legalización de la instalación de alumbrado mediante una memoria técnica de diseño firmada por instalador autorizado.	1				1,0000	1,0000
04.06	<b>m Canalización 2 T 110 mm.+ 1T 63mm s/H (aceras)</b> Canalización para red de baja tensión y previsión de canalización municipal, en aceras, con 2 tubo de PVC de D=110 mm. y 1 tubo de PVC de D=63mm, todos de doble capa corrugada de color rojo la exterior y lisa y transparente la interior según UNE EN 50086-2-4 para canalización en aceras con alambre guía, en lecho de zanja con cama de arena, sin incluir cables, incluso excavación en todo tipo de terreno, excavación manual y rellenado de zanja. El fondo de la zanja se dejará limpio de piedras y cascotes preparando un lecho de arena, colocando los tubo de polietileno de 11 cm de diámetro, instalando para ello apoyados en el lecho de arena, separadores de PVC cada 80 cm. Relleno con arena y un espesor mínimo de 10 cm. por encima de los mismos y por los lados mayor o igual a 10 cm. Cinta señalizadora de 30 cm a 10 cm de suelo. Completamente ejecutada y terminada. Incluso p.p. de mandrilado de la canalización.	1	75,7500			75,7500	75,7500
04.07	<b>m Canalización 1T 110mm</b> Canalización para red de baja tensión en aceras, con 1 tubo de PVC de D=110 mm., de doble capa corrugada de color rojo la exterior y lisa y transparente la interior según UNE EN 50086-2-4 para canalización en aceras, con alambre guía, en lecho de zanja con cama de arena, sin incluir cables, incluso excavación en todo tipo de terreno, excavación manual y rellenado de zanja. El fondo de la zanja se dejará limpio de piedras y cascotes preparando un lecho de arena, colocando los tubo de polietileno de 11 cm de diámetro, instalando para ello apoyados en el lecho de arena, separadores de PVC cada 80 cm. Relleno con arena y un espesor mínimo de 10 cm. por encima de los mismos y por los lados mayor o igual a 10 cm. Cinta señalizadora de 30 cm a 10 cm de suelo. Completamente ejecutada y terminada. Incluso p.p. de mandrilado de la canalización.	1	49,4000			49,4000	49,4000

## MEDICIONES

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.08	m Línea alumbrado pub. 4(1x10) mm2 Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso p.p cable para red equipotencial tipo VV-750, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado; i/ parte proporcional de realización de mandrilado previo a la instalación.	1	75,7500			75,7500	75,7500
04.09	m Línea alumbrado pub. 4(1x6)mm2 Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso p.p cable para red equipotencial tipo VV-750, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado; i/ parte proporcional de realización de mandrilado previo a la instalación.	1	49,4000			49,4000	49,4000
04.10	PA Iluminación provisional Partida alzada, a justificar, para la Instalación provisional de iluminación de la obra mientras dure la sustitución del alumbrado actual. En ella se incluyen el conductor aéreo, las conexiones, pases aéreos y cuadro eléctrico para independizar la obra.						1,0000
04.11	ud Columna tronconica 10m Suministro e instalación de Columna troncocónica de acero de 10metros, de acero de carbono de calidad S235J según UNE EN 10025, galvanizado en caliente, con imprimación sintética de óxido de zinc, color RAL3005 en base hasta 3m y RAL 9006 hasta tope. Incluye dos unidades del escudo corporativo del Exmo. Concello de Vigo en bronce. Provisto de dos brazos tipo Iridium con los mismos tratamientos que la columna y acoplamiento para luminaria Modena, de 1,5m hcua el vial colocado a 9 metros de altura, y de 1,0 metros colocado a 5m de altura hacia la acera. Incluye dado de cimentación, base de pernos y la tornillería para anclaje y nivelación . Incluso dado de cimentación, canalización y conductor interior para alimentación con pieza en Y en polietileno rígido como indica la Ordenanza Municipal. Totalmente colocada.	3				3,0000	3,0000
04.12	ud Luminaria Modena Grande 150W vsap Suministro y montaje de Luminaria modelo Modena SGP682 150W VSAP de Philips o similar. Totalmente instalada, i/ p.p. de pequeño material accesorio, movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad.	3				3,0000	3,0000
04.13	ud Luminaria Modena Pequeña 70W vsap Suministro y montaje de Luminaria modelo Modena SGP682 70W VSAP de Philips o similar. Totalmente instalada, i/ p.p. de pequeño material accesorio, movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad.	3				3,0000	3,0000
04.14	ml alumbrado diseño mural ml de suministro e instalación de alumbrado de panel mural, mediante fijación de perfil Edigal metalico en L o similar debidamente anclado, IP67 de dos metros, difusor, kit Edigal tira led flexible blanca o similar con fuente. Completamente instalado y conectado, en funcionamiento.	1	59,0000			59,0000	59,0000

## MEDICIONES

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.15	<b>ud proyectores enterrados 1200 mini</b> Suministro e instalación de proyector empotrado en zona verde, modelo 1200mini de Carandini o similar, con anillo de acero inoxidable, alimentador IP67 350mA, 3 leds 1,2W, carcasa de diámetro 140mm H.230mm doble lente. Incluso parte proporcional de pequeño material, completamente instalado y conectado.	3				3,0000	3,0000
04.16	<b>ud proyectores enterrados 2100 medio</b> Suministro e instalación de proyector empotrado en zona verde, modelo 2100medio de Carandini o similar, con anillo de acero inoxidable, alimentador IP67 350mA, 12 leds 1,2W, carcasa de diámetro 222mm H.260mm, doble lente. Incluso driver, parte proporcional de pequeño material, completamente instalado y conectado.	3				3,0000	3,0000
<b>CAPÍTULO 05 Riego</b>							
05.01	<b>M3 Excavación en zanja o pozo</b> Excavación en zanja o pozo, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4.	1	80,0000	0,4000	0,5000	16,0000	16,0000
05.02	<b>m3 Relleno zanjas/material préstamo</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	80,0000	0,4000	0,3500	11,2000	11,2000
05.03	<b>M3 Cama de arena</b> Cama de arena silicea para asiento de tuberías, incluso aportación extendido y nivelación, medido sobre perfil.	1	80,0000	0,4000	0,1000	3,2000	3,2000
05.04	<b>ML Colocación un tubo pead 110mm</b> Instalación y suministro de un tubo de pead de 110mm de diámetro exterior, de doble capa corrugada y de color rojo la exterior y lisa e incolora la interior según UNE-EN 50086-2-4/95, utilizado como pasatubos bajo aceras y calzada.	1	80,0000			80,0000	80,0000
05.05	<b>m Tub.PEBD enterrado PE32 PN10 D=40 mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , de 40 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	1	80,0000			80,0000	80,0000
05.06	<b>UD Electroválvula</b> Suministro y colocación de electroválvula de 3/4", modelo Besb de Rain Bird o similar, con el cuerpo y la tapa de Nylon reforzada con fibra de vidrio, para un intervalo de presión entre 1,4 y 13,8 Bar, con solenoide de 24V - 50Hz de 3/4", control de caudal, regulador de presión PRS-B ajustable entre 1 y 6,9 Bar, dispositivo depurador con raspador de Nylon, incluso conexión a la línea eléctrica de control remoto.	3				3,0000	3,0000

## MEDICIONES

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.07	<b>ud Program. electrónico 4 estaciones</b> Programador electrónico modelo TBOS o similar, de 4 estaciones, con programas independientes, ajuste global de estación y sensores de estaciones controladas, alimentación mediante CC de 24 V (l/conexión a cuadro de alumbrado), alimentación hasta 1 válvula 24V por estación directamente, incluso filtro, fijación en arqueta, completamente instalado y en funcionamiento.	1				1,0000	1,0000
05.08	<b>m Tubo PEBD enterrado c/goteo integr. D=16 mm</b> Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado sistema "unitechline rw" o similar, autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 16 mm. de diámetro, l/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, piezas pequeñas de unión.	1	100,6000			100,6000	
	jardinera	1	320,7000			320,7000	
	cesped	1					421,3000
05.09	<b>UD Acometida red abastecimiento</b> Acometida a la red de abastecimiento de agua, incluso parte proporcional de piezas especiales de conexión, arquetas, contador, válvula de retención, válvulas de corte antirretorno, válvulas de corte, tapas, etc., totalmente terminado.	1				1,0000	1,0000
05.10	<b>ml Línea electrica 2 (1x2,5) mm2 Cu</b> Línea de alimentación para programador de riego formada por conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de cobre 2x2.5 mm2 de sección, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado: i/ parte proporcional de realización de mandrilado previo a la instalación.	1	25,0000			25,0000	25,0000
05.11	<b>ud Arqueta de paso o derivación 40x40</b> Arqueta para canalización fabricada en hormigón en masa, sin fondo, de medidas interiores 37x37x60 cm. con tapa de fundición dimensiones 40x40 y rotulación según servicio municipal correspondiente y marco de fundición incluidos, cierre tipo antivandálico, capacitadas para soportar una carga de 12 Tm en aceras y 20 Tm en calles, colocada sobre cama de arena, incluso grava drenante y p.p. de medios auxiliares. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua. Colocada según ordenanza municipal.	1				1,0000	1,0000
05.12	<b>ud Valvula reguladora de presión</b> Suministro y colocación de regulador de presión filiteado M-H - Presión de salida fijada: 1,4 bar - Caudal mínimo: 0,8 m3/h - Caudal máximo: 5 m3/h - Rosca 3/4" M x 3/4" H, incluso pequeño material, totalmente terminada y funcionando.	1				1,0000	1,0000
05.13	<b>ud Arqueta dimensiones 60x60x100</b> Arqueta para canalización fabricada en hormigón en masa, sin fondo, de medidas interiores 57x57x100 cm. con tapa de dimensiones 60x60 y marco de fundición gris incluidos rotulados según servicio municipal correspondiente, cierre tipo antivandálico, capacitadas para soportar una carga de 12 Tm en aceras y 20 Tm en calles, colocada sobre cama de arena, incluso grava drenante y p.p. de medios auxiliares. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua. Colocada según ordenanza municipal.	1				1,0000	1,0000

## MEDICIONES

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 06 Mobiliario urbano</b>							
06.01	<b>ud Instalación papelera "Milenium" cubierta</b> Transporte e instalación de Papelera tipo "Milenium" cubierta o similar de 80 litros de capacidad, proporcionada por el Concello de Vigo, fijada al suelo mediante 6 pernos de anclaje de diámetro 12mm, incluso p.p. de pequeño material, terminales anclajes, totalmente instalada y acabada.	3				3,0000	3,0000
06.02	<b>ud Señalización entronque emblemático</b> Suministro y colocación de banda lineal de baldosa conmemorativa, compuesta por secciones de 20x80x6 cm y con longitud total de hasta 5m, en rosa porriño con acabado flameado y grabado de la piedra de hasta 3mm de profundidad de texto y escudo de la ciudad i/pintado de las letras (texto y color a definir por Dirección de obra). Colocadas sobre mortero de cemento y arena M-350, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de mortero de cemento, recortes, piezas especiales para encuentro con fachadas, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	2				2,0000	2,0000
06.03	<b>ud Refugio de contenedores en L</b> Refugio de contenedores compuesto por dos unidades formadas a base de piezas de granito gris alba de espesor 12 cm, con las caras vistas en acabado flameado, apoyadas en base de hormigón HM-20, de dimensiones definidas en planos, incluso extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral, plantación, estabilizador ejecución completa, incluso primer riego, tutor y abrazaderas metálicas, totalmente terminado.	1				1,0000	1,0000
06.04	<b>ML Canal hormigón polímero</b> Suministro e instalación de canal de hormigón polímero tipo Ulma o similar, ancho interior 200mm y altura exterior 263mm. para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1mts de longitud, tornillos de fijación, rejilla de fundición nervada, provista de hendiduras direccionadoras del agua hacia el interior del canal a 60º, clase C-250 y 0.5m de longitud, p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/Norma ISS-53. Recibida con hormigón HA-25/B/20I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm.	2	1,5000			3,0000	3,0000
06.05	<b>ud Acometida red general de saneamiento</b> Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, para cualquier distancia, con arqueta y tapa rellenable para bajante de pluviales tipo B-125 de Fundición Dúctil Benito o similar, incluso p.p. demolición de pavimento, excavación de zanja, colocación de tubería, cama de arena, relleno y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20, totalmente terminada.	3				3,0000	3,0000
06.06	<b>ml Ejecución jardinera-banco in situ</b> Ejecución de jardinera realizada in situ, mediante ladrillo, con enfoscado, pintado en blanco y anclaje de listones de madera a modo banco, según diseño de planos. Incluso remates perimetrales, angulares y refuerzos metálicos de apoyo en bancos, fondo de drenaje. Totalmente rematada.	3	3,0000			9,0000	9,0000
06.07	<b>ml Ejecución jardinera lineal in situ</b> Ejecución de jardinera realizada in situ, mediante ladrillo, con enfoscado, pintado en blanco, según diseño de planos. Incluso remates perimetrales, fondo de drenaje. Totalmente rematada.	2	8,0000			16,0000	24,0000
		2	4,0000			8,0000	



## MEDICIONES

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.08	<b>m2 Cubrición de cesped</b> m2 de formación de superficie vegetal mediante tepes de cesped, incluso grava drenante, tubo dren, extendido de tierra vegetal, malla antirraíces, abono mineral, estabilizador. Ejecución completa, incluso primer riego, totalmente terminado. zona verde	1	122,0000			122,0000	122,0000
06.09	<b>m2 Plantación de jardinera</b> m2 de formación de jardinería, con especies a definir por Dirección de Obra. Incluso fondo de grava drenante, tubo dren, tierra vegetal, malla antirraíces, incluso plantación y colocación de la misma, y primer regado. Totalmente rematada. jardinera	1	36,5000			36,5000	36,5000
<b>CAPÍTULO 07 Formación de mural</b>							
07.01	<b>M3 Hormigon limpieza</b> Hormigón de limpieza de central, ciclópeo, de cachote 100/200, en zanjas de cimentación corridas, para base de zapata, puesto en obra según CTE. zapata mural	1	59,0000	1,3000	0,1500	11,5050	11,5050
07.02	<b>M3 HA-25, zapatas de muros</b> HA-25, empleado en zapatas de muros, incluso encofrado, desencofrado, agotamientos, curado y vibrado. zapata mural tacón	1 1	59,0000 59,0000	1,1000 0,3000	0,3000 0,3000	19,4700 5,3100	24,7800
07.03	<b>M3 HA-25, alzados de muros</b> HA-25, empleado en alzado de muros, incluso encofrado, desencofrado, andamiajes, vibrado, curado y bombeo. zapata mural	1	59,0000	0,3000	0,5000	8,8500	8,8500
07.04	<b>KG Acero corrugado B-500-S</b> Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S para armaduras, doblado, atado, incluso p.p. de despuntes, mermas y elementos necesarios. zapata mural	1	3.500,0000			3.500,0000	3.500,0000
07.05	<b>M2 Encof. metálico en alzado de muros</b> M2. Encofrado y desencofrado en alzados de muros con paneles metálicos o fenólicos, colocado a cualquier altura, incluso molduras, berenjenos, velas, puntales, cimbras, andamiaje, desencofrado y limpieza. zapata mural	2	59,0000		0,5000	59,0000	59,0000
07.06	<b>m2 Mural metálico</b> Suministro e instalación de estructura metálica para formación de mural de 3m de altura, mediante chapones de anclaje a los que se soldarán los pilares IPE de 240, UPN de 140 y paneles en chapa galvanizada de 2mm machihembrados de 1,40m de ancho y 3m de altura. Se ejecutarán los anclajes en forma de U, para poder disponer los pilares cada 3m de separación. Incluso parte proporcional de material auxiliar. Totalmente ejecutado y rematado. 1	1	59,0000		3,0000	177,0000	177,0000
07.07	<b>m2 Pintado en blanco</b> Suministro y aplicación de pintura plástica de aceite lisa blanca tipo UE-blanco esmalte poliuretano de dos componentes proa o similar en paramentos verticales, dos manos. mural	1	59,0000		3,0000	177,0000	177,0000

## MEDICIONES

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 08 Esculturas y diseños graficos</b>							
08.01	m2 Pintado artistico de mural y jardinera						
	m2 de pintado de mural y jardinera, mediante pintura de aceite en diversos colores tipo UE-COLOR esmalte poliuretano de dos componentes proa o similar, con aplicación de hasta 3 manos, incluso diseño artistico del mismo previa aprobación por Dirección de Obra.						
	mural	1	59,0000		3,0000	177,0000	
	jardinera banco	2	7,0000		0,7600	10,6400	
	jardinera	1	31,0500		0,5000	15,5250	
	jardinera	1	25,1500		0,5000	12,5750	
							215,7400
08.02	ud Escultura central						
	Ejecución, suministro e instalación de elemento escultural, incluso cimentación y anclajes. Según indicaciones y aprobación definitiva por Dirección de Obra. Totalmente ejecutado e instalado.	1				1,0000	
							1,0000
08.03	pa Incrustaciones en pavimento						
	Partida alzada a justificar para ejecución e instalación de elementos artisticos de distintos materiales, incrustados en el pavimento de hormigón, con diseños a decidir por dirección de obra. Incluso corte con disco del pavimento, morteros y/o resinas adhesivas, p.p. material axiliar.						1,0000
08.04	pa Elementos esculturales zona verde						
	Partida alzada a justificar para ejecución e instalación de distintos elementos esculturales a ubicar en la zona verde adosada al mural.						1,0000
							1,0000
<b>CAPÍTULO 09 Seguridad y salud</b>							
09.01	u Seguridad y salud						
	Partida alzada de abono íntegro para Seguridad y Salud en el trabajo, durante la ejecución de las obras.						1,0000
							1,0000
<b>CAPÍTULO 10 Gestión de residuos</b>							
10.01	m2 GR: Demolición firme existente						
	Carga y transporte del material sobrante de la demolición del pavimento existente a vertedero, sea de hormigón o aglomerado , incluso p.p canon de vertido.	1				141,8750	=01 01.05
							141,8750
10.02	m2 GR:Excavación y saneo apoyo firme						
	Carga y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido.						
	Desbroce	1				200,0000	=01 E41
	Nuevo pav	1				80,0000	=03 02.04
							280,0000
10.03	m3 GR:Excavación en zanja para servicios						
	Carga y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido.						
	alumbrado	1	125,1500	0,5000	0,5000	31,2875	
	riego	1	80,0000	0,4000	0,5000	16,0000	
							47,2875
10.04	PA Residuos mezclados						
	En esta partida de abono íntegro se incluyen todos los elementos necesarios, así como la gestión de residuos mediante gestor autorizado, de los residuos de diversas características que aparezcan en la zona a desescombrar y se generen con la obra.						1,0000
							1,0000
<b>CAPÍTULO 11 Varios</b>							
11.01	PA Partida alzada para imprevistos						
	Partida alzada a justificar para posibles imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras	1				1,0000	
							1,0000

**CUADRO DE PRECIOS N°1**

## CUADRO DE PRECIOS 1

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 Actuaciones previas</b>			
01.01	m2	Despeje y desbroce Despeje y desbroce de vegetación existente en entorno de actuación, mediante medios mecánicos, totalmente terminada.	1,03
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
01.02	m2	Demolición firme existente Levantado de firme existente, pavimento de calzada o acera, con medios mecánicos, incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero.	6,58
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.03	pa	Retirada de mobiliario existente Partida alzada a justificar para retirada de mobiliario existente (bancos, señales verticales, barandilla existente) con recuperación del mismo para su reutilización, incluido transporte a Depósito Municipal.	500,00
		QUINIENTOS EUROS	
01.04	ud	Desmontaje y retirada de farola Desmontaje de farola existente por medios manuales y retirada de la misma, incluido pp de retirada de la instalación existente y demolición de la cimentación existente.	73,47
		SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.05	pa	Retirada de escombro Partida alzada a justificar para retirada de escombros existentes en parcela, incluso acopio, carga y transporte a vertedero autorizado.	1.500,00
		MIL QUINIENTOS EUROS	
01.06	m	Corte de pavimento con sierra de disco ml de corte con disco de diamante en aglomerado asfáltico, incluso aporte de agua.	3,55
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 02 Estructura contención</b>			
02.01	m3	Excavación para cimentación Excavación para cimentaciones y obras de fábrica, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, incluso agotamiento del terreno si fuera necesario. Incluso carga sobre camión (sin transporte).	12,00
		DOCE EUROS	
02.02	M3	Hormigón limpieza Hormigón de limpieza de central, ciclópeo, de cachote 100/200, en zanjas de cimentación corridas, para base de zapata, puesto en obra según CTE.	52,35
		CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03	M2	Muro de mampostería de recortes de cantera Ejecución de muro de mampostería de recortes de cantera para contención, instalado por empresa especializada, con al menos un mampuesto por metro cuadrado al tizón, completamente terminado.	63,17
		SESENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
02.04	M2	Drenaje en trasdós Dispositivo drenante en trasdós de muros compuesto por un tubo dren d=150 mm, envuelto por una capa de material filtrante y a su vez rodeado por una lámina geotextil, incluso todas las operaciones necesarias para su correcto funcionamiento, completamente terminado.	19,54
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.05	M3	Relleno con productos procedentes préstamo Relleno con productos procedentes de préstamo, incluso compactación hasta un 99%.	22,81
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 03 Pavimentación</b>			
03.01	m2	Excavación y saneo apoyo firme Excavación del terreno de apoyo del firme, hasta cota necesaria, en cualquier tipo de material, incluso saneo con zahorra artificial procedente de préstamos, en un espesor no menor de 15 cm, incluido extensión y compactación del mismo, excavación, y transporte hasta acopio.	3,67
		TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.02	m3	Hormigón en masa en base pavimentos (aceras) Hormigón en masa HM-20, elaborado en central, dispuesto en base de pavimentos, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm y arena 0-5 mm, para cualquier tipo de ambiente, incluso vibrado y curado, totalmente terminado.	76,64
		SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
03.03	m2	Colocación baldosa granítica Gris Alba flameada 60x40x6 cm Suministro y colocación de losa granítica de 60x40x6cm color Gris Alba y acabado flameado, en aceras, sobre mortero de cemento y arena M-350, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales para encuentro con fachadas, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	61,11
		SESENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
03.04	m	Bordillo recto 15x25 granito blanco mera achaflanado Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera, de dimensiones 15x25 cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.	38,00
		TREINTA Y OCHO EUROS	
03.05	m	Bordillo curvo 15x25 granito blanco mera achaflanado Bordillo curvo de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera en curvas de radio igual o inferior a 9m, de dimensiones 15x25 cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, colocadas sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	79,79
		SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 04 Alumbrado público</b>			
04.01	ud	Electrodo tipo pica de Cu 2000x14.6 mm. Suministro e Instalación de electrodo tipo pica de cobre con alma de acero de 2000x14.6 mm con espesor de cobre superior a 270 micras según Recomendación UNESA 6501, incluso medios auxiliares para hincado y en su caso relleno con material de aportación. Totalmente realizada.	13,66
		TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.02	PA	Cuadro alumbrado zona verde Partida alzada a justificar para instalación de cuadro eléctrico en zona verde, para protección de los elementos de iluminación del mural y de la escultura. Incluso excavación y cimentación, con bancada de altura mínima sobre rasante de 40cm, base de hormigón HM-20/P/20/I, aplacado en piedra, pernos de anclaje, pasatubos y accesorios, incluso acometida eléctrica de 4x50mm2 bajo conducción de 160mm, encofrado de madera, completamente ejecutado y terminado.	2.200,00
		DOS MIL DOSCIENTOS EUROS	
04.03	ud	Arqueta prefab. 60x60x60 cm.(conex. a cuadro nuevo) Arqueta para canalización fabricada en hormigón en masa, sin fondo, de medidas interiores 57x57x60 cm. con tapa de dimensiones 60x60 y marco de fundición gris incluidos, cierre tipo antivandálico, capacitadas para soportar una carga de 12 Tm en aceras y 20 Tm en calles, colocada sobre cama de arena, incluso grava drenante y p.p. de medios auxiliares. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua.	158,49
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.04	ud	Arqueta de paso o derivación UD Arqueta para derivación o paso de canalización eléctrica en aceras, de dimensiones interiores 0,50x0,50x0,60 m., en hormigón en masa HM20 de 10 cm de espesor, Incluso marco y tapa de fundición de 0,50x0,50 m.	137,68
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.05	PA	Alta servicio (memoria técnica) Partida alzada de abono íntegro, para legalización de la instalación de alumbrado mediante una memoria técnica de diseño firmada por instalador autorizado.	400,00
		CUATROCIENTOS EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.06	m	<b>Canalización 2 T 110 mm.+ 1T 63mm s/H (aceras)</b> Canalización para red de baja tensión y previsión de canalización municipal, en aceras, con 2 tubo de PVC de D=110 mm. y 1 tubo de PVC de D=63mm, todos de doble capa corrugada de color rojo la exterior y lisa y transparente la interior según UNE EN 50086-2-4 para canalización en aceras con alambre guía, en lecho de zanja con cama de arena, sin incluir cables, incluso excavación en todo tipo de terreno, excavación manual y rellenado de zanja. El fondo de la zanja se dejará limpio de piedras y cascotes preparando un lecho de arena, colocando los tubo de polietileno de 11 cm de diámetro, instalando para ello apoyados en el lecho de arena, separadores de PVC cada 80 cm. Relleno con arena y un espesor mínimo de 10 cm. por encima de los mismos y por los lados mayor o igual a 10 cm. Cinta señalizadora de 30 cm a 10 cm de suelo. Completamente ejecutada y terminada. Incluso p.p. de mandrilado de la canalización.	23,89
04.07	m	<b>Canalización 1T 110mm</b> Canalización para red de baja tensión en aceras, con 1 tubo de PVC de D=110 mm., de doble capa corrugada de color rojo la exterior y lisa y transparente la interior según UNE EN 50086-2-4 para canalización en aceras, con alambre guía, en lecho de zanja con cama de arena, sin incluir cables, incluso excavación en todo tipo de terreno, excavación manual y rellenado de zanja. El fondo de la zanja se dejará limpio de piedras y cascotes preparando un lecho de arena, colocando los tubo de polietileno de 11 cm de diámetro, instalando para ello apoyados en el lecho de arena, separadores de PVC cada 80 cm. Relleno con arena y un espesor mínimo de 10 cm. por encima de los mismos y por los lados mayor o igual a 10 cm. Cinta señalizadora de 30 cm a 10 cm de suelo. Completamente ejecutada y terminada. Incluso p.p. de mandrilado de la canalización.	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 15,96
04.08	m	<b>Línea alumbrado pub. 4(1x10) mm2</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso p.p cable para red equipotencial tipo VV-750, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado; i/ parte proporcional de realización de mandrilado previo a la instalación.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 8,94
04.09	m	<b>Línea alumbrado pub. 4(1x6)mm2</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso p.p cable para red equipotencial tipo VV-750, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado; i/ parte proporcional de realización de mandrilado previo a la instalación.	OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 8,64
04.10	PA	<b>Iluminación provisional</b> Partida alzada, a justificar, para la Instalación provisional de iluminación de la obra mientras dure la sustitución del alumbrado actual. En ella se incluyen el conductor aéreo, las conexiones, postes aéreos y cuadro eléctrico para independizar la obra.	OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 250,00
04.11	ud	<b>Columna tronconónica 10m</b> Suministro e instalación de Columna troncocónica de acero de 10metros, de acero de carbono de calidad S235J según UNE EN 10025, galvanizado en caliente, con imprimación sintética de óxido de zinc, color RAL3005 en base hasta 3m y RAL 9006 hasta tope. Incluye dos unidades del escudo corporativo del Exmo. Concello de Vigo en bronce. Provisto de dos brazos tipo Iridium con los mismos tratamientos que la columna y acoplamiento para luminaria Modena, de 1,5m hcua el vial colocado a 9 metros de altura, y de 1,0 metros colocado a 5m de altura hacia la acera. Incluye dado de cimentación, base de pernos y la tornillería para anclaje y nivelación. Incluso dado de cimentación, canalización y conductor interior para alimentación con pieza en Y en polietileno rígido como indica la Ordenanza Municipal. Totalmente colocada.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS 2.011,88
04.12	ud	<b>Luminaria Modena Grande 150W vsap</b> Suministro y montaje de Luminaria modelo Modena SGP682 150W VSAP de Philips o similar. Totalmente instalada, i/ p.p. de pequeño material accesorio, movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad.	DOS MIL ONCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 693,11
			SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.13	ud	<b>Luminaria Modena Pequeña 70W vsap</b> Suministro y montaje de Luminaria modelo Modena SGP682 70W VSAP de Philips o similar. Totalmente instalada, i/ p.p. de pequeño material accesorio, movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad.	640,11
04.14	ml	<b>alumbrado diseño mural</b> ml de suministro e instalación de alumbrado de panel mural, mediante fijación de perfil Edigal metálico en L o similar debidamente anclado, IP67 de dos metros, difusor, kit Edigal tira led flexible blanca o similar con fuente. Completamente instalado y conectado, en funcionamiento.	SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS 260,60
04.15	ud	<b>proyectores enterrados 1200 mini</b> Suministro e instalación de proyector empotrado en zona verde, modelo 1200mini de Carandini o similar, con anillo de acero inoxidable, alimentador IP67 350mA, 3 leds 1,2W, carcasa de diámetro 140mm H.230mm doble lente. Incluso parte proporcional de pequeño material, completamente instalado y conectado.	DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 560,61
04.16	ud	<b>proyectores enterrados 2100 medio</b> Suministro e instalación de proyector empotrado en zona verde, modelo 2100medio de Carandini o similar, con anillo de acero inoxidable, alimentador IP67 350mA, 12 leds 1,2W, carcasa de diámetro 222mm H.260mm, doble lente. Incluso driver, parte proporcional de pequeño material, completamente instalado y conectado.	QUINIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 804,41
			OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>CAPÍTULO 05 Riego</b>			
05.01	M3	<b>Excavación en zanja o pozo</b> Excavación en zanja o pozo, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4.	15,33
05.02	m3	<b>Relleno zanjas/material préstamo</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 8,53
05.03	M3	<b>Cama de arena</b> Cama de arena silicea para asentode tuberías, incluso aportación extendido y nivelación, medido sobre perfil.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 8,24
05.04	ML	<b>Colocación un tubo pead 110mm</b> Instalación y suministro de un tubo de pead de 110mm de diámetro exterior, de doble capa corrugada y de color rojo la exterior y lisa e incolora la interior según UNE-EN 50086-2-4/95, utilizado como pasatubos bajo aceras y calzada.	OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 3,92
05.05	m	<b>Tub.PEBD enterrado PE32 PN10 D=40 mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 40 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 4,56
05.06	UD	<b>Electroválvula</b> Suministro y colocación de electroválvula de 3/4", modelo Besb de Rain Bird o similar, con el cuerpo y la tapa de Nylon reforzada con fibra de vidrio, para un intervalo de presión entre 1,4 y 13,8 Bar, con solenoide de 24V - 50Hz de 3/4", control de caudal, regulador de presión PRS-B ajustable entre 1 y 6,9 Bar, dispositivo depurador con raspador de Nylon, incluso conexión a la línea eléctrica de control remoto.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 229,88
			DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y

## CUADRO DE PRECIOS 1

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		OCHO CÉNTIMOS	
05.07	ud	Program. electrónico 4 estaciones Programador electrónico modelo TBOS o similar, de 4 estaciones, con programas independien- tes, ajuste global de estación y sensores de estaciones controladas, alimentación mediante CC de 24 V (i/conexión a cuadro de alumbrado), alimentación hasta 1 válvula 24V por estación di- rectamente, incluso filtro, fijación en arqueta, completamente instalado y en funcionamiento.	272,76
		DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.08	m	Tubo PEBD enterrado c/goteo integr. D=16 mm Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado sistema "unitechline rw" o similar, autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 16 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería gene- ral de alimentación del sector de riego, piezas pequeñas de unión.	1,98
		UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.09	UD	Acometida red abastecimiento Acometida a la red de abastecimiento de agua, incluso parte proporcional de piezas especiales de conexión, arquetas, contador, válvula de retención, válvulas de corte antirretorno, válvulas de corte, tapas, etc., totalmente terminado.	477,50
		CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
05.10	ml	Línea eléctrica 2 (1x2,5) mm <sup>2</sup> Cu Línea de alimentación para programador de riego formada por conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de cobre 2x2.5 mm <sup>2</sup> de sección, con elementos de conexión, instalada, trans- porte, montaje y conexionado; i/ parte proporcional de realización de mandrilado previo a la insta- lación.	3,17
		TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
05.11	ud	Arqueta de paso o derivación 40x40 Arqueta para canalización fabricada en hormigón en masa, sin fondo, de medidas interiores 37x37x60 cm. con tapa de fundición dimensiones 40x40 y rotulación según servicio municipal correspondiente y marco de fundición incluidos, cierre tipo antivandálico, capacitadas para sopor- tar una carga de 12 Tm en aceras y 20 Tm en calles, colocada sobre cama de arena, incluso grava drenante y p.p. de medios auxiliares. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua. Colocada según ordenanza municipal.	78,61
		SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.12	ud	Válvula reguladora de presión Suministro y colocación de regulador de presión filiteado M-H - Presión de salida fijada: 1,4 bar - Caudal mínimo: 0,8 m <sup>3</sup> /h - Caudal máximo: 5 m <sup>3</sup> /h - Rosca 3/4" M x 3/4" H, incluso pequeño material, totalmente terminada y funcionando.	7,89
		SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.13	ud	Arqueta dimensiones 60x60x100 Arqueta para canalización fabricada en hormigón en masa, sin fondo, de medidas interiores 57x57x100 cm. con tapa de dimensiones 60x60 y marco de fundición gris incluidos rotulados se- gún servicio municipal correspondiente, cierre tipo antivandálico, capacitadas para soportar una carga de 12 Tm en aceras y 20 Tm en calles, colocada sobre cama de arena, incluso grava drenante y p.p. de medios auxiliares. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua. Colocada según ordenanza municipal.	158,49
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 06 Mobiliario urbano</b>			
06.01	ud	Instalación papelera "Milenium" cubierta Transporte e instalación de Papelera tipo "Milenium" cubierta o similar de 80 litros de capacidad, proporcionada por el Concello de Vigo, fijada al suelo mediante 6 pernos de anclaje de diámetro 12mm, incluso p.p. de pequeño material, terminales anclajes, totalmente instalada y acabada.	14,19
		CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
06.02	ud	<b>Señalización entronque emblemático</b> Suministro y colocación de banda lineal de baldosa conmemorativa, compuesta por secciones de 20x80x6 cm y con longitud total de hasta 5m, en rosa porriño con acabado flameado y grabado de la piedra de hasta 3mm de profundidad de texto y escudo de la ciudad i/pintado de las letras (texto y color a definir por Dirección de obra). Colocadas sobre mortero de cemento y arena M-350, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de mortero de cemento, recortes, piezas especiales para encuentro con fachadas, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	356,73
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.03	ud	<b>Refugio de contenedores en L</b> Refugio de contenedores compuesto por dos unidades formadas a base de piezas de granito gris alba de espesor 12 cm, con las caras vistas en acabado flameado, apoyadas en base de hormigón HM-20, de dimensiones definidas en planos, incluso extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral, plantación, estabilizador ejecución completa, incluso primer riego, tutor y abrazaderas metálicas, totalmente terminado.	2.052,98
		DOS MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.04	ML	<b>Canal hormigón polímero</b> Suministro e instalación de canal de hormigón polímero tipo Ulma o similar, ancho interior 200mm y altura exterior 263mm. para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1mts de longitud, tornillos de fijación, rejilla de fundición nervada, provista de hendiduras direccionadoras del agua hacia el interior del canal a 60°, clase C-250 y 0.5m de longitud, p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/Norma ISS-53. Recibida con hormigón HA-25/B/20l con espesores laterales y base no inferiores a 150mm.	161,10
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
06.05	ud	<b>Acometida red general de saneamiento</b> Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, para cualquier distancia, con arqueta y tapa rellenable para bajante de pluviales tipo B-125 de Fundición Dúctil Benito o similar, incluso p.p. demolición de pavimento, excavación de zanja, colocación de tubería, cama de arena, relleno y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20, totalmente terminada.	183,28
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
06.06	ml	<b>Ejecución jardinera-banco in situ</b> Ejecución de jardinera realizada in situ, mediante ladrillo, con enfoscado, pintado en blanco y anclaje de listones de madera a modo banco, según diseño de planos. Incluso remates perimetrales, angulares y refuerzos metálicos de apoyo en bancos, fondo de drenaje. Totalmente rematada.	300,83
		TRESCIENTOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.07	ml	<b>Ejecución jardinera lineal in situ</b> Ejecución de jardinera realizada in situ, mediante ladrillo, con enfoscado, pintado en blanco, según diseño de planos. Incluso remates perimetrales, fondo de drenaje. Totalmente rematada.	73,61
		SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.08	m2	<b>Cubrición de césped</b> m2 de formación de superficie vegetal mediante tepes de césped, incluso grava drenante, tubo dren, extendido de tierra vegetal, malla antirraíces, abono mineral, estabilizador. Ejecución completa, incluso primer riego, totalmente terminado.	8,88
		OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.09	m2	<b>Plantación de jardinera</b> m2 de formación de jardinería, con especies a definir por Dirección de Obra. Incluso fondo de grava drenante, tubo dren, tierra vegetal, malla antirraíces, incluso plantación y colocación de la misma, y primer regado. Totalmente rematada.	58,05
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 07 Formación de mural</b>			
07.01	M3	<b>Hormigón limpieza</b> Hormigón de limpieza de central, ciclópeo, de cachote 100/200, en zanjas de cimentación corridas, para base de zapata, puesto en obra según CTE.	52,35
		CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
07.02	M3	HA-25, zapatas de muros HA-25, empleado en zapatas de muros, incluso encofrado, desencofrado, agotamientos, curado y vibrado.	109,69
		CIENTO NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.03	M3	HA-25, alzados de muros HA-25, empleado en alzado de muros, incluso encofrado, desencofrado, andamiajes, vibrado, curado y bombeo.	140,70
		CIENTO CUARENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
07.04	KG	Acero corrugado B-500-S Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S para armaduras, doblado, atado, incluso p.p. de despuntes, mermas y elementos necesarios.	1,16
		UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
07.05	M2	Encof. metálico en alzado de muros M2. Encofrado y desencofrado en alzados de muros con paneles metálicos o fenólicos, colocado a cualquier altura, incluso molduras, berenjenos, velas, puntales, cimbras, andamiaje, desencofrado y limpieza.	24,52
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.06	m2	Mural metálico Suministro e instalación de estructura metálica para formación de mural de 3m de altura, mediante chapones de anclaje a los que se soldarán los pilares IPE de 240, UPN de 140 y paneles en chapa galvanizada de 2mm machihembrados de 1,40m de ancho y 3m de altura. Se ejecutarán los anclajes en forma de U, para poder disponer los pilares cada 3m de separación. Incluso parte proporcional de material auxiliar. Totalmente ejecutado y rematado.	94,66
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.07	m2	Pintado en blanco Suministro y aplicación de pintura plástica de aceite lisa blanca tipo UE-blanco esmalte poliuretano de dos componentes proa o similar en paramentos verticales, dos manos.	7,65
		SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 08 Esculturas y diseños graficos</b>			
08.01	m2	Pintado artístico de mural y jardinería m2 de pintado de mural y jardinería, mediante pintura de aceite en diversos colores tipo UE-COLOR esmalte poliuretano de dos componentes proa o similar, con aplicación de hasta 3 manos, incluso diseño artístico del mismo previa aprobación por Dirección de Obra.	22,99
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.02	ud	Escultura central Ejecución, suministro e instalación de elemento escultural, incluso cimentación y anclajes. Según indicaciones y aprobación definitiva por Dirección de Obra. Totalmente ejecutado e instalado.	37.000,00
		TREINTA Y SIETE MIL EUROS	
08.03	pa	Incrustaciones en pavimento Partida alzada a justificar para, ejecución e instalación de elementos artísticos de distintos materiales, incrustados en el pavimento de hormigón, con diseños a decidir por dirección de obra. Incluso corte con disco del pavimento, morteros y/o resinas adhesivas, p.p. material auxiliar.	15.000,00
		QUINCE MIL EUROS	
08.04	pa	Elementos esculturales zona verde Partida alzada a justificar para ejecución e instalación de distintos elementos esculturales a ubicar en la zona verde adosada al mural.	5.150,69
		CINCO MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 09 Seguridad y salud</b>			
09.01	u	Seguridad y salud Partida alzada de abono íntegro para Seguridad y Salud en el trabajo, durante la ejecución de las obras.	3.050,00
		TRES MIL CINCUENTA EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

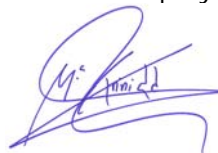
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 10 Gestión de residuos</b>			
10.01	m2	GR: Demolición firme existente Carga y transporte del material sobrante de la demolición del pavimento existente a vertedero, sea de hormigón o aglomerado , incluso p.p canon de vertido.	6,81
		SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.02	m2	GR:Excavación y saneo apoyo firme Carga y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido.	1,60
		UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
10.03	m3	GR:Excavación en zanja para servicios Carga y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido.	5,90
		CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
10.04	PA	Residuos mezclados En esta partida de abono íntegro se incluyen todos los elementos necesarios, así como la gestión de residuos mediante gestor autorizado, de los residuos de diversas características que aparezcan en la zona a desescombrar y se generen con la obra.	1.100,00
		MIL CIEEN EUROS	
<b>CAPÍTULO 11 Varios</b>			
11.01	PA	Partida alzada para imprevistos Partida alzada a justificar para posibles imprevistos que puedan surgir durante la ejecucion de las obras	20.140,00
		VEINTE MIL CIENTO CUARENTA EUROS	

Vigo, Junio de 2014

El Ingeniero municipal  
Director del Anteproyecto

Álvaro Crespo Casal

La Ingeniera de Caminos, C. y P.  
Autora del Anteproyecto



Trinidad López Rodríguez

**CUADRO DE PRECIOS N°2**

## CUADRO DE PRECIOS 2

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 Actuaciones previas</b>			
01.01	m2	Despeje y desbroce Despeje y desbroce de vegetación existente en entorno de actuación, mediante medios mecánicos, totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	0,73
		Maquinaria .....	0,24
		Resto de obra y materiales .....	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,03</b>
01.02	m2	Demolición firme existente Levantado de firme existente, pavimento de calzada o acera, con medios mecánicos, incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero.	
		Mano de obra .....	1,68
		Maquinaria .....	4,53
		Resto de obra y materiales .....	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,58</b>
01.03	pa	Retirada de mobiliario existente Partida alzada a justificar para retirada de mobiliario existente (bancos, señales verticales, barandilla existente) con recuperación del mismo para su reutilización, incluido transporte a Depósito Municipal.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>500,00</b>
01.04	ud	Desmontaje y retirada de farola Desmontaje de farola existente por medios manuales y retirada de la misma, incluido pp de retirada de la instalación existente y demolición de la cimentación existente.	
		Mano de obra .....	17,09
		Maquinaria .....	52,22
		Resto de obra y materiales .....	4,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>73,47</b>
01.05	pa	Retirada de escombros Partida alzada a justificar para retirada de escombros existentes en parcela, incluso acopio, carga y transporte a vertedero autorizado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.500,00</b>
01.06	m	Corte de pavimento con sierra de disco ml de corte con disco de diamante en aglomerado asfáltico, incluso aporte de agua.	
		Mano de obra .....	1,83
		Maquinaria .....	1,65
		Resto de obra y materiales .....	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,55</b>
<b>CAPÍTULO 02 Estructura contención</b>			
02.01	m3	Excavación para cimentación Excavación para cimentaciones y obras de fábrica, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, incluso agotamiento del terreno si fuera necesario. Incluso carga sobre camión (sin transporte).	
		Mano de obra .....	2,37
		Maquinaria .....	8,95
		Resto de obra y materiales .....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,00</b>
02.02	M3	Hormigón limpieza Hormigón de limpieza de central, ciclópeo, de cachote 100/200, en zanjas de cimentación corridas, para base de zapata, puesto en obra según CTE.	
		Mano de obra .....	1,12
		Maquinaria .....	3,74
		Resto de obra y materiales .....	47,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>52,35</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.03	M2	<b>Muro de mampostería de recortes de cantera</b> Ejecución de muro de mampostería de recortes de cantera para contención, instalado por empresa especializada, con al menos un mampuesto por metro cuadrado al tizón, completamente terminado.	
		Mano de obra .....	31,89
		Resto de obra y materiales .....	31,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>63,17</b>
02.04	M2	<b>Drenaje en trasdós</b> Dispositivo drenante en trasdós de muros compuesto por un tubo dren d=150 mm, envuelto por una capa de material filtrante y a su vez rodeado por una lámina geotextil, incluso todas las operaciones necesarias para su correcto funcionamiento, completamente terminado.	
		Mano de obra .....	7,07
		Maquinaria .....	1,14
		Resto de obra y materiales .....	11,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,54</b>
02.05	M3	<b>Relleno con productos procedentes préstamo</b> Relleno con productos procedentes de préstamo, incluso compactación hasta un 99%.	
		Mano de obra .....	11,53
		Maquinaria .....	6,11
		Resto de obra y materiales .....	5,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,81</b>
<b>CAPÍTULO 03 Pavimentación</b>			
03.01	m2	<b>Excavación y saneo apoyo firme</b> Excavación del terreno de apoyo del firme, hasta cota necesaria, en cualquier tipo de material, incluso saneo con zahorra artificial procedente de préstamos, en un espesor no menor de 15 cm, incluido extensión y compactación del mismo, excavación, y transporte hasta acopio.	
		Mano de obra .....	0,57
		Maquinaria .....	0,59
		Resto de obra y materiales .....	2,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,67</b>
03.02	m3	<b>Hormigón en masa en base pavimentos (aceras)</b> Hormigón en masa HM-20, elaborado en central, dispuesto en base de pavimentos, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm y arena 0-5 mm, para cualquier tipo de ambiente, incluso vibrado y curado, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	0,73
		Resto de obra y materiales .....	75,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>76,64</b>
03.03	m2	<b>Colocación baldosa granítica Gris Alba flameada 60x40x6 cm</b> Suministro y colocación de losa granítica de 60x40x6cm color Gris Alba y acabado flameado, en aceras, sobre mortero de cemento y arena M-350, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales para encuentro con fachadas, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	9,90
		Resto de obra y materiales .....	51,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>61,11</b>
03.04	m	<b>Bordillo recto 15x25 granito blanco mera achaflanado</b> Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera, de dimensiones 15x25 cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	10,49
		Resto de obra y materiales .....	27,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>38,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.05	m	<b>Bordillo curvo 15x25 granito blanco mera achaflanado</b> Bordillo curvo de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera en curvas de radio igual o inferior a 9m, de dimensiones 15x25 cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, colocadas sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	11,91
		Resto de obra y materiales .....	67,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>79,79</b>
<b>CAPÍTULO 04 Alumbrado público</b>			
04.01	ud	<b>Electrodo tipo pica de Cu 2000x14.6 mm.</b> Suministro e Instalación de electrodo tipo pica de cobre con alma de acero de 2000x14.6 mm con espesor de cobre superior a 270 micras según Recomendación UNESA 6501, incluso medios auxiliares para hincado y en su caso relleno con material de aportación. Totalmente realizada.	
		Mano de obra .....	4,35
		Resto de obra y materiales .....	9,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,66</b>
04.02	PA	<b>Cuadro alumbrado zona verde</b> Partida alzada a justificar para instalación de cuadro eléctrico en zona verde, para protección de los elementos de iluminación del mural y de la escultura. Incluso excavación y cimentación, con bancada de altura mínima sobre rasante de 40cm, base de hormigón HM-20/P/20/I, aplacado en piedra, pernos de anclaje, pasatubos y accesorios, incluso acometida eléctrica de 4x50mm2 bajo conducción de 160mm, encofrado de madera, completamente ejecutado y terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.200,00</b>
04.03	ud	<b>Arqueta prefab. 60x60x60 cm.(conex. a cuadro nuevo)</b> Arqueta para canalización fabricada en hormigón en masa, sin fondo, de medidas interiores 57x57x60 cm. con tapa de dimensiones 60x60 y marco de fundición gris incluidos, cierre tipo antivandálico, capacitadas para soportar una carga de 12 Tm en aceras y 20 Tm en calles, colocada sobre cama de arena, incluso grava drenante y p.p. de medios auxiliares. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua.	
		Mano de obra .....	10,58
		Maquinaria.....	1,14
		Resto de obra y materiales .....	146,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>158,49</b>
04.04	ud	<b>Arqueta de paso o derivación</b> UD Arqueta para derivación o paso de canalización eléctrica en aceras, de dimensiones interiores 0,50x0,50x0,60 m., en hormigón en masa HM20 de 10 cm de espesor, Incluso marco y tapa de fundición de 0,50x0,50 m.	
		Mano de obra .....	10,58
		Maquinaria.....	1,14
		Resto de obra y materiales .....	125,96
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>137,68</b>
04.05	PA	<b>Alta servicio (memoria técnica)</b> Partida alzada de abono íntegro, para legalización de la instalación de alumbrado mediante una memoria técnica de diseño firmada por instalador autorizado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>400,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.06	m	<b>Canalización 2 T 110 mm.+ 1T 63mm s/H (aceras)</b> Canalización para red de baja tensión y previsión de canalización municipal, en aceras, con 2 tubo de PVC de D=110 mm. y 1 tubo de PVC de D=63mm, todos de doble capa corrugada de color rojo la exterior y lisa y transparente la interior según UNE EN 50086-2-4 para canalización en aceras con alambre guía, en lecho de zanja con cama de arena, sin incluir cables, incluso excavación en todo tipo de terreno, excavación manual y rellenado de zanja. El fondo de la zanja se dejará limpio de piedras y cascotes preparando un lecho de arena, colocando los tubo de polietileno de 11 cm de diámetro, instalando para ello apoyados en el lecho de arena, separadores de PVC cada 80 cm. Relleno con arena y un espesor mínimo de 10 cm. por encima de los mismos y por los lados mayor o igual a 10 cm. Cinta señalizadora de 30 cm a 10 cm de suelo. Completamente ejecutada y terminada. Incluso p.p. de mandrilado de la canalización.	
		Mano de obra .....	7,30
		Maquinaria.....	1,38
		Resto de obra y materiales .....	15,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,89</b>
04.07	m	<b>Canalización 1T 110mm</b> Canalización para red de baja tensión en aceras, con 1 tubo de PVC de D=110 mm., de doble capa corrugada de color rojo la exterior y lisa y transparente la interior según UNE EN 50086-2-4 para canalización en aceras, con alambre guía, en lecho de zanja con cama de arena, sin incluir cables, incluso excavación en todo tipo de terreno, excavación manual y rellenado de zanja. El fondo de la zanja se dejará limpio de piedras y cascotes preparando un lecho de arena, colocando los tubo de polietileno de 11 cm de diámetro, instalando para ello apoyados en el lecho de arena, separadores de PVC cada 80 cm. Relleno con arena y un espesor mínimo de 10 cm. por encima de los mismos y por los lados mayor o igual a 10 cm. Cinta señalizadora de 30 cm a 10 cm de suelo. Completamente ejecutada y terminada. Incluso p.p. de mandrilado de la canalización.	
		Mano de obra .....	6,56
		Maquinaria.....	0,81
		Resto de obra y materiales .....	8,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,96</b>
04.08	m	<b>Línea alumbrado pub. 4(1x10) mm2</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso p.p cable para red equipotencial tipo VV-750, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado; i/ parte proporcional de realización de mandrilado previo a la instalación.	
		Mano de obra .....	2,91
		Resto de obra y materiales .....	6,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,94</b>
04.09	m	<b>Línea alumbrado pub. 4(1x6)mm2</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso p.p cable para red equipotencial tipo VV-750, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado; i/ parte proporcional de realización de mandrilado previo a la instalación.	
		Mano de obra .....	2,91
		Resto de obra y materiales .....	5,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,64</b>
04.10	PA	<b>Iluminación provisional</b> Partida alzada, a justificar, para la Instalación provisional de iluminación de la obra mientras dure la sustitución del alumbrado actual. En ella se incluyen el conductor aéreo, las conexiones, pasajes aéreos y cuadro eléctrico para independizar la obra.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>250,00</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.11	ud	<b>Columna troncononica 10m</b> Suministro e instalación de Columna troncocónica de acero de 10metros, de acero de carbono de calidad S235J según UNE EN 10025, galvanizado en caliente, con imprimación sintética de óxido de zinc, color RAL3005 en base hasta 3m y RAL 9006 hasta tope. Incluye dos unidades del escudo corporativo del Exmo. Concello de Vigo en bronce. Provisto de dos brazos tipo Iridium con los mismos tratamientos que la columna y acoplamiento para luminaria Módena, de 1,5m hcu el vial colocado a 9 metros de altura, y de 1,0 metros colocado a 5m de altura hacia la ace-ra. Incluye dado de cimentación, base de pernos y la tornillería para anclaje y nivelación . Inclu-so dado de cimentación, canalización y conductor interior para alimentación con pieza en Y en polietileno rígido como indica la Ordenanza Municipal. Totalmente colocada.	
		Mano de obra .....	27,70
		Maquinaria .....	95,69
		Resto de obra y materiales .....	1.888,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.011,88</b>
04.12	ud	<b>Luminaria Modena Grande 150W vsap</b> Suministro y montaje de Luminaria modelo Modena SGP682 150W VSAP de Philips o similar. Totalmente instalada, i/ p.p. de pequeño material accesorio, movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra .....	2,91
		Resto de obra y materiales .....	690,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>693,11</b>
04.13	ud	<b>Luminaria Modena Pequeña 70W vsap</b> Suministro y montaje de Luminaria modelo Modena SGP682 70W VSAP de Philips o similar. Totalmente instalada, i/ p.p. de pequeño material accesorio, movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra .....	2,91
		Resto de obra y materiales .....	637,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>640,11</b>
04.14	ml	<b>alumbrado diseño mural</b> ml de suministro e instalación de alumbrado de panel mural, mediante fijación de perfil Edigal me-talico en L o similar debidamente anclado, IP67 de dos metros, difusor, kit Edigal tira led flexible blanca o similar con fuente. Completamente instalado y conectado, en funcionamiento.	
		Mano de obra .....	6,41
		Resto de obra y materiales .....	254,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>260,60</b>
04.15	ud	<b>proyectores enterrados 1200 mini</b> Suministro e instalación de proyector empotrado en zona verde, modelo 1200mini de Carandini o similar, con anillo de acero inoxidable, alimentador IP67 350mA, 3 leds 1,2W, carcasa de diáme-tro 140mm H.230mm doble lente. Incluso parte proporcional de pequeño material, completamente instalado y conectado.	
		Mano de obra .....	2,91
		Resto de obra y materiales .....	557,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>560,61</b>
04.16	ud	<b>proyectores enterrados 2100 medio</b> Suministro e instalación de proyector empotrado en zona verde, modelo 2100medio de Carandini o similar, con anillo de acero inoxidable, alimentador IP67 350mA, 12 leds 1,2W, carcasa de diá-metro 222mm H.260mm, doble lente. Incluso driver, parte proporcional de pequeño material, completamente instalado y conectado.	
		Mano de obra .....	2,91
		Resto de obra y materiales .....	801,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>804,41</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 Riego</b>			
05.01	M3	Excavación en zanja o pozo Excavación en zanja o pozo, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4.	
		Mano de obra .....	2,56
		Maquinaria.....	9,48
		Resto de obra y materiales.....	3,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,33</b>
05.02	m3	Relleno zanjas/material préstamo Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra .....	2,29
		Maquinaria.....	5,76
		Resto de obra y materiales.....	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,53</b>
05.03	M3	Cama de arena Cama de arena silicea para asiento de tuberías, incluso aportación extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,24</b>
05.04	ML	Colocación un tubo pead 110mm Instalación y suministro de un tubo de pead de 110mm de diámetro exterior, de doble capa corrugada y de color rojo la exterior y lisa e incolora la interior según UNE-EN 50086-2-4/95, utilizado como pasatubos bajo aceras y calzada.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,92</b>
05.05	m	Tub.PEBD enterrado PE32 PN10 D=40 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , de 40 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	
		Mano de obra .....	0,85
		Resto de obra y materiales.....	3,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,56</b>
05.06	UD	Electroválvula Suministro y colocación de electroválvula de 3/4", modelo Besb de Rain Bird o similar, con el cuerpo y la tapa de Nylon reforzada con fibra de vidrio, para un intervalo de presión entre 1,4 y 13,8 Bar, con solenoide de 24V - 50Hz de 3/4", control de caudal, regulador de presión PRS-B ajustable entre 1 y 6,9 Bar, dispositivo depurador con raspador de Nylon, incluso conexión a la línea eléctrica de control remoto.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>229,88</b>
05.07	ud	Program. electrónico 4 estaciones Programador electrónico modelo TBOS o similar, de 4 estaciones, con programas independientes, ajuste global de estación y sensores de estaciones controladas, alimentación mediante CC de 24 V (i/conexión a cuadro de alumbrado), alimentación hasta 1 válvula 24V por estación directamente, incluso filtro, fijación en arqueta, completamente instalado y en funcionamiento.	
		Mano de obra .....	42,83
		Resto de obra y materiales.....	229,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>272,76</b>
05.08	m	Tubo PEBD enterrado c/goteo integr. D=16 mm Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado sistema "unitechline rw" o similar, autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 16 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, piezas pequeñas de unión.	
		Mano de obra .....	1,12
		Resto de obra y materiales.....	0,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,98</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.09	UD	<b>Acometida red abastecimiento</b> Acometida a la red de abastecimiento de agua, incluso parte proporcional de piezas especiales de conexión, arquetas, contador, valvula de retención, válvulas de corte antiretorno, valvulas de corte, tapas, etc., totalmente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>477,50</b>
05.10	ml	<b>Línea electrica 2 (1x2,5) mm2 Cu</b> Línea de alimentación para programador de riego formada por conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de cobre 2x2.5 mm2 de sección, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado; i/ parte proporcional de realización de mandrilado previo a la instalación.	
		Mano de obra .....	1,45
		Resto de obra y materiales .....	1,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,17</b>
05.11	ud	<b>Arqueta de paso o derivación 40x40</b> Arqueta para canalización fabricada en hormigón en masa, sin fondo, de medidas interiores 37x37x60 cm. con tapa de fundición dimensiones 40x40 y rotulación según servicio municipal correspondiente y marco de fundición incluidos, cierre tipo antivandálico, capacitadas para soportar una carga de 12 Tm en aceras y 20 Tm en calles, colocada sobre cama de arena, incluso grava drenante y p.p. de medios auxiliares. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua. Colocada según ordenanza municipal.	
		Mano de obra .....	4,96
		Maquinaria.....	0,57
		Resto de obra y materiales .....	73,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>78,61</b>
05.12	ud	<b>Valvula reguladora de presión</b> Suministro y colocación de regulador de presión filiteado M-H - Presión de salida fijada: 1,4 bar - Caudal mínimo: 0,8 m3/h - Caudal máximo: 5 m3/h - Rosca 3/4" M x 3/4" H, incluso pequeño material, totalmente terminada y funcionando.	
		Mano de obra .....	2,86
		Resto de obra y materiales .....	5,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,89</b>
05.13	ud	<b>Arqueta dimensiones 60x60x100</b> Arqueta para canalización fabricada en hormigón en masa, sin fondo, de medidas interiores 57x57x100 cm. con tapa de dimensiones 60x60 y marco de fundición gris incluidos rotulados según servicio municipal correspondiente, cierre tipo antivandálico, capacitadas para soportar una carga de 12 Tm en aceras y 20 Tm en calles, colocada sobre cama de arena, incluso grava drenante y p.p. de medios auxiliares. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua. Colocada según ordenanza municipal.	
		Mano de obra .....	10,58
		Maquinaria.....	1,14
		Resto de obra y materiales .....	146,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>158,49</b>
<b>CAPÍTULO 06 Mobiliario urbano</b>			
06.01	ud	<b>Instalación papelera "Milenium" cubierta</b> Transporte e instalación de Papelera tipo "Milenium" cubierta o similar de 80 litros de capacidad, proporcionada por el Concello de Vigo, fijada al suelo mediante 6 pernos de anclaje de diámetro 12mm, incluso p.p. de pequeño material, terminales anclajes, totalmente instalada y acabada.	
		Mano de obra .....	7,12
		Maquinaria.....	6,27
		Resto de obra y materiales .....	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
06.02	ud	<b>Señalización entronque emblemático</b> Suministro y colocación de banda lineal de baldosa conmemorativa, compuesta por secciones de 20x80x6 cm y con longitud total de hasta 5m, en rosa porriño con acabado flameado y grabado de la piedra de hasta 3mm de profundidad de texto y escudo de la ciudad i/pintado de las letras (texto y color a definir por Dirección de obra). Colocadas sobre mortero de cemento y arena M-350, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de mortero de cemento, recortes, piezas especiales para encuentro con fachadas, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	7,89
		Resto de obra y materiales .....	348,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>356,73</b>
06.03	ud	<b>Refugio de contenedores en L</b> Refugio de contenedores compuesto por dos unidades formadas a base de piezas de granito gris alba de espesor 12 cm, con las caras vistas en acabado flameado, apoyadas en base de hormigón HM-20, de dimensiones definidas en planos, incluso extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral, plantación, estabilizador ejecución completa, incluso primer riego, tutor y abrazaderas metálicas, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	49,19
		Maquinaria .....	14,31
		Resto de obra y materiales .....	1.989,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.052,98</b>
06.04	ML	<b>Canal hormigón polímero</b> Suministro e instalación de canal de hormigón polímero tipo Ulma o similar, ancho interior 200mm y altura exterior 263mm. para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1mts de longitud, tornillos de fijación, rejilla de fundición nervada, provista de hendiduras direccionadoras del agua hacia el interior del canal a 60°, clase C-250 y 0.5m de longitud, p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/Norma ISS-53. Recibida con hormigón HA-25/B/20l con espesores laterales y base no inferiores a 150mm.	
		Mano de obra .....	11,42
		Resto de obra y materiales .....	149,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>161,10</b>
06.05	ud	<b>Acometida red general de saneamiento</b> Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, para cualquier distancia, con arqueta y tapa rellenable para bajante de pluviales tipo B-125 de Fundición Dúctil Benito o similar, incluso p.p. demolición de pavimento, excavación de zanja, colocación de tubería, cama de arena, relleno y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20, totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	42,71
		Resto de obra y materiales .....	140,57
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>183,28</b>
06.06	ml	<b>Ejecución jardinera-banco in situ</b> Ejecución de jardinera realizada in situ, mediante ladrillo, con enfoscado, pintado en blanco y anclaje de listones de madera a modo banco, según diseño de planos. Incluso remates perimetrales, angulares y refuerzos metálicos de apoyo en bancos, fondo de drenaje. Totalmente rematada.	
		Mano de obra .....	81,15
		Resto de obra y materiales .....	219,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>300,83</b>
06.07	ml	<b>Ejecución jardinera lineal in situ</b> Ejecución de jardinera realizada in situ, mediante ladrillo, con enfoscado, pintado en blanco, según diseño de planos. Incluso remates perimetrales, fondo de drenaje. Totalmente rematada.	
		Mano de obra .....	51,01
		Resto de obra y materiales .....	22,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>73,61</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
06.08	m2	<b>Cubrición de cesped</b> m2 de formación de superficie vegetal mediante tepes de cesped, incluso grava drenante, tubo dren, extendido de tierra vegetal, malla antirraíces, abono mineral, estabilizador. Ejecución completa, incluso primer riego, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	2,93
		Maquinaria .....	1,72
		Resto de obra y materiales .....	4,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,88</b>
06.09	m2	<b>Plantación de jardinera</b> m2 de formación de jardinería, con especies a definir por Dirección de Obra. Incluso fondo de grava drenante, tubo dren, tierra vegetal, malla antirraíces, incluso plantación y colocación de la misma, y primer regado. Totalmente rematada.	
		Mano de obra .....	4,40
		Maquinaria .....	2,86
		Resto de obra y materiales .....	50,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>58,05</b>
<b>CAPÍTULO 07 Formación de mural</b>			
07.01	M3	<b>Hormigón limpieza</b> Hormigón de limpieza de central, ciclópeo, de cachote 100/200, en zanjas de cimentación corridas, para base de zapata, puesto en obra según CTE.	
		Mano de obra .....	1,12
		Maquinaria .....	3,74
		Resto de obra y materiales .....	47,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>52,35</b>
07.02	M3	<b>HA-25, zapatas de muros</b> HA-25, empleado en zapatas de muros, incluso encofrado, desencofrado, agotamientos, curado y vibrado.	
		Mano de obra .....	10,82
		Maquinaria .....	0,91
		Resto de obra y materiales .....	97,96
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>109,69</b>
07.03	M3	<b>HA-25, alzados de muros</b> HA-25, empleado en alzado de muros, incluso encofrado, desencofrado, andamiajes, vibrado, curado y bombeo.	
		Mano de obra .....	12,24
		Maquinaria .....	21,70
		Resto de obra y materiales .....	106,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>140,70</b>
07.04	KG	<b>Acero corrugado B-500-S</b> Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S para armaduras, doblado, atado, incluso p.p. de despuntes, mermas y elementos necesarios.	
		Mano de obra .....	0,29
		Resto de obra y materiales .....	0,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,16</b>
07.05	M2	<b>Encof. metálico en alzado de muros</b> M2. Encofrado y desencofrado en alzados de muros con paneles metálicos o fenólicos, colocado a cualquier altura, incluso molduras, berenjenos, velas, puntales, cimbras, andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra .....	15,66
		Resto de obra y materiales .....	8,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
07.06	m2	<b>Mural metálico</b> Suministro e instalación de estructura metálica para formación de mural de 3m de altura, mediante chapones de anclaje a los que se soldarán los pilares IPE de 240, UPN de 140 y paneles en chapa galvanizada de 2mm machihembrados de 1,40m de ancho y 3m de altura. Se ejecutarán los anclajes en forma de U, para poder disponer los pilares cada 3m de separación. Incluso parte proporcional de material auxiliar. Totalmente ejecutado y rematado.	
		Mano de obra .....	8,45
		Resto de obra y materiales .....	86,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>94,66</b>
07.07	m2	<b>Pintado en blanco</b> Suministro y aplicación de pintura plástica de aceite lisa blanca tipo UE-blanco esmalte poliureta- no de dos componentes proa o similar en paramentos verticales, dos manos.	
		Mano de obra .....	3,43
		Resto de obra y materiales .....	4,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,65</b>
<b>CAPÍTULO 08 Esculturas y diseños graficos</b>			
08.01	m2	<b>Pintado artístico de mural y jardinera</b> m2 de pintado de mural y jardinera, mediante pintura de aceite en diversos colores tipo UE-CO- LOR esmalte poliuretano de dos componentes proa o similar, con aplicación de hasta 3 manos, incluso diseño artístico del mismo previa aprobación por Dirección de Obra.	
		Mano de obra .....	10,57
		Resto de obra y materiales .....	12,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,99</b>
08.02	ud	<b>Escultura central</b> Ejecución, suministro e instalación de elemento escultural, incluso cimentación y anclajes- Según indicaciones y aprobación definitiva por Dirección de Obra. Totalmente eje- cutado e instalado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37.000,00</b>
08.03	pa	<b>Incrustaciones en pavimento</b> Partida alzada a justificar para ejecución e instalación de elementos artísti- cos en distintos materiales, incrustados en el pavimento de hormigón, con diseños a decidir por dirección de obra. Incluso corte con disco del pavimento, morteros y/o resinas adhesivas, p.p. material axiliar.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15.000,00</b>
08.04	pa	<b>Elementos esculturales zona verde</b> Partida alzada a justificar para ejecución e instalación de distintos elementos esculturales a ubicar en la zona verde adosada al mural.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5.150,69</b>
<b>CAPÍTULO 09 Seguridad y salud</b>			
09.01	u	<b>Seguridad y salud</b> Partida alzada de abono integro para Seguridad y Salud en el trabajo, durante la ejecución de las obras.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.050,00</b>
<b>CAPÍTULO 10 Gestión de residuos</b>			
10.01	m2	<b>GR: Demolición firme existente</b> Carga y transporte del material sobrante de la demolición del pavimento existente a vertedero, sea de hormigón o aglomerado , incluso p.p canon de vertido.	
		Maquinaria .....	6,42
		Resto de obra y materiales .....	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,81</b>
10.02	m2	<b>GR:Excavación y saneo apoyo firme</b> Carga y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido.	
		Maquinaria .....	1,51
		Resto de obra y materiales .....	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,60</b>
10.03	m3	<b>GR:Excavación en zanja para servicios</b> Carga y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido.	
		Maquinaria .....	5,57
		Resto de obra y materiales .....	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
10.04	PA	Residuos mezclados En esta partida de abono íntegro se incluyen todos los elementos necesarios, así como la gestión de residuos mediante gestor autorizado, de los residuos de diversas características que aparezcan en la zona a desescombrar y se generen con la obra.	
TOTAL PARTIDA .....			1.100,00
<b>CAPÍTULO 11 Varios</b>			
11.01	PA	Partida alzada para imprevistos Partida alzada a justificar para posibles imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras	
TOTAL PARTIDA .....			20.140,00

Vigo, Junio de 2014

El Ingeniero municipal  
Director del Anteproyecto

La Ingeniera de Caminos, C. y P.  
Autora del Anteproyecto

Álvaro Crespo Casal

Trinidad López Rodríguez

**PRESUPUESTO**



## PRESUPUESTO

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 Actuaciones previas</b>				
01.01	m2 Despeje y desbroce Despeje y desbroce de vegetación existente en entorno de actuación, mediante medios mecánicos, totalmente terminada.	200,0000	1,03	206,00
01.02	m2 Demolición firme existente Levantado de firme existente, pavimento de calzada o acera, con medios mecánicos, incluso p.p de acopio en la obra hasta su traslado a vertedero.	141,8750	6,58	933,54
01.03	pa Retirada de mobiliario existente Partida alzada a justificar para retirada de mobiliario existente (bancos, señales verticales, barandilla existente) con recuperación del mismo para su reutilización, incluido transporte a Depósito Municipal.	1,0000	500,00	500,00
01.04	ud Desmontaje y retirada de farola Desmontaje de farola existente por medios manuales y retirada de la misma, incluido pp de retirada de la instalación existente y demolición de la cimentación existente.	2,0000	73,47	146,94
01.05	pa Retirada de escombros Partida alzada a justificar para retirada de escombros existentes en parcela, incluso acopio, carga y transporte a vertedero autorizado.	1,0000	1.500,00	1.500,00
01.06	m Corte de pavimento con sierra de disco ml de corte con disco de diamante en aglomerado asfáltico, incluso aporte de agua.	317,0000	3,55	1.125,35
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 Actuaciones previas.....</b>				<b>4.411,83</b>
<b>CAPÍTULO 02 Estructura contención</b>				
02.01	m3 Excavación para cimentación Excavación para cimentaciones y obras de fábrica, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, incluso agotamiento del terreno si fuera necesario. Incluso carga sobre camión (sin transporte).	76,6650	12,00	919,98
02.02	M3 Hormigón limpieza Hormigón de limpieza de central, ciclópeo, de cachote 100/200, en zanjas de cimentación corridas, para base de zapata, puesto en obra según CTE.	76,6650	52,35	4.013,41
02.03	M2 Muro de mampostería de recortes de cantera Ejecución de muro de mampostería de recortes de cantera para contención, instalado por empresa especializada, con al menos un mampuesto por metro cuadrado al tizón, completamente terminado.	131,7725	63,17	8.324,07
02.04	M2 Drenaje en trasdós Dispositivo drenante en trasdós de muros compuesto por un tubo dren d=150 mm, envuelto por una capa de material filtrante y a su vez rodeado por una lámina geotextil, incluso todas las operaciones necesarias para su correcto funcionamiento, completamente terminado.	128,6225	19,54	2.513,28
02.05	M3 Relleno con productos procedentes préstamo Relleno con productos procedentes de préstamo, incluso compactación hasta un 99%.	200,0000	22,81	4.562,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 Estructura contención .....</b>				<b>20.332,74</b>
<b>CAPÍTULO 03 Pavimentación</b>				
03.01	m2 Excavación y saneo apoyo firme Excavación del terreno de apoyo del firme, hasta cota necesaria, en cualquier tipo de material, incluso saneo con zahorra artificial procedente de préstamos, en un espesor no menor de 15 cm, incluido extensión y compactación del mismo, excavación, y transporte hasta acopio.	80,0000	3,67	293,60

## PRESUPUESTO

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02	<b>m3 Hormigón en masa en base pavimentos (aceras)</b> Hormigón en masa HM-20, elaborado en central, dispuesto en base de pavimentos, de cualquier consistencia, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm y arena 0-5 mm, para cualquier tipo de ambiente, incluso vibrado y curado, totalmente terminado.	17,1650	76,64	1.315,53
03.03	<b>m2 Colocación baldosa granítica Gris Alba flameada 60x40x6 cm</b> Suministro y colocación de losa granítica de 60x40x6cm color Gris Alba y acabado flameado, en aceras, sobre mortero de cemento y arena M-350, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación, mortero de cemento, recortes, piezas especiales para encuentro con fachadas, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	20,1500	61,11	1.231,37
03.04	<b>m Bordillo recto 15x25 granito blanco mera achaflanado</b> Bordillo recto de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera, de dimensiones 15x25 cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Totalmente terminado.	128,1000	38,00	4.867,80
03.05	<b>m Bordillo curvo 15x25 granito blanco mera achaflanado</b> Bordillo curvo de granito blanco mera, dispuesto en separación calzada-acera en curvas de radio igual o inferior a 9m, de dimensiones 15x25 cm, con acabado flameado y chaflán de 2x2 cm, colocadas sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	10,9000	79,79	869,71
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 Pavimentación.....</b>				<b>8.578,01</b>
<b>CAPÍTULO 04 Alumbrado público</b>				
04.01	<b>ud Electrodo tipo pica de Cu 2000x14.6 mm.</b> Suministro e instalación de electrodo tipo pica de cobre con alma de acero de 2000x14.6 mm con espesor de cobre superior a 270 micras según Recomendación UNESA 6501, incluso medios auxiliares para hincado y en su caso relleno con material de aportación. Totalmente realizada.	1,0000	13,66	13,66
04.02	<b>PA Cuadro alumbrado zona verde</b> Partida alzada a justificar para instalación de cuadro eléctrico en zona verde, para protección de los elementos de iluminación del mural y de la escultura. Incluso excavación y cimentación, con banca de altura mínima sobre rasante de 40cm, base de hormigón HM-20/P/20/I, aplacado en piedra, pernos de anclaje, pasatubos y accesorios, incluso acometida eléctrica de 4x50mm2 bajo conducción de 160mm, encofrado de madera, completamente ejecutado y terminado.	1,0000	2.200,00	2.200,00
04.03	<b>ud Arqueta prefab. 60x60x60 cm.(conex. a cuadro nuevo)</b> Arqueta para canalización fabricada en hormigón en masa, sin fondo, de medidas interiores 57x57x60 cm. con tapa de dimensiones 60x60 y marco de fundición gris incluidos, cierre tipo anti-vandálico, capacitadas para soportar una carga de 12 Tm en aceras y 20 Tm en calles, colocada sobre cama de arena, incluso grava drenante y p.p. de medios auxiliares. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua.	1,0000	158,49	158,49
04.04	<b>ud Arqueta de paso o derivación</b> UD Arqueta para derivación o paso de canalización eléctrica en aceras, de dimensiones interiores 0,50x0,50x0,60 m., en hormigón en masa HM20 de 10 cm de espesor, Incluso marco y tapa de fundición de 0,50x0,50 m.	3,0000	137,68	413,04
04.05	<b>PA Alta servicio (memoria técnica)</b> Partida alzada de abono íntegro, para legalización de la instalación de alumbrado mediante una memoria técnica de diseño firmada por instalador autorizado.	1,0000	400,00	400,00

## PRESUPUESTO

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	<b>m Canalización 2 T 110 mm.+ 1T 63mm S/H (aceras)</b> Canalización para red de baja tensión y previsión de canalización municipal, en aceras, con 2 tubo de PVC de D=110 mm. y 1 tubo de PVC de D=63mm, todos de doble capa corrugada de color rojo la exterior y lisa y transparente la interior según UNE EN 50086-2-4 para canalización en aceras con alambre guía, en lecho de zanja con cama de arena, sin incluir cables, incluso excavación en todo tipo de terreno, excavación manual y rellenado de zanja. El fondo de la zanja se dejará limpio de piedras y cascotes preparando un lecho de arena, colocando los tubo de polietileno de 11 cm de diámetro, instalando para ello apoyados en el lecho de arena, separadores de PVC cada 80 cm. Relleno con arena y un espesor mínimo de 10 cm. por encima de los mismos y por los lados mayor o igual a 10 cm. Cinta señalizadora de 30 cm a 10 cm de suelo. Completamente ejecutada y terminada. Incluso p.p. de mandrilado de la canalización.	75,7500	23,89	1.809,67
04.07	<b>m Canalización 1T 110mm</b> Canalización para red de baja tensión en aceras, con 1 tubo de PVC de D=110 mm., de doble capa corrugada de color rojo la exterior y lisa y transparente la interior según UNE EN 50086-2-4 para canalización en aceras, con alambre guía, en lecho de zanja con cama de arena, sin incluir cables, incluso excavación en todo tipo de terreno, excavación manual y rellenado de zanja. El fondo de la zanja se dejará limpio de piedras y cascotes preparando un lecho de arena, colocando los tubo de polietileno de 11 cm de diámetro, instalando para ello apoyados en el lecho de arena, separadores de PVC cada 80 cm. Relleno con arena y un espesor mínimo de 10 cm. por encima de los mismos y por los lados mayor o igual a 10 cm. Cinta señalizadora de 30 cm a 10 cm de suelo. Completamente ejecutada y terminada. Incluso p.p. de mandrilado de la canalización.	49,4000	15,96	788,42
04.08	<b>m Línea alumbrado pub. 4(1x10) mm2</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso p.p cable para red equipotencial tipo VV-750, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado; i/ parte proporcional de realización de mandrilado previo a la instalación.	75,7500	8,94	677,21
04.09	<b>m Línea alumbrado pub. 4(1x6)mm2</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso p.p cable para red equipotencial tipo VV-750, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado; i/ parte proporcional de realización de mandrilado previo a la instalación.	49,4000	8,64	426,82
04.10	<b>PA Iluminación provisional</b> Partida alzada, a justificar, para la Instalación provisional de iluminación de la obra mientras dure la sustitución del alumbrado actual. En ella se incluyen el conductor aéreo, las conexiones, pases aéreos y cuadro eléctrico para independizar la obra.	1,0000	250,00	250,00
04.11	<b>ud Columna troncononica 10m</b> Suministro e instalación de Columna troncocónica de acero de 10 metros, de acero de carbono de calidad S235J según UNE EN 10025, galvanizado en caliente, con imprimación sintética de óxido de zinc, color RAL3005 en base hasta 3m y RAL 9006 hasta tope. Incluye dos unidades del escudo corporativo del Exmo. Concello de Vigo en bronce. Provisto de dos brazos tipo Iridium con los mismos tratamientos que la columna y acoplamiento para luminaria Módena, de 1,5m hcua el vial colocado a 9 metros de altura, y de 1,0 metros colocado a 5m de altura hacia la acera. Incluye dado de cimentación, base de pernos y la tornillería para anclaje y nivelación. Incluso dado de cimentación, canalización y conductor interior para alimentación con pieza en Y en polietileno rígido como indica la Ordenanza Municipal. Totalmente colocada.	3,0000	2.011,88	6.035,64

## PRESUPUESTO

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.12	ud Luminaria Modena Grande 150W vsap Suministro y montaje de Luminaria modelo Modena SGP682 150W VSAP de Philips o similar. Totalmente instalada, i/ p.p. de pequeño material accesorio, movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad.	3,0000	693,11	2.079,33
04.13	ud Luminaria Modena Pequeña 70W vsap Suministro y montaje de Luminaria modelo Modena SGP682 70W VSAP de Philips o similar. Totalmente instalada, i/ p.p. de pequeño material accesorio, movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad.	3,0000	640,11	1.920,33
04.14	ml alumbrado diseño mural ml de suministro e instalación de alumbrado de panel mural, mediante fijación de perfil Edigal metálico en L o similar debidamente anclado, IP67 de dos metros, difusor, kit Edigal tira led flexible blanca o similar con fuente. Completamente instalado y conectado, en funcionamiento.	59,0000	260,60	15.375,40
04.15	ud proyectores enterrados 1200 mini Suministro e instalación de proyector empotrado en zona verde, modelo 1200mini de Carandini o similar, con anillo de acero inoxidable, alimentador IP67 350mA, 3 leds 1,2W, carcasa de diámetro 140mm H.230mm doble lente. Incluso parte proporcional de pequeño material, completamente instalado y conectado.	3,0000	560,61	1.681,83
04.16	ud proyectores enterrados 2100 medio Suministro e instalación de proyector empotrado en zona verde, modelo 2100medio de Carandini o similar, con anillo de acero inoxidable, alimentador IP67 350mA, 12 leds 1,2W, carcasa de diámetro 222mm H.260mm, doble lente. Incluso driver, parte proporcional de pequeño material, completamente instalado y conectado.	3,0000	804,41	2.413,23
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 Alumbrado público .....</b>				<b>36.643,07</b>
<b>CAPÍTULO 05 Riego</b>				
05.01	M3 Excavación en zanja o pozo Excavación en zanja o pozo, en toda clase de terreno, incluso roca, excavación de modo manual, excavación mecánica o con explosivos, con corte de disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4.	16,0000	15,33	245,28
05.02	m3 Relleno zanjas/material préstamo Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	11,2000	8,53	95,54
05.03	M3 Cama de arena Cama de arena silicea para asentode tuberías, incluso aportación extendido y nivelación, medido sobre perfil.	3,2000	8,24	26,37
05.04	ML Colocación un tubo pead 110mm Instalación y suministro de un tubo de pead de 110mm de diámetro exterior, de doble capa corrugada y de color rojo la exterior y lisa e incolora la interior según UNE-EN 50086-2-4/95, utilizado como pasatubos bajo aceras y calzada.	80,0000	3,92	313,60

## PRESUPUESTO

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05	<b>m Tub.PEBD enterrado PE32 PN10 D=40 mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , de 40 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	80,0000	4,56	364,80
05.06	<b>UD Electroválvula</b> Suministro y colocación de electroválvula de 3/4", modelo Besb de Rain Bird o similar, con el cuerpo y la tapa de Nylon reforzada con fibra de vidrio, para un intervalo de presión entre 1,4 y 13,8 Bar, con solenoide de 24V - 50Hz de 3/4", control de caudal, regulador de presión PRS-B ajustable entre 1 y 6,9 Bar, dispositivo depurador con raspador de Nylon, incluso conexión a la línea eléctrica de control remoto.	3,0000	229,88	689,64
05.07	<b>ud Program. electrónico 4 estaciones</b> Programador electrónico modelo TBOS o similar, de 4 estaciones, con programas independientes, ajuste global de estación y sensores de estaciones controladas, alimentación mediante CC de 24 V (i/conexión a cuadro de alumbrado), alimentación hasta 1 válvula 24V por estación directamente, incluso filtro, fijación en arqueta, completamente instalado y en funcionamiento.	1,0000	272,76	272,76
05.08	<b>m Tubo PEBD enterrado c/goteo integr. D=16 mm</b> Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado sistema "unitechline rw" o similar, autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 16 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, piezas pequeñas de unión.	421,3000	1,98	834,17
05.09	<b>UD Acometida red abastecimiento</b> Acometida a la red de abastecimiento de agua, incluso parte proporcional de piezas especiales de conexión, arquetas, contador, valvula de retención, válvulas de corte antiretorno, valvulas de corte, tapas, etc., totalmente terminado.	1,0000	477,50	477,50
05.10	<b>ml Línea electrica 2 (1x2,5) mm2 Cu</b> Línea de alimentación para programador de riego formada por conductor subterráneo termoplástico UNE VV 1.000 de cobre 2x2.5 mm <sup>2</sup> de sección, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado; i/ parte proporcional de realización de mandrilado previo a la instalación.	25,0000	3,17	79,25
05.11	<b>ud Arqueta de paso o derivación 40x40</b> Arqueta para canalización fabricada en hormigón en masa, sin fondo, de medidas interiores 37x37x60 cm. con tapa de fundición dimensiones 40x40 y rotulación según servicio municipal correspondiente y marco de fundición incluidos, cierre tipo antivandálico, capacitadas para soportar una carga de 12 Tm en aceras y 20 Tm en calles, colocada sobre cama de arena, incluso grava drenante y p.p. de medios auxiliares. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua. Colocada según ordenanza municipal.	1,0000	78,61	78,61
05.12	<b>ud Valvula reguladora de presión</b> Suministro y colocación de regulador de presión filiteado M-H - Presión de salida fijada: 1,4 bar - Caudal mínimo: 0,8 m <sup>3</sup> /h - Caudal máximo: 5 m <sup>3</sup> /h - Rosca 3/4" M x 3/4" H, incluso pequeño material, totalmente terminada y funcionando.	1,0000	7,89	7,89

## PRESUPUESTO

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13	<b>ud Arqueta dimensiones 60x60x100</b> Arqueta para canalización fabricada en hormigón en masa, sin fondo, de medidas interiores 57x57x100 cm. con tapa de dimensiones 60x60 y marco de fundición gris incluidos rotulados según servicio municipal correspondiente, cierre tipo antivandálico, capacitadas para soportar una carga de 12 Tm en aceras y 20 Tm en calles, colocada sobre cama de arena, incluso grava drenante y p.p. de medios auxiliares. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua. Colocada según ordenanza municipal.	1,0000	158,49	158,49
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 Riego.....</b>				<b>3.643,90</b>
<b>CAPÍTULO 06 Mobiliario urbano</b>				
06.01	<b>ud Instalación papelera "Milenium" cubierta</b> Transporte e instalación de Papelera tipo "Milenium" cubierta o similar de 80 litros de capacidad, proporcionada por el Concello de Vigo, fijada al suelo mediante 6 pernos de anclaje de diámetro 12mm, incluso p.p. de pequeño material, terminales anclajes, totalmente instalada y acabada.	3,0000	14,19	42,57
06.02	<b>ud Señalización entronque emblemático</b> Suministro y colocación de banda lineal de baldosa conmemorativa, compuesta por secciones de 20x80x6 cm y con longitud total de hasta 5m, en rosa porriño con acabado flameado y grabado de la piedra de hasta 3mm de profundida de texto y escudo de la ciudad i/pintado de las letras (texto y color a definir por Dirección de obra). Colocadas sobre mortero de cemento y arena M-350, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento. Incluso parte proporcional de mortero de cemento, recortes, piezas especiales para encuentro con fachadas, limpieza y puesta en rasante de tapas de registro, totalmente terminado.	2,0000	356,73	713,46
06.03	<b>ud Refugio de contenedores en L</b> Refugio de contenedores compuesto por dos unidades formadas a base de piezas de granito gris alba de espesor 12 cm, con las caras vistas en acabado flameado, apoyadas en base de hormigon HM-20, de dimensiones definidas en planos, incluso extendido de tierra vegetal, capa de material filtrante, geotextil, abono mineral, plantación, estabilizador ejecucion completa, incluso primer riego, tutor y abrazaderas metálicas, totalmente terminado.	1,0000	2.052,98	2.052,98
06.04	<b>ML Canal hormigón polímero</b> Suministro e instalación de canal de hormigón polímero tipo Ulma o similar, ancho interior 200mm y altura exterior 263mm. para recogida de aguas pluviales, en modulos de 1mts de longitud, tornillos de fijación, rejilla de fundición nervada, provista de hendiduras direccionadoras del agua hacia el interior del canal a 60°, clase C-250 y 0.5m de longitud, p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/Norma ISS-53. Recibida con hormigón HA-25/B/20I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm.	3,0000	161,10	483,30
06.05	<b>ud Acometida red general de saneamiento</b> Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, para cualquier distancia, con arqueta y tapa rellenable para bajante de pluviales tipo B-125 de Fundición Dúctil Benito o similar, incluso p.p. demolición de pavimento, excavación de zanja, colocación de tubería, cama de arena, relleno y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20, totalmente terminada.	3,0000	183,28	549,84
06.06	<b>ml Ejecución jardinera-banco in situ</b> Ejecución de jardinera realizada in situ, mediante ladrillo, con enfoscado, pintado en blaco y anclaje de listones de madera a modo banco, según diseño de planos. Incluso remates perimetrales, angulares y refuerzos metálicos de apoyo en bancos, fondo de drenaje. Totalmente rematada.	9,0000	300,83	2.707,47
06.07	<b>ml Ejecución jardinera lineal in situ</b> Ejecución de jardinera realizada in situ, mediante ladrillo, con enfoscado, pintado en blanco, según diseño de planos. Incluso remates perimetrales, fondo de drenaje. Totalmente rematada.	24,0000	73,61	1.766,64

## PRESUPUESTO

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.08	m2 Cubrición de cesped m2 de formación de superficie vegetal mediante tepes de cesped, incluso grava drenante, tubo dren, extendido de tierra vegetal, malla antirraíces, abono mineral, estabilizador. Ejecución completa, incluso primer riego, totalmente terminado.	122,0000	8,88	1.083,36
06.09	m2 Plantación de jardinera m2 de formación de jardinería, con especies a definir por Dirección de Obra. Incluso fondo de grava drenante, tubo dren, tierra vegetal, malla antirraíces, incluso plantación y colocación de la misma, y primer regado. Totalmente rematada.	36,5000	58,05	2.118,83
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 Mobiliario urbano .....</b>				<b>11.518,45</b>
<b>CAPÍTULO 07 Formación de mural</b>				
07.01	M3 Hormigon limpieza Hormigón de limpieza de central, ciclópeo, de cachote 100/200, en zanjas de cimentación corridas, para base de zapata, puesto en obra según CTE.	11,5050	52,35	602,29
07.02	M3 HA-25, zapatas de muros HA-25, empleado en zapatas de muros, incluso encofrado, desencofrado, agotamientos, curado y vibrado.	24,7800	109,69	2.718,12
07.03	M3 HA-25, alzados de muros HA-25, empleado en alzado de muros, incluso encofrado, desencofrado, andamiajes, vibrado, curado y bombeo.	8,8500	140,70	1.245,20
07.04	KG Acero corrugado B-500-S Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S para armaduras, doblado, atado, incluso p.p. de despuntes, mermas y elementos necesarios.	3.500,0000	1,16	4.060,00
07.05	M2 Encof. metálico en alzado de muros M2. Encofrado y desencofrado en alzados de muros con paneles metálicos o fenólicos, colocado a cualquier altura, incluso molduras, berenjenos, velas, puntales, cimbras, andamiaje, desencofrado y limpieza.	59,0000	24,52	1.446,68
07.06	m2 Mural metálico Suministro e instalación de estructura metálica para formación de mural de 3m de altura, mediante chapones de anclaje a los que se soldarán los pilares IPE de 240, UPN de 140 y paneles en chapa galvanizada de 2mm machihembrados de 1,40m de ancho y 3m de altura. Se ejecutarán los anclajes en forma de U, para poder disponer los pilares cada 3m de separación. Incluso parte proporcional de material auxiliar. Totalmente ejecutado y rematado.	177,0000	94,66	16.754,82
07.07	m2 Pintado en blanco Suministro y aplicación de pintura plástica de aceite lisa blanca tipo UE-blanco esmalte poliuretano de dos componentes proa o similar en paramentos verticales, dos manos.	177,0000	7,65	1.354,05
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 Formación de mural .....</b>				<b>28.181,16</b>
<b>CAPÍTULO 08 Esculturas y diseños graficos</b>				
08.01	m2 Pintado artistico de mural y jardinera m2 de pintado de mural y jardinera, mediante pintura de aceite en diversos colores tipo UE-COLOR esmalte poliuretano de dos componentes proa o similar, con aplicación de hasta 3 manos, incluso diseño artístico del mismo previa aprobación por Dirección de Obra.	215,7400	22,99	4.959,86

## PRESUPUESTO

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02	ud Escultura central Ejecución, suministro e instalación de elemento escultural, incluso cimentación y anclajes. Según indicaciones y aprobación definitiva por Dirección de Obra. Totalmente ejecutado e instalado.	1,0000	37.000,00	37.000,00
08.03	pa Incrustaciones en pavimento Partida alzada a justificar para ejecución e instalación de elementos artísticos en distintos materiales, incrustados en el pavimento de hormigón, con diseños a decidir por dirección de obra. Incluso corte con disco del pavimento, morteros y/o resinas adhesivas, p.p. material auxiliar.	1,0000	15.000,00	15.000,00
08.04	pa Elementos esculturales zona verde Partida alzada a justificar para ejecución e instalación de distintos elementos esculturales a ubicar en la zona verde adosada al mural.	1,0000	5.150,69	5.150,69
TOTAL CAPÍTULO 08 Esculturas y diseños gráficos .....				62.110,55
<b>CAPÍTULO 09 Seguridad y salud</b>				
09.01	u Seguridad y salud Partida alzada de abono íntegro para Seguridad y Salud en el trabajo, durante la ejecución de las obras.	1,0000	3.050,00	3.050,00
TOTAL CAPÍTULO 09 Seguridad y salud .....				3.050,00
<b>CAPÍTULO 10 Gestión de residuos</b>				
10.01	m2 GR: Demolición firme existente Carga y transporte del material sobrante de la demolición del pavimento existente a vertedero, sea de hormigón o aglomerado , incluso p.p canon de vertido.	141,8750	6,81	966,17
10.02	m2 GR:Excavación y saneo apoyo firme Carga y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido.	280,0000	1,60	448,00
10.03	m3 GR:Excavación en zanja para servicios Carga y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo i/ canon de vertido.	47,2875	5,90	279,00
10.04	PA Residuos mezclados En esta partida de abono íntegro se incluyen todos los elementos necesarios, así como la gestión de residuos mediante gestor autorizado, de los residuos de diversas características que aparezcan en la zona a desescombrar y se generen con la obra.	1,0000	1.100,00	1.100,00
TOTAL CAPÍTULO 10 Gestión de residuos .....				2.793,17



## PRESUPUESTO

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 11 Varios</b>			
11.01	PA Partida alzada para imprevistos			
	Partida alzada a justificar para posibles imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras			
		1,0000	20.140,00	20.140,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 11 Varios.....</b>			<b>20.140,00</b>
	<b>TOTAL .....</b>			<b>201.402,88</b>

Vigo, Junio de 2014

El Ingeniero municipal  
Director del Anteproyecto

La Ingeniera de Caminos, C. y P.  
Autora del Anteproyecto

Álvaro Crespo Casal

Trinidad López Rodríguez



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### HUMANIZACIÓN PLAZA EN MARTINEZ GARRIDO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	Actuaciones previas .....	4.411,83	2,19
2	Estructura contención .....	20.332,74	10,10
3	Pavimentación .....	8.578,01	4,26
4	Alumbrado público.....	36.643,07	18,19
5	Riego.....	3.643,90	1,81
6	Mobiliario urbano .....	11.518,45	5,72
7	Formación de mural .....	28.181,16	13,99
8	Esculturas y diseños gráficos .....	62.110,55	30,84
9	Seguridad y salud .....	3.050,00	1,51
10	Gestión de residuos.....	2.793,17	1,39
11	Varios.....	20.140,00	10,00
<b>PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>201.402,88</b>	
13,00 % Gastos generales.....		26.182,37	
6,00 % Beneficio industrial.....		12.084,17	
SUMA DE G.G. y B.I.		38.266,54	
<b>PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN</b>		<b>239.669,42</b>	
21,00 % I.V.A. ....		50.330,58	
<b>PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN MÁS IVA</b>		<b>290.000,00</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA MIL EUROS

Vigo, Junio de 2014

El Ingeniero municipal  
Director del Anteproyecto

La Ingeniera de Caminos, C. y P.  
Autora del Anteproyecto

Álvaro Crespo Casal

Trinidad López Rodríguez