



**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**

Proyecto Fin de Grado

“Reurbanización de O Valiño (Oleiros)”

“Redevelopment of O Valiño (Oleiros)”

Brais Vilariño Areán

Grado en Ingeniería de Obras Públicas
Septiembre 2019



UNIVERSIDADE DA CORUÑA





DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

- **MEMORIA DESCRIPTIVA**
- **MEMORIA JUSTIFICATIVA**

- Anejo Nº1: Antecedentes y Situación actual
- Anejo Nº2: Estudio Fotográfico
- Anejo Nº3: Legislación
- Anejo Nº4: Cartografía
- Anejo Nº5: Geología
- Anejo Nº6: Geotecnia
- Anejo Nº7: Estudio del Tráfico
- Anejo Nº8: Planeamiento urbanístico
- Anejo Nº9: Estudio Alternativas
- Anejo Nº10 :Trazado
- Anejo Nº11: Firmes
- Anejo Nº12: Red de Drenaje
- Anejo Nº13: Red de Alumbrado
- Anejo Nº14: Mobiliario y Jardinería
- Anejo Nº15: Señalización
- Anejo Nº16: Impacto Ambiental
- Anejo Nº17: Seguridad y Salud
- Anejo Nº18: Gestión de Residuos
- Anejo Nº19: Plan de Obra
- Anejo Nº20: Justificación de Precios
- Anejo Nº21: Revisión de Precios
- Anejo Nº22: Clasificación del Contratista
- Anejo Nº23: Presupuesto para conocimiento de la Administración

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

- Localización
- Situación actual
- Replanteo
- Perfil Longitudinal
- Secciones Transversales
- Planta general
- Secciones
- Firmes
- Red de drenaje
- Red de Alumbrado
- Mobiliario y jardinería
- Señalización

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO

- CAPÍTULO 1: Definición y alcance del pliego
- CAPÍTULO 2: Disposiciones Técnicas
- CAPÍTULO 3: Disposiciones Generales
- CAPÍTULO 4: Garantía y control de calidad en obra
- CAPÍTULO 5: Condiciones que deben satisfacer los materiales
- CAPÍTULO 6: Ejecución de las unidades de obra
- CAPÍTULO 7: Medición y abono de las obras

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO

- Mediciones
- Cuadro de precios nº1
- Cuadro de precios nº2
- Presupuesto
- Resumen del presupuesto



DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



MEDICIONES



MEDICIONES

Reurbanización O Valiño

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD |
|--------------------------------------|--|-----------|
| CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS | | |
| 1.1.1 | m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. | 54.45 |
| 1.1.2 | M2 LEVANTADO CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 8 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. | 23,284.19 |
| 1.1.3 | m2 LIMPIEZA,TALA Y RETIRADA ÁRBOLES Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. | 4.80 |
| 1.1.4 | m2 LEVANTADO FIRME BASE GRANULAR A MÁQUINA Levantado por medios mecánicos de firme con base granular variable hasta 50 cm, medido sobre perfil, incluso carga y transporte y camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD | 23,284.19 |

CAPÍTULO 02. PAVIMENTACIÓN

SUBCAPÍTULO 2.1 ACERA

| | | |
|--------|--|----------|
| 2.1.1 | M1 BORDILLO HORM. RECTO 10x20 CM. M1. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. | 1,900.34 |
| 2.1.2 | M2 ACE.BALDOSA HORMIGÓN 50x30x8 M2. Pavimento de acera con baldosa de hormigón de 50x30x8 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza. | 3,702.49 |
| 2.1.3. | M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil. | 925.62 |

SUBCAPÍTULO 2.2 CALZADA

| | | |
|--------|---|-----------|
| 2.2.1 | M2 PAVIMENTO M.B.C. AC16 M2. Pavimento M.B.C. tipo AC 16 SURF D con espesor de 8 cm. | 18,949.00 |
| 2.3.2 | M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil. | 4,737.25 |
| 2.2.3. | M3 SUELO ESTABILIZADO 2 M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación. | 4,737.25 |

SUBCAPÍTULO 2.3 APARCAMIENTO

| | | |
|-------|--|--------|
| 2.3.1 | M2 ADOQUIN M2. Pavimento de calzada tráfico calles arteriales o principales, estaciones de servicios, peajes, paradas de autobuses, con tráfico que no supere los 150 vehículos pesados por día, con trabazón en espiga y piezas machihembradas, con adoquín doble capa de hormigón espesor 10 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate | 632.70 |
| 2.3.2 | M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil. | 158.18 |



CAPÍTULO 03. RED DE DRENAJE

| | | |
|-----|--|----------|
| 3.1 | <p>Ud SUMIDERO 75x60x70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidero de 0.75x0.60x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.</p> | 121.00 |
| 3.2 | <p>MI TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 1A 2000 TUBO UPVC MI. Tubería de PVC 1A 2000 TUBO UPVC, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.</p> | 3,349.37 |
| 3.3 | <p>M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.</p> | 5,723.18 |
| 3.4 | <p>M3 EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC. M3. Excvación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.</p> | 5,723.18 |
| 3.6 | <p>Ud POZO DE REGISTRO H< 2 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 2 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.</p> | 137.00 |
| 3.5 | <p>ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 80x60x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 80x60., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> | 85.00 |

CAPÍTULO 04. ALUMBRADO PÚBLICO

| | | |
|-----|--|----------|
| 4.1 | <p>MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 110 MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=110 mm., con alambre guía, según norma, sin incluir cables.</p> | 3,547.68 |
| 4.2 | <p>MI LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 1x3 MI. Línea repartidora incluido tendido del conductor y terminales correspondientes (subterránea), MT XLPE 1.8/3 Uni Cu de sección 3x10 mm², resistencia 1.830 Ohm/Km, intensidad admisible 96 A.</p> | 3,547.68 |
| 4.3 | <p>Ud CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado</p> | 1.00 |
| 4.4 | <p>Ud FAROLA DE 11.8 M. DOBLE BRAZO Ud. Báculo de 8m. de doble brazo con saliente de 3.8m</p> | 251.00 |
| 4.5 | <p>Ud BRAZO DE FAROLA DE 2 M. Ud. de un brazo con saliente de 2m</p> | 251.00 |
| 4.6 | <p>Ud LÁMPARA 90 W. SAP Ud. Lámpara 70 W SAP, colocada</p> | 251.00 |
| 4.7 | <p>Ud ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm².</p> | 353.00 |



CAPÍTULO 05. JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

| | | |
|-----|---|-------|
| 5.1 | Ud HYDRANGEA MACROPHYLLA 0,60-0,80 M. ALT. | |
| | Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hydrangea Macrophylla de 0,6 - 0.8 m. de altura con cepellón en container. | 40.00 |
| 5.2 | M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO | |
| | M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.. | 54.45 |
| 5.3 | m. VALLA ROMBOS MADERA TRAT. h=1 m. | |
| | Valla de módulos prefabricados de madera tratada en autoclave de 1 m. de altura, formada por dos postes verticales de 10 cm. de diámetro y 1,40 m. de longitud para su hinca en tierra y tablero intermedio de listones formando rombos de 20x20 cm., i/apertura de pozos y retacado de postes, terminado, medida la superficie instalada por encima de la rasante del terreno. | 90.99 |
| 5.4 | ud CITRUS SINENSIS 12-14 cm. CON. | |
| | Citrus sinensis (Naranja de flor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. | 27.00 |
| 5.5 | ud MESA MADERA PINO C/4 BANC. 2 m | |
| | Suministro y colocación de mesa rústica cuadrada de 2 m. de lado con cuatro bancos adosados a cada lado, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada. | 4.00 |
| 5.6 | ud BANCO RECTO FUNDIC/5 TABLONES | |
| | Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud sin brazos, modelo Bretaña o similar, formado por 2 patas de fundición dúctil de diseño funcional moderno, carentes de adornos, pies con regata para ubicación de tornillo de acero inoxidable de fijación al suelo, y 3 tablones en asiento y 2 en respaldo de madera tropical, tratada con protector fungicida e hidrófugo, de 2000x110x35 mm. | 7.00 |
| 5.7 | ud PAPELERA FORJA TABLI.MADE. 30 l | |
| | Suministro y colocación de papeleras basculante de pletina 40x10 mm. de hierro forjado y tablillas de madera de iroko tratadas en autoclave, de 30 l. de capacidad, con cierre de seguridad, recibida en dado de hormigón, instalada. | 20.00 |
| 5.8 | m. VALLA MADERA COLORES h=0,80 m | |
| | Suministro y colocación de valla de madera de pino silvestre tratada en autoclave y pintada de colores vistosos, de 0,80 m de altura, formada por dos largueros y tablas verticales de extremos redondeados, i/cimentación en pozos de 0, 30 m. de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado. | 36.04 |

CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN

| | | |
|-----|---|-----------|
| 6.1 | MI MARCA VIAL CONTINUA 10 CM. | |
| | MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada. | 11,843.12 |
| 6.2 | MI MARCA VIAL PARA FLECHAS E INCRIPCIONES | |
| | MI. Marca vial reflexiva de 20 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada. | 42.30 |
| 6.5 | Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL2 | |
| | Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 4.00 |
| 6.6 | Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2 | |
| | Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 12.00 |
| 6.7 | Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 2 | |
| | Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 17.00 |
| 6.8 | Ud SEÑAL OCTOGONAL 60 | |
| | Ud. Señal octogonal A-60, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 11.00 |



CAPÍTULO 07. SEGURIDAD Y SALUD

7.1 Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD

Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.

1.00

CAPÍTULO 08. GESTIÓN DE RESIDUOS

8.1 Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS

Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.

1.00

CAPÍTULO 09. OTROS

9.1 PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS

PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.



CUADRO DE PRECIOS Nº1



CUADRO DE PRECIOS 1

Reurbanización O Valiño

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-------------------------------------|----|--|--------|
| CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS | | | |
| 01.01 | m2 | DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. | 0.48 |
| | | CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 01.02 | M2 | LEVANTADO CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 8 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. | 3.81 |
| | | TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 01.03 | m2 | LIMPIEZA,TALA Y RETIRADA ÁRBOLES Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. | 4.27 |
| | | CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | |
| 01.04 | m2 | LEVANTADO FIRME BASE GRANULAR A MÁQUINA Levantado por medios mecánicos de firme con base granular variable hasta 50 cm, medido sobre perfil, inclusocarga y transporte y camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD | 0.73 |
| | | CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |

CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN
SUBCAPÍTULO 02.01 ACERA

| | | | |
|----------|----|---|-------|
| 02.01.01 | M1 | BORDILLO HORM. RECTO 10x20 CM. M1. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. | 6.57 |
| | | SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 02.01.02 | M2 | ACE.BALDOSA HORMIGÓN 50x30x8 M2. Pavimento de acera con baldosa de hormigón de 50x30x8 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza. | 52.83 |
| | | CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 02.01.03 | M3 | ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoni-veladora, en sub-bases, medida sobre perfil. | 16.44 |
| | | DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |

SUBCAPÍTULO 02.02 CALZADA

| | | | |
|----------|----|---|-------|
| 02.02.01 | M2 | PAVIMENTO M.B.C. AC16 M2. Pavimento M.B.C. tipo AC 16 SURF D con espesor de 8 cm. | 25.47 |
| | | VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 02.02.02 | M3 | ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoni-veladora, en sub-bases, medida sobre perfil. | 16.44 |
| | | DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 02.02.03 | M3 | SUELO ESTABILIZADO 2 M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento,con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación. | 18.36 |
| | | DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |

SUBCAPÍTULO 02.03 APARCAMIENTO

| | | | |
|----------|----|---|-------|
| 02.03.01 | M2 | ADOQUIN M2. Pavimento de calzada tráfico calles arteriales o principales, estaciones de servicios, peajes, paradas de autobuses, con tráfico que no supere los 150 vehículos pesados por día, con trabazón en espiga y piezas machihembradas, con adoquín doble capa de hormigón espesor 10 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate | 41.29 |
| | | CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | |
| 02.03.02 | M3 | ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoni-veladora, en sub-bases, medida sobre perfil. | 16.44 |
| | | DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |



CAPÍTULO 03 RED DE DRENAJE

| | | | |
|-------|----|--|--------|
| 03.01 | Ud | SUMIDERO 75x60x70 CM. F. LADRILLO | 55.42 |
| | | Ud. Sumidero de 0.75x0.60x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada. | |
| | | CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 03.02 | MI | TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 1A 2000 TUBO UPVC | 12.00 |
| | | MI. Tubería de PVC 1A 2000 TUBO UPVC, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada. | |
| | | DOCE EUROS | |
| 03.03 | M3 | RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. | 4.99 |
| | | M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M. | |
| | | CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 03.04 | M3 | EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC. | 7.75 |
| | | M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero. | |
| | | SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 03.05 | Ud | POZO DE REGISTRO H< 2 m. | 242.29 |
| | | Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 2 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembreadas, recibido de patas y tapa de hormigón de 60 cm. | |
| | | DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | |
| 03.06 | ud | ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 80x60x50 cm | 98.03 |
| | | Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 80x60., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. | |
| | | NOVENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS | |

CAPÍTULO 04 ALUMBRADO PÚBLICO

| | | | |
|-------|----|---|----------|
| 04.01 | MI | CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 110 | 4.41 |
| | | MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=110 mm., con alambre guía, según norma, sin incluir cables. | |
| | | CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 04.02 | MI | LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 1x3 | 5.90 |
| | | MI. Línea repartidora incluido tendido del conductor y terminales correspondientes (subterránea), MT XLPE 1.8/3 Uni Cu de sección 3x10 mm ² , resistencia 1.830 Ohm/Km, intensidad admisible 96 A. | |
| | | CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | |
| 04.03 | Ud | CENTRO MANDO PROTECCION | 1,272.73 |
| | | Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado | |
| | | MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con Y TRES CÉNTIMOS | |
| 04.04 | Ud | FAROLA DE 11.8 M. DOBLE BRAZO | 768.65 |
| | | Ud. Báculo de 8m. de doble brazo con saliente de 3.8m | |
| | | SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 04.05 | Ud | BRAZO DE FAROLA DE 2 M. | 139.50 |
| | | Ud. de un brazo con saliente de 2m | |
| | | CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| 04.06 | Ud | LÁMPARA 90 W. SAP | 26.95 |
| | | Ud. Lámpara 70 W SAP, colocada | |
| | | VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 04.07 | Ud | ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm | 182.67 |
| | | Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm ² . | |
| | | CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CÉNTIMOS | |



CAPÍTULO 05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

| | | | |
|---------|----|--|--------|
| 05.01 | Ud | HYDRANGEA MACROPHYLLA 0,60-0,80 M. ALT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hydrangea Macrophylla de 0,6 - 0,8 m. de altura con cepellón en container. | 26.63 |
| | | VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 05.02 | M2 | LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.. | 1.35 |
| | | UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 05.03 | m. | VALLA ROMBOS MADERA TRAT. h=1 m. Valla de módulos prefabricados de madera tratada en autoclave de 1 m. de altura, formada por dos postes verticales de 10 cm. de diámetro y 1,40 m. de longitud para su hinca en tierra y tablero intermedio de listones formando rombos de 20x20 cm., i/apertura de pozos y retacado de postes, terminado, medida la superficie instalada por encima de la rasante del terreno. | 56.39 |
| | | CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 05.04 | ud | CITRUS SINENSIS 12-14 cm. CON. Citrus sinensis (Naranja de flor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. | 96.70 |
| | | NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | |
| 05.05 | ud | MESA MADERA PINO C/4 BANC. 2 m Suministro y colocación de mesa rústica cuadrada de 2 m. de lado con cuatro bancos adosados a cada lado, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada. | 385.33 |
| | | TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con | |
| TREINTA | | Y TRES CÉNTIMOS | |
| 05.06 | ud | BANCO RECTO FUNDIC/5 TABLONES Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud sin brazos, modelo Breñaña o similar, formado por 2 patas de fundición dúctil de diseño funcional moderno, carentes de adornos, pies con regata para ubicación de tornillo de acero inoxidable de fijación al suelo, y 3 tabloneros en asiento y 2 en respaldo de madera tropical, tratada con protector fungicida e hidrófugo, de 2000x110x35 mm. | 281.18 |
| | | DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | |
| 05.07 | ud | PAPELERA FORJA TABLI.MADE. 30 l Suministro y colocación de papelerera basculante de pletina 40x10 mm. de hierro forjado y tablillas de madera de iroko tratadas en autoclave, de 30 l. de capacidad, con cierre de seguridad, recibida en dado de hormigón, instalada. | 167.97 |
| | | CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 05.08 | m. | VALLA MADERA COLORES h=0,80 m Suministro y colocación de valla de madera de pino silvestre tratada en autoclave y pintada de colores vistosos, de 0,80 m de altura, formada por dos largueros y tablas verticales de extremos redondeados, i/cimentación en pozos de 0,30 m. de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado. | 122.62 |
| | | CIENTO VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | |

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN

| | | | |
|-------|----|---|--------|
| 06.01 | MI | MARCA VIAL CONTINUA 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | 0.30 |
| | | CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | |
| 06.02 | MI | MARCA VIAL PARA FLECHAS E INCRIPCIONES MI. Marca vial reflexiva de 20 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. | 0.61 |
| | | CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 06.03 | Ud | SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL2 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 124.27 |
| | | CIENTO VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | |
| 06.04 | Ud | SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 162.43 |
| | | CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 06.05 | Ud | SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 2 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 163.92 |
| | | CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y | |
| DOS | | CÉNTIMOS | |
| 06.06 | Ud | SEÑAL OCTOGONAL 60 Ud. Señal octogonal A-60, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 302.66 |
| | | TRESCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |

CAPÍTULO 09 OTROS

| | | | |
|-------|----|---|-----------|
| 09.01 | PA | LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras. | 12,720.00 |
| | | DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS | |



CUADRO DE PRECIOS Nº2



CUADRO DE PRECIOS 2

Reurbanización O Valiño

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-------------------------------------|----|--|-------------|
| CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS | | | |
| 01.01 | m2 | DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. | |
| | | Mano de obra..... | 0.07 |
| | | Maquinaria..... | 0.38 |
| | | Suma la partida..... | 0.45 |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 0.03 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0.48 |
| 01.02 | M2 | LEVANTADO CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 8 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. | |
| | | Mano de obra..... | 0.87 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 2.72 |
| | | Suma la partida..... | 3.59 |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 0.22 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3.81 |
| 01.03 | m2 | LIMPIEZA,TALA Y RETIRADA ÁRBOLES Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. | |
| | | Mano de obra..... | 2.62 |
| | | Maquinaria..... | 1.41 |
| | | Suma la partida..... | 4.03 |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 0.24 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4.27 |
| 01.04 | m2 | LEVANTADO FIRME BASE GRANULAR A MÁQUINA Levantado por medios mecánicos de firme con base granular variable hasta 50 cm, medido sobre perfil, inclusocarga y transporte y camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD | |
| | | Mano de obra..... | 0.07 |
| | | Maquinaria..... | 0.62 |
| | | Suma la partida..... | 0.69 |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 0.04 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0.73 |

| CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN | | SUBCAPÍTULO 02.01 ACERA | |
|----------------------------------|----|---|--------------|
| 02.01.01 | MI | BORDILLO HORM. RECTO 10x20 CM. MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. | |
| | | Mano de obra..... | 2.33 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 3.87 |
| | | Suma la partida..... | 6.20 |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 0.37 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6.57 |
| 02.01.02 | M2 | ACE.BALDOSA HORMIGÓN 50x30x8 M2. Pavimento de acera con baldosa de hormigón de 50x30x8 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza. | |
| | | Mano de obra..... | 13.38 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 36.46 |
| | | Suma la partida..... | 49.84 |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 2.99 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 52.83 |
| 02.01.03 | M3 | ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil. | |
| | | Mano de obra..... | 1.44 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 14.07 |
| | | Suma la partida..... | 15.51 |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 0.93 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 16.44 |
| SUBCAPÍTULO 02.02 CALZADA | | | |
| 02.02.01 | M2 | PAVIMENTO M.B.C. AC16 M2. Pavimento M.B.C. tipo AC 16 SURF D con espesor de 8 cm. | |
| | | Mano de obra..... | 0.43 |
| | | Maquinaria..... | 0.52 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 23.08 |
| | | Suma la partida..... | 24.03 |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 1.44 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 25.47 |
| 02.02.02 | M3 | ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil. | |
| | | Mano de obra..... | 1.44 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 14.07 |
| | | Suma la partida..... | 15.51 |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 0.93 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 16.44 |



| | | | | |
|----------|---|---------------------------------|--------------|--|
| 02.02.03 | M3 SUELO ESTABILIZADO 2 | | | |
| | M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación. | | | |
| | | Mano de obra..... | 1.16 | |
| | | Maquinaria | 3.56 | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 12.60 | |
| | | Suma la partida..... | 17.32 | |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 1.04 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 18.36 | |

SUBCAPÍTULO 02.03 APARCAMIENTO

| | | | | |
|----------|---|---------------------------------|--------------|--|
| 02.03.01 | M2 ADOQUIN | | | |
| | M2. Pavimento de calzada tráfico calles arteriales o principales, estaciones de servicios, peajes, paradas de autobuses, con tráfico que no supere los 150 vehículos pesados por día, con trabazón en espiga y piezas machihembradas, con adoquín doble capa de hormigón espesor 10 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate | | | |
| | | Mano de obra..... | 7.00 | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 31.95 | |
| | | Suma la partida..... | 38.95 | |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 2.34 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 41.29 | |

| | | | | |
|----------|---|---------------------------------|--------------|--|
| 02.03.02 | M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE | | | |
| | M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoni-veladora, en sub-bases, medida sobre perfil. | | | |
| | | Mano de obra..... | 1.44 | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 14.07 | |
| | | Suma la partida..... | 15.51 | |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 0.93 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 16.44 | |

CAPÍTULO 03 RED DE DRENAJE

| | | | | |
|-------|--|---------------------------------|--------------|--|
| 03.01 | Ud SUMIDERO 75x60x70 CM. F. LADRILLO | | | |
| | Ud. Sumidero de 0.75x0.60x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada. | | | |
| | | Mano de obra..... | 0.80 | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 51.48 | |
| | | Suma la partida..... | 52.28 | |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 3.14 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 55.42 | |

| | | | | |
|-------|--|---------------------------------|--------------|--|
| 03.02 | MI TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 1A 2000 TUBO UPVC | | | |
| | MI. Tubería de PVC 1A 2000 TUBO UPVC, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada. | | | |
| | | Mano de obra..... | 1.53 | |
| | | Maquinaria | 0.16 | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9.63 | |
| | | Suma la partida..... | 11.32 | |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 0.68 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12.00 | |

| | | | | |
|-------|--|------------------------------|-------------|--|
| 03.03 | M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. | | | |
| | M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M. | | | |
| | | Mano de obra..... | 2.16 | |
| | | Maquinaria | 2.55 | |
| | | Suma la partida..... | 4.71 | |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 0.28 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4.99 | |

| | | | | |
|-------|---|------------------------------|-------------|--|
| 03.04 | M3 EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC. | | | |
| | M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero. | | | |
| | | Mano de obra..... | 2.31 | |
| | | Maquinaria | 5.00 | |
| | | Suma la partida..... | 7.31 | |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | 0.44 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7.75 | |

| | | | | |
|-------|--|---------------------------------|--------|--|
| 03.05 | Ud POZO DE REGISTRO H< 2 m. | | | |
| | Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 2 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm. | | | |
| | | Mano de obra..... | 59.38 | |
| | | Maquinaria | 2.89 | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 166.31 | |
| | | Suma la partida..... | 228.58 | |



GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS
REURBANIZACIÓN DE O VALIÑO, OLEIROS



| | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|--|-------|---------------|--------------------------------------|-----------|--|---------------------------------|-----------------|
| | | Costes indirectos..... | 6.00% | 13.71 | CAPÍTULO 04 ALUMBRADO PÚBLICO | | | | |
| 03.06 | ud | ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 80x60x50 cm | | 242.29 | 04.01 | MI | CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 110 | | |
| | | Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 80x60., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. | | | | | MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=110 mm., con alambre guía, según norma, sin incluir cables. | | |
| | | Mano de obra..... | | 24.91 | | | | Mano de obra..... | 3.06 |
| | | Maquinaria..... | | 4.62 | | | | Resto de obra y materiales..... | 1.10 |
| | | Resto de obra y materiales..... | | 62.95 | | | | Suma la partida..... | 4.16 |
| | | Suma la partida..... | | 92.48 | | | | Costes indirectos..... 6.00% | 0.25 |
| | | Costes indirectos..... 6.00% | | 5.55 | | | | TOTAL PARTIDA..... | 4.41 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | 98.03 | 04.02 | MI | LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 1x3 | | |
| | | | | | | | MI. Línea repartidora incluido tendido del conductor y terminales correspondientes (subterránea), MT XLPE 1.8/3 Uni Cu de sección 3x10 mm2, resistencia 1.830 Ohm/Km, intensidad admisible 96 A. | | |
| | | | | | | | | Mano de obra..... | 4.24 |
| | | | | | | | | Resto de obra y materiales..... | 1.33 |
| | | | | | | | | Suma la partida..... | 5.57 |
| | | | | | | | | Costes indirectos..... 6.00% | 0.33 |
| | | | | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 5.90 |
| | | | | | 04.03 | Ud | CENTRO MANDO PROTECCION | | |
| | | | | | | | Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado | | |
| | | | | | | | | Mano de obra..... | 382.30 |
| | | | | | | | | Resto de obra y materiales..... | 818.39 |
| | | | | | | | | Suma la partida..... | 1,200.69 |
| | | | | | | | | Costes indirectos..... 6.00% | 72.04 |
| | | | | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 1,272.73 |
| | | | | | 04.04 | Ud | FAROLA DE 11.8 M. DOBLE BRAZO | | |
| | | | | | | | Ud. Báculo de 8m. de doble brazo con saliente de 3.8m | | |
| | | | | | | | | Mano de obra..... | 7.64 |
| | | | | | | | | Resto de obra y materiales..... | 717.50 |
| | | | | | | | | Suma la partida..... | 725.14 |
| | | | | | | | | Costes indirectos..... 6.00% | 43.51 |
| | | | | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 768.65 |
| | | | | | 04.05 | Ud | BRAZO DE FAROLA DE 2 M. | | |
| | | | | | | | Ud. de un brazo con saliente de 2m | | |
| | | | | | | | | Mano de obra..... | 7.64 |
| | | | | | | | | Resto de obra y materiales..... | 123.96 |
| | | | | | | | | Suma la partida..... | 131.60 |
| | | | | | | | | Costes indirectos..... 6.00% | 7.90 |
| | | | | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 139.50 |
| | | | | | 04.06 | Ud | LÁMPARA 90 W. SAP | | |
| | | | | | | | Ud. Lámpara 70 W SAP, colocada | | |
| | | | | | | | | Mano de obra..... | 7.64 |



| 04.07 | | Ud ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm | | Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2. | | | | | |
|--|---------------|-----------------------------------|--|---|--|---------------------------------|--|--------------|--|
| Resto de obra y materiales..... | 17.78 | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 25.42 | | | | | | | | |
| Costes indirectos..... 6.00% | 1.53 | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 26.95 | | | | | | | | |
| Mano de obra..... | 46.10 | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 126.23 | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 172.33 | | | | | | | | |
| Costes indirectos..... 6.00% | 10.34 | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 182.67 | | | | | | | | |
| CAPÍTULO 05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | | |
| 05.01 Ud HYDRANGEA MACROPHYLLA 0,60-0,80 M. ALT. | | | | | | | | | |
| Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hydrangea Macrophylla de 0,6 - 0.8 m. de altura con cepellón en container. | | | | | | | | | |
| | | | | | | Mano de obra..... | | 6.12 | |
| | | | | | | Resto de obra y materiales..... | | 19.00 | |
| | | | | | | Suma la partida..... | | 25.12 | |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6.00% | | 1.51 | |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 26.63 | |
| 05.02 M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO | | | | | | | | | |
| M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.. | | | | | | | | | |
| | | | | | | Mano de obra..... | | 0.82 | |
| | | | | | | Maquinaria..... | | 0.45 | |
| | | | | | | Suma la partida..... | | 1.27 | |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6.00% | | 0.08 | |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 1.35 | |
| 05.03 m. VALLA ROMBOS MADERA TRAT. h=1 m. | | | | | | | | | |
| Valla de módulos prefabricados de madera tratada en autoclave de 1 m. de altura, formada por dos postes verticales de 10 cm. de diámetro y 1,40 m. de longitud para su hincas en tierra y tablero intermedio de listones formando rombos de 20x20 cm., i/apertura de pozos y retacado de postes, terminado, medida la superficie instalada por encima de la rasante del terreno. | | | | | | | | | |
| | | | | | | Mano de obra..... | | 8.20 | |
| | | | | | | Resto de obra y materiales..... | | 45.00 | |
| | | | | | | Suma la partida..... | | 53.20 | |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6.00% | | 3.19 | |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 56.39 | |
| 05.04 ud CITRUS SINENSIS 12-14 cm. CON. | | | | | | | | | |
| Citrus sinensis (Naranja de flor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. | | | | | | | | | |
| | | | | | | Mano de obra..... | | 9.42 | |
| | | | | | | Maquinaria..... | | 2.10 | |
| | | | | | | Resto de obra y materiales..... | | 79.71 | |
| | | | | | | Suma la partida..... | | 91.23 | |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6.00% | | 5.47 | |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 96.70 | |
| 05.05 ud MESA MADERA PINO C/4 BANC. 2 m | | | | | | | | | |
| Suministro y colocación de mesa rústica cuadrada de 2 m. de lado con cuatro bancos adosados a cada lado, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada. | | | | | | | | | |
| | | | | | | Mano de obra..... | | 35.44 | |
| | | | | | | Resto de obra y materiales..... | | 328.08 | |
| | | | | | | Suma la partida..... | | 363.52 | |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6.00% | | 21.81 | |



CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN

06.01 MI MARCA VIAL CONTINUA 10 CM.
MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

Mano de obra 0.07
Maquinaria 0.02
Resto de obra y materiales 0.19

Suma la partida 0.28
Costes indirectos 6.00% 0.02

TOTAL PARTIDA 0.30

06.02 MI MARCA VIAL PARA FLECHAS E INCRIPCIONES
MI. Marca vial reflexiva de 20 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

Mano de obra 0.17
Maquinaria 0.02
Resto de obra y materiales 0.39

Suma la partida 0.58
Costes indirectos 6.00% 0.03

TOTAL PARTIDA 0.61

06.03 Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL2
Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra 26.52
Maquinaria 5.50
Resto de obra y materiales 85.22

Suma la partida 117.24
Costes indirectos 6.00% 7.03

TOTAL PARTIDA 124.27

06.04 Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2
Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra 26.52
Maquinaria 5.50
Resto de obra y materiales 121.22

Suma la partida 153.24
Costes indirectos 6.00% 9.19

TOTAL PARTIDA 162.43

06.05 Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 2
Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra 26.52
Maquinaria 5.50
Resto de obra y materiales 122.62

Suma la partida 154.64

05.06 ud BANCO RECTO FUNDIC/5 TABLONES
Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud sin brazos, modelo Bretaña o similar, formado por 2 patas de fundición dúctil de diseño funcional moderno, carentes de adornos, pies con regata para ubicación de tornillo de acero inoxidable de fijación al suelo, y 3 tablonos en asiento y 2 en respaldo de madera tropical, tratada con protector fungicida e hidrófugo, de 2000x110x35 mm.

Mano de obra 28.35
Resto de obra y materiales 236.91

Suma la partida 265.26
Costes indirectos 6.00% 15.92

TOTAL PARTIDA 281.18

05.07 ud PAPELERA FORJA TABLI.MADE. 30 l
Suministro y colocación de papelera basculante de pletina 40x10 mm. de hierro forjado y tablillas de madera de iroko tratadas en autoclave, de 30 l. de capacidad, con cierre de seguridad, recibida en dado de hormigón, instalada.

Mano de obra 46.07
Resto de obra y materiales 112.39

Suma la partida 158.46
Costes indirectos 6.00% 9.51

TOTAL PARTIDA 167.97

05.08 m. VALLA MADERA COLORES h=0,80 m
Suministro y colocación de valla de madera de pino silvestre tratada en autoclave y pintada de colores vistosos, de 0,80 m de altura, formada por dos largueros y tablas verticales de extremos redondeados, i/cimentación en pozos de 0, 30 m. de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado.

Mano de obra 24.77
Resto de obra y materiales 90.91

Suma la partida 115.68
Costes indirectos 6.00% 6.94

TOTAL PARTIDA 122.62



GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS
REURBANIZACIÓN DE O VALIÑO, OLEIROS



06.06

Ud SEÑAL OCTOGONAL 60

Ud. Señal octogonal A-60, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

| | | |
|---------------------------------|-------|---------------|
| Costes indirectos..... | 6.00% | 9.28 |
| TOTAL PARTIDA..... | | 163.92 |
| Mano de obra..... | | 19.21 |
| Maquinaria..... | | 5.50 |
| Resto de obra y materiales..... | | 260.82 |
| Suma la partida..... | | 285.53 |
| Costes indirectos..... | 6.00% | 17.13 |
| TOTAL PARTIDA..... | | 302.66 |

CAPÍTULO 09 OTROS

09.01

PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS

PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.

| | | |
|------------------------|-------|-----------|
| Suma la partida..... | | 38,160.00 |
| Costes indirectos..... | 6.00% | 2,289.60 |

| | | |
|---------------------------|--|------------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | 40,449.60 |
|---------------------------|--|------------------|



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

Reurbanización O Valiño

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----------|--------|-------------------|
| CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS | | | | |
| 1.1.1 | m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. | 54.45 | 0.48 | 26.14 |
| 1.1.2 | M2 LEVANTADO CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 8 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. | 23,284.19 | 3.81 | 88,712.76 |
| 1.1.3 | m2 LIMPIEZA,TALA Y RETIRADA ÁRBOLES Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. | 4.80 | 4.27 | 20.50 |
| 1.1.4 | m2 LEVANTADO FIRME BASE GRANULAR A MÁQUINA Levantado por medios mecánicos de firme con base granular variable hasta 50 cm, medido sobre perfil, inclusocarga y transporte y camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD | 23,284.19 | 0.73 | 16,997.46 |
| TOTAL CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS..... | | | | 105,756.86 |

| CAPÍTULO 02. PAVIMENTACIÓN | | | | |
|--|---|-----------|-------|-------------------|
| SUBCAPÍTULO 2.1 ACERA | | | | |
| 2.1.1 | M1 BORDILLO HORM. RECTO 10x20 CM. M1. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. | 1,900.34 | 6.57 | 12,485.23 |
| 2.1.2 | M2 ACE.BALDOSA HORMIGÓN 50x30x8 M2. Pavimento de acera con baldosa de hormigón de 50x30x8 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza. | 3,702.49 | 52.83 | 195,602.55 |
| 2.1.3 | M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil. | 925.62 | 16.44 | 15,217.19 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 ACERA | | | | 223,304.97 |
| SUBCAPÍTULO 2.2 CALZADA | | | | |
| 2.2.1 | M2 PAVIMENTO M.B.C. AC16 M2. Pavimento M.B.C. tipo AC 16 SURF D con espesor de 8 cm. | 18,949.00 | 25.47 | 482,631.03 |
| 2.3.2 | M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil. | 4,737.25 | 16.44 | 77,880.39 |
| 2.2.3 | M3 SUELO ESTABILIZADO 2 M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación. | 4,737.25 | 18.36 | 86,975.91 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 CALZADA..... | | | | 647,487.33 |
| SUBCAPÍTULO 2.3 APARCAMIENTO | | | | |
| 2.3.1 | M2 ADOQUIN M2. Pavimento de calzada tráfico calles arteriales o principales, estaciones de servicios, peajes, paradas de autobuses, con tráfico que no supere los 150 vehículos pesados por día, con trabazón en espiga y piezas machihembradas, con adoquín doble capa de hormigón espesor 10 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate | 632.70 | 41.29 | 26,124.18 |
| 2.3.2 | M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil. | 158.18 | 16.44 | 2,600.48 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 APARCAMIENTO..... | | | | 28,724.66 |
| TOTAL CAPÍTULO 02. PAVIMENTACIÓN..... | | | | 899,516.96 |



CAPÍTULO 03. RED DE DRENAJE

| | | | | |
|---|--|----------|--------|-------------------|
| 3.1 | Ud SUMIDERO 75x60x70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidero de 0.75x0.60x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada. | 121.00 | 55.42 | 6,705.82 |
| 3.2 | MI TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 1A 2000 TUBO UPVC Ml. Tubería de PVC 1A 2000 TUBO UPVC, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada. | 3,349.37 | 12.00 | 40,192.44 |
| 3.3 | M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M. | 5,723.18 | 4.99 | 28,558.67 |
| 3.4 | M3 EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC. M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero. | 5,723.18 | 7.75 | 44,354.65 |
| 3.6 | Ud POZO DE REGISTRO H< 2 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 2 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de patas y tapa de hormigón de 60 cm. | 137.00 | 242.29 | 33,193.73 |
| 3.5 | ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 80x60x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 80x60., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. | 85.00 | 98.03 | 8,332.55 |
| TOTAL CAPÍTULO 03. RED DE DRENAJE..... | | | | 161,337.86 |

CAPÍTULO 04. ALUMBRADO PÚBLICO

| | | | | |
|---|---|----------|----------|-------------------|
| 4.1 | MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 110 Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=110 mm., con alambre guía, según norma, sin incluir cables. | 3,547.68 | 4.41 | 15,645.27 |
| 4.2 | MI LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 1x3 Ml. Línea repartidora incluido tendido del conductor y terminales correspondientes (subterránea), MT XLPE 1.8/3 Uni Cu de sección 3x10 mm2, resistencia 1.830 Ohm/Km, intensidad admisible 96 A. | 3,547.68 | 5.90 | 20,931.31 |
| 4.3 | Ud CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado | 1.00 | 1,272.73 | 1,272.73 |
| 4.4 | Ud FAROLA DE 11.8 M. DOBLE BRAZO Ud. Báculo de 8m. de doble brazo con saliente de 3.8m | 251.00 | 768.65 | 192,931.15 |
| 4.5 | Ud BRAZO DE FAROLA DE 2 M. Ud. de un brazo con saliente de 2m | 251.00 | 139.50 | 35,014.50 |
| 4.6 | Ud LÁMPARA 90 W. SAP Ud. Lámpara 70 W SAP, colocada | 251.00 | 26.95 | 6,764.45 |
| 4.7 | Ud ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2. | 353.00 | 182.67 | 64,482.51 |
| TOTAL CAPÍTULO 04. ALUMBRADO PÚBLICO | | | | 337,041.92 |



CAPÍTULO 05. JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

| | | | | |
|---|--|-------|--------|------------------|
| 5.1 | Ud HYDRANGEA MACROPHYLLA 0,60-0,80 M. ALT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hydrangea Macrophylla de 0,6 - 0.8 m. de altura con cepellón en container. | 40.00 | 26.63 | 1,065.20 |
| 5.2 | M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.. | 54.45 | 1.35 | 73.51 |
| 5.3 | m. VALLA ROMBOS MADERA TRAT. h=1 m. Valla de módulos prefabricados de madera tratada en autoclave de 1 m. de altura, formada por dos postes verticales de 10 cm. de diámetro y 1,40 m. de longitud para su hinca en tierra y tablero intermedio de listones formando rombos de 20x20 cm., i/apertura de pozos y retacado de postes, terminado, medida la superficie instalada por encima de la rasante del terreno. | 90.99 | 56.39 | 5,130.93 |
| 5.4 | ud CITRUS SINENSIS 12-14 cm. CON. Citrus sinensis (Naranja de flor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. | 27.00 | 96.70 | 2,610.90 |
| 5.5 | ud MESA MADERA PINO C/4 BANC. 2 m Suministro y colocación de mesa rústica cuadrada de 2 m. de lado con cuatro bancos adosados a cada lado, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada. | 4.00 | 385.33 | 1,541.32 |
| 5.6 | ud BANCO RECTO FUNDIC/5 TABLONES Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud sin brazos, modelo Bretaña o similar, formado por 2 patas de fundición dúctil de diseño funcional moderno, carentes de adornos, pies con regata para ubicación de tornillo de acero inoxidable de fijación al suelo, y 3 tablonos en asiento y 2 en respaldo de madera tropical, tratada con protector fungicida e hidrófugo, de 2000x110x35 mm. | 7.00 | 281.18 | 1,968.26 |
| 5.7 | ud PAPELERA FORJA TABLI.MADE. 30 l Suministro y colocación de papeleras basculante de pletina 40x10 mm. de hierro forjado y tablillas de madera de iroko tratadas en autoclave, de 30 l. de capacidad, con cierre de seguridad, recibida en dado de hormigón, instalada. | 20.00 | 167.97 | 3,359.40 |
| 5.8 | m. VALLA MADERA COLORES h=0,80 m Suministro y colocación de valla de madera de pino silvestre tratada en autoclave y pintada de colores vistosos, de 0,80 m de altura, formada por dos largueros y tablas verticales de extremos redondeados, i/cimentación en pozos de 0, 30 m. de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado. | 36.04 | 122.62 | 4,419.22 |
| TOTAL CAPÍTULO 05. JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO..... | | | | 20,168.74 |

CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN

| | | | | |
|---|---|-----------|--------|------------------|
| 6.1 | MI MARCA VIAL CONTINUA 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada. | 11,843.12 | 0.30 | 3,552.94 |
| 6.2 | MI MARCA VIAL PARA FLECHAS E INCRIPCIONES MI. Marca vial reflexiva de 20 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada. | 42.30 | 0.61 | 25.80 |
| 6.5 | Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL2 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 4.00 | 124.27 | 497.08 |
| 6.6 | Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 12.00 | 162.43 | 1,949.16 |
| 6.7 | Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 2 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 17.00 | 163.92 | 2,786.64 |
| 6.8 | Ud SEÑAL OCTOGONAL 60 Ud. Señal octogonal A-60, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. | 11.00 | 302.66 | 3,329.26 |
| TOTAL CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN..... | | | | 12,140.88 |



CAPÍTULO 07. SEGURIDAD Y SALUD

07.1 Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD

Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.

1.00 41,458.49 41,458.49

TOTAL CAPÍTULO 07. SEGURIDAD Y SALUD 41,458.49

CAPÍTULO 08. GESTIÓN DE RESIDUOS

08.1 Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS

Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.

1.00 63,858.38 63,858.38

TOTAL CAPÍTULO 08. GESTIÓN DE RESIDUOS..... 63,858.38

CAPÍTULO 09. OTROS

09.1 PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS

PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.

3.00 12,720.00 38,160.00

TOTAL CAPÍTULO 09. OTROS..... 38,160.00

TOTAL..... 1,679,440.09



RESUMEN PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Reurbanización O Valiño

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS | % |
|----------|--------------------------------------|---------------------|-------|
| 01. | TRABAJOS PREVIOS | 105,756.86 | 6.29 |
| 02. | PAVIMENTACIÓN | 899,516.96 | 53.56 |
| 03. | RED DE DRENAJE..... | 161,337.86 | 9.61 |
| 04. | ALUMBRADO PÚBLICO | 337,041.92 | 20.07 |
| 05. | JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO | 20,168.74 | 1.20 |
| 06. | SEÑALIZACIÓN..... | 12,140.88 | 0.72 |
| 07. | SEGURIDAD Y SALUD..... | 41,458.49 | 2.46 |
| 08. | GESTIÓN DE RESIDUOS..... | 63,858.38 | 3.8 |
| 09. | OTROS..... | 38,160.00 | 2.27 |
| | TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | 1,679,440.09 | |
| | 13.00 % Gastos generales | 218,327.21 | |
| | 6.00 % Beneficio industrial | 100,766.41 | |
| | SUMA DE G.G. y B.I. | 319,093.62 | |
| | 21.00 % I.V.A..... | 419,692.08 | |
| | TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA | 2,418,225.79 | |
| | TOTAL PRESUPUESTO GENERAL | 2,418,225.79 | |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

A Coruña , a 9 de septiembre de 2019.

Brais Vilariño Areán

