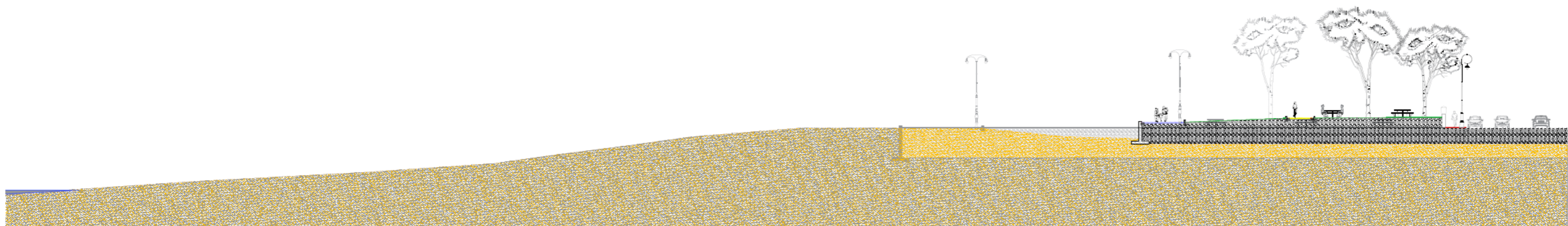


ACONDICIONAMIENTO DE LA PLAYA DE SAMIL (VIGO)

REFURBISHMENT OF SAMIL BEACH (VIGO)



AUTOR: PABLO BREA GARRIDO

TUTOR: ENRIQUE MACIÑEIRA ALONSO

PROYECTO DE FIN DE GRADO

GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL



E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE CORUÑA

Octubre 2018



ÍNDICE GENERAL



ÍNDICE DOCUMENTO Nº1: MEMORIA



1. MEMORIA DESCRIPTIVA

2. MEMORIA JUSTIFICATIVA

2.1. ANTECEDENTES

2.2. BASES DE REPLANTEO

2.3. URBANISMO

2.4. GEOLOGÍA

2.5. GEOTECNIA

2.6. GRANULOMETRÍA

2.7. VERTEDEROS Y CANTERAS

2.8. CLIMATOLOGÍA

2.9. CLIMA MARÍTIMO

2.10. DINÁMICA LITORAL

2.11. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

2.12. ESTRUCTURAS

2.13. MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.14. RED DE PLUVIALES

2.15. RED DE ABASTECIMIENTO

2.16. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

2.17. REPOSICIÓN DE SERVICIOS

2.18. MOBILIARIO URBANO

2.19. PAVIMENTOS

2.20. JARDINERÍA

2.21. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

2.22. GESTIÓN DE RESIDUOS

2.23. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

2.24. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

2.25. REVISIÓN DE PRECIOS

2.26. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

2.27. PLAN DE OBRA

2.28. ANEJO FOTOGRÁFICO



ÍNDICE DOCUMENTO Nº2: PLANOS



1. PLANO DE SITUACIÓN
2. PLANO DE SITUACIÓN ACTUAL
3. BASES DE REPLANTEO
4. UBICACIÓN DE SONDEOS
5. ALTERNATIVAS
6. DRAGADO
7. PERFIL LONGITUDINAL EJE DE ACTUACIÓN
8. PERFILES TRANSVERSALES DE LA ACTUACIÓN
9. SECCIONES
10. SECCIONES DE FIRME
11. MURO
12. RED DE ABASTECIMIENTO
13. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
14. RED DE PLUVIALES
15. MOBILIARIO
16. ORDENACIÓN
17. REUBICACIÓN DE SERVICIOS
18. SEGURIDAD Y SALUD



ÍNDICE DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES



1. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO

- 1.1. OBJETO DEL PLIEGO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN
- 1.2. DOCUMENTOS QUE DEFINEN LAS OBRAS
- 1.3. DISPOSICIONES GENERALES

2. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

- 2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS OBRAS
- 2.2. EJECUCIÓN DE UNIDADES SINGULARES

3. DISPOSICIONES TÉCNICAS

- 3.1. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE
- 3.2. DISPOSICIONES LEGALES
- 3.3. DISPOSICIONES TÉCNICAS GENERALES
- 3.4. DISPOSICIONES TÉCNICAS PARTICULARES
- 3.5. CONTRADICCIONES, OMISIONES O ERRORES EN LA DOCUMENTACIÓN
- 3.6. CONDICIONES ESPECIALES
- 3.7. DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA
- 3.8. CONFRONTACIÓN DE PLANOS Y MEDIDAS

4. MATERIALES, GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD

- 4.1. DEFINICIÓN
- 4.2. PROGRAMA DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL CONTRATISTA
- 4.3. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Y PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCIÓN
- 4.4. ABONO DE LOS COSTOS DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD
- 4.5. NIVEL DE CONTROL DE CALIDAD
- 4.6. INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRA
- 4.7. MATERIALES BÁSICOS

5. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

- 5.1. MEDICIÓN Y ABONO
- 5.2. CERTIFICACIONES
- 5.3. PRECIOS DE APLICACIÓN
- 5.4. TRABAJOS NO AUTORIZADOS Y TRABAJOS DEFECTUOSOS



- 5.5. UNIDADES DE OBRA INCOMPLETAS
- 5.6. EXCESOS DE OBRA
- 5.7. ABONO DE MATERIALES ACOPIADOS
- 5.8. REVISIÓN DE PRECIOS
- 5.9. PRECIOS CONTRADICTORIOS
- 5.10. GASTOS POR CUENTA DEL CONTRATISTA
- 5.11. PRESCRIPCIONES GENERALES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
- 5.12. REPLANTEO Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
- 5.13. PROGRAMA DE TRABAJOS E INSTALACIONES AUXILIARES
- 5.14. ACOPIOS
- 5.15. AGOTAMIENTOS
- 5.16. PERSONAL DE LA OBRA
- 5.17. MÉTODOS CONSTRUCTIVOS
- 5.18. EQUIPOS DE OBRAS
- 5.19. ENSAYOS
- 5.20. ENSAYO Y PRECAUCIONES
- 5.21. PRECAUCIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
- 5.22. SUBCONTRATISTA O DESTAJISTA
- 5.23. TRABAJOS PREVIOS
- 5.24. DRAGADO
- 5.25. MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 5.26. OBRAS DE FÁBRICA
- 5.27. RED DE SANEAMIENTO
- 5.28. ABASTECIMIENTO Y RIEGO
- 5.29. ALUMBRADO PÚBLICO
- 5.30. FIRMES Y PAVIMENTOS
- 5.31. JARDINERÍA
- 5.32. MARCAS VIALES
- 5.33. SEÑALIZACIÓN
- 5.34. PARTIDAS ALZADAS
- 5.35. VARIOS



ÍNDICE DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. PRESUPUESTO DEL PROYECTO
 - 1.1. MEDICIONES
 - 1.2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
 - 1.3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
 - 1.4. PRESUPUESTO
 - 1.5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

ACONDICIONAMIENTO DE LA PLAYA DE SAMIL (VIGO)

ÍNDICE DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

1. PRESUPUESTO PROYECTO
- 1.1. MEDICIONES
- 1.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
- 1.3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
- 1.4. PRESUPUESTO
- 1.5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Mediciones

ACONDICIONAMIENTO DE LA PLAYA DE SAMIL (VIGO)

1 Actuaciones previas

| Nº | Ud | Descripción | | | | | | Medición | |
|--|----|---|------|-----------|-------|--------|------------|-------------------|-------------------|
| 1.1.- DRAGADO | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | T | Dragado, bombeo, transporte y extensión de arena | | | | | | Total t : | 56.523,000 |
| 1.2.- DEMOLICIONES | | | | | | | | | |
| 1.2.1.- DEMOLICIÓN DE EDIFICACIÓN | | | | | | | | | |
| 1.2.1.1 | M3 | DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | |
| | | EDIFICIO 1 [A*B*C*D] | 1 | 607,680 | 1,000 | 3,000 | 1.823,040 | | |
| | | EDIFICIO 2 [A*B*C*D] | 1 | 60,380 | 1,000 | 3,000 | 181,140 | | |
| | | EDIFICIO 3 [A*B*C*D] | 1 | 91,520 | 1,000 | 3,000 | 274,560 | | |
| | | EDIFICIO 5 [A*B*C*D] | 1 | 45,200 | 1,000 | 3,000 | 135,600 | | |
| | | | | | | | 2.414,340 | 2.414,340 | |
| 1.2.1.2 | M3 | DEMOL.COMPLETA EDIFIC.C/BOLA | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | |
| | | GRADAS [A*B*C*D] | 1 | 1.170,270 | 1,000 | 15,000 | 17.554,050 | | |
| | | EDIFICIO 4 [A*B*C*D] | 1 | 476,330 | 1,000 | 9,000 | 4.286,970 | | |
| | | EDIFICIO 6 [A*B*C*D] | 1 | 540,880 | 1,000 | 6,000 | 3.245,280 | | |
| | | EDIFICIO 7 [A*B*C*D] | 1 | 495,360 | 1,000 | 6,000 | 2.972,160 | | |
| | | | | | | | 28.058,460 | 28.058,460 | |
| 1.2.2.- DEMOLICIÓN MURO | | | | | | | | | |
| 1.2.2.1 | M3 | DEM.OBRA FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO | | | | | | Total m3 : | 870,790 |
| 1.2.3.- EQUIPAMIENTO URBANO | | | | | | | | | |
| 1.2.3.1 | M³ | Transporte de mobiliario urbano (aproximadamente 1 ud/m³) con un peso medio de hasta 500 kg/m³, mediante camión, a una distancia máxima de 10 km. | Uds. | | | | Parcial | Subtotal | |
| | | FAROLAS [A] | 176 | | | | 176,000 | | |
| | | BANCOS [A] | 45 | | | | 45,000 | | |
| | | MESAS PIC-NIC [A] | 21 | | | | 21,000 | | |
| | | | | | | | 242,000 | 242,000 | |
| 1.2.4.- FIRMES Y PAVIMENTOS | | | | | | | | | |



1 Actuaciones previas

| Nº | Ud | Descripción | Medición | | | |
|---------|----|------------------------------------|----------|------------|------------|------------|
| | | | Uds. | Área | Parcial | Subtotal |
| 1.2.4.1 | M2 | DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO HORM. | | | | |
| | | INSTALACIONES DEPORTIVAS SUR [A*B] | 1 | 22.250,950 | 22.250,950 | |
| | | PASEO NORTE [A*B] | 1 | 55.862,050 | 55.862,050 | |
| | | | | | 78.113,000 | 78.113,000 |

**2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**

| Nº | Ud | Descripción | Medición |
|----|----|-------------|----------|
|----|----|-------------|----------|

2.1.- DESBROCE

| | | | |
|-------|----|-------------------------------|--|
| 2.1.1 | M2 | DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO | |
|-------|----|-------------------------------|--|

| | |
|-------------------|-------------------|
| Total m2 : | 17.906,010 |
|-------------------|-------------------|

2.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS EN OBRA CIVIL**2.2.1.- EXCAVACIONES**

| | | | |
|---------|----|--|--|
| 2.2.1.1 | M³ | Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. | |
|---------|----|--|--|

| | Superficie | Distancia | Parcial | Subtotal |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 6,510 | 100,000 | 517,000 | |
| 2 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 3,830 | 100,000 | 382,000 | |
| 3 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 3,810 | 100,000 | 299,500 | |
| 4 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 2,180 | 100,000 | 268,000 | |
| 5 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 3,180 | 100,000 | 322,500 | |
| 6 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 3,270 | 100,000 | 320,500 | |
| 7 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 3,140 | 100,000 | 329,500 | |
| 8 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 3,450 | 100,000 | 371,500 | |
| 9 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 3,980 | 100,000 | 398,000 | |
| 10 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 3,980 | 100,000 | 398,000 | |
| 11 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 3,980 | 100,000 | 386,500 | |
| 12 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 3,750 | 100,000 | 335,500 | |
| 13 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 2,960 | 100,000 | 302,500 | |
| 14 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 3,090 | 100,000 | 314,500 | |
| 15 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 3,200 | 100,000 | 274,000 | |
| 16 $[(B+B1)/2 \cdot C]$ | 2,280 | 100,000 | 209,000 | |
| $(B+B1)/2 \cdot C$ | 1,900 | | | |
| | | | 5.428,500 | 5.428,500 |

2.2.2.- EXPLANACIONES

| | | | |
|---------|----|--|--|
| 2.2.2.1 | M³ | Desmante en terreno de tránsito duro, con medios mecánicos y carga a camión. | |
|---------|----|--|--|

| | |
|-------------------|-------------------|
| Total m³ : | 85.785,500 |
|-------------------|-------------------|

| | | | |
|---------|----|--|--|
| 2.2.2.2 | M³ | Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra de la propia excavación con medios mecánicos, y compactación al 95% del Proctor Modificado con pisón vibrante de guiado manual. | |
|---------|----|--|--|

| | |
|-------------------|------------------|
| Total m³ : | 8.770,000 |
|-------------------|------------------|



2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

| Nº | Ud | Descripción | Medición |
|--|----|---|------------------------------|
| 2.2.3.- EXTENDIDOS, RELLENOS Y COMPACTACIONES | | | |
| 2.2.3.1 | M³ | Extendido de tierras con material de la propia excavación, con medios mecánicos. | |
| | | | Total m³ : 6.691,000 |
| 2.2.4.- CARGAS Y TRANSPORTES | | | |
| 2.2.4.1 | M³ | Transporte de tierras dentro de la obra, a una distancia entre 0,5 y 3 km, considerando ida, descarga y vuelta. | |
| | | | Total m³ : 15.461,000 |

**3 ESTRUCTURAS**

| Nº | Ud | Descripción | | | | Medición |
|--|----|--|------------|-----------|-----------|-----------|
| 3.1.- MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN | | | | | | |
| 3.1.2 | M³ | Hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de muro de contención H<3 m. | Superficie | Distancia | Parcial | Subtotal |
| | | 1 [(B+B1)/2*C] | 3,130 | 34,120 | 66,534 | |
| | | 2 [(B+B1)/2*C] | 0,770 | 48,050 | 41,996 | |
| | | 3 [(B+B1)/2*C] | 0,978 | 36,040 | 41,050 | |
| | | 4 [(B+B1)/2*C] | 1,300 | 36,140 | 41,200 | |
| | | 5 [(B+B1)/2*C] | 0,980 | 88,870 | 81,760 | |
| | | 6 [(B+B1)/2*C] | 0,860 | 16,270 | 13,504 | |
| | | 7 [(B+B1)/2*C] | 0,800 | 70,390 | 57,825 | |
| | | 8 [(B+B1)/2*C] | 0,843 | 125,700 | 105,777 | |
| | | 9 [(B+B1)/2*C] | 0,840 | 43,660 | 37,111 | |
| | | 10 [(B+B1)/2*C] | 0,860 | 86,170 | 73,245 | |
| | | 11 [(B+B1)/2*C] | 0,840 | 13,750 | 11,516 | |
| | | 12 [(B+B1)/2*C] | 0,835 | 47,800 | 41,228 | |
| | | 13 [(B+B1)/2*C] | 0,890 | 69,570 | 63,135 | |
| | | 14 [(B+B1)/2*C] | 0,925 | 9,480 | 9,362 | |
| | | 15 [(B+B1)/2*C] | 1,050 | 57,590 | 60,326 | |
| | | 16 [(B+B1)/2*C] | 1,045 | 200,000 | 201,800 | |
| | | 17 [(B+B1)/2*C] | 0,973 | 55,820 | 50,685 | |
| | | 18 [(B+B1)/2*C] | 0,843 | 99,000 | 81,824 | |
| | | 19 [(B+B1)/2*C] | 0,810 | 38,130 | 30,885 | |
| | | 20 [(B+B1)/2*C] | 0,810 | 70,170 | 57,469 | |
| | | 21 [(B+B1)/2*C] | 0,828 | 5,380 | 4,514 | |
| | | 22 [(B+B1)/2*C] | 0,850 | 119,790 | 98,827 | |
| | | 23 [(B+B1)/2*C] | 0,800 | 39,080 | 29,115 | |
| | | 24 [(B+B1)/2*C] | 0,690 | 38,420 | 26,126 | |
| | | 25 [(B+B1)/2*C] | 0,670 | 102,640 | 68,769 | |
| | | 26 [(B+B1)/2*C] | 0,670 | | | |
| | | | | | 1.395,583 | 1.395,583 |
| 3.1.3 | Kg | Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en muro de contención H<3 m. | | | | |



3 ESTRUCTURAS

| Nº | Ud | Descripción | Medición |
|----------------------------|----------------|--|--|
| | | | Total kg : 70.011,510 |
| 3.1.4 | M ² | Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana espesor 0 cm, para contención de tierras. | Total m² : 1.602,000 |
| 3.1.5 | M | JUNTA DE DILATACIÓN POLIESTIRENO 50MM | Total M : 480,000 |
| 3.2.- CIMENTACIONES | | | |
| 3.2.1 | M ² | Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 150 usos para zapata corrida de cimentación. | Total m² : 1.094,700 |

**4 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS**

| Nº | Ud | Descripción | | | Medición | |
|-----|----|--|------|-----------|------------|------------|
| 4.1 | M² | Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual. | Uds. | Área | Parcial | Subtotal |
| | | PASEO [A*B] | 1 | 7.963,070 | 7.963,070 | |
| | | CARRIL BICI [A*B] | 1 | 4.851,780 | 4.851,780 | |
| | | ACCESOS [A*B] | 1 | 270,790 | 270,790 | |
| | | | | | 13.085,640 | 13.085,640 |

4.2.- FIRME CARRIL BICI

| | | | | | | |
|-------|----|-----------------------------|--|--|-------------------|------------------|
| 4.2.1 | M3 | MORT.CEMEN.CENTRAL 1/6 M-40 | | | | |
| | | | | | Total m3 : | 4.851,780 |

4.3.- FIRME PASEO

| | | | | | | |
|-------|----|---|--|--|-------------------|------------------|
| 4.3.1 | M² | Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. | | | | |
| | | | | | Total m² : | 7.963,070 |

4.4.- FIRME ACCESOS

| | | | | | | |
|-------|----|--|--|--|-------------------|----------------|
| 4.4.1 | M² | Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín monocapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor. | | | | |
| | | | | | Total m² : | 270,790 |

4.5.- BORDES Y LÍMITES DE PAVIMENTOS

| | | | | | | |
|-------|---|---|------|-----------|-----------|-----------|
| 4.5.1 | M | Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. | Uds. | Largo | Parcial | Subtotal |
| | | PASEO [A*B] | 1 | 1.599,000 | 1.599,000 | |
| | | CARRIL BICI [A*B] | 2 | 1.513,500 | 3.027,000 | |
| | | | | | 4.626,000 | 4.626,000 |
| 4.5.2 | M | Caz prefabricado de hormigón | Uds. | Largo | Parcial | Subtotal |
| | | PASEO [A*B] | 1 | 1.599,000 | 1.599,000 | |
| | | CARRIL BICI [A*B] | 2 | 1.513,500 | 3.027,000 | |
| | | | | | 4.626,000 | 4.626,000 |

4.6.- SEÑALIZACIÓN VIARIA**4.6.1.- Señalización horizontal**



4 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS

| Nº | Ud | Descripción | Medición |
|---------|----|--|---------------------|
| 4.6.1.1 | M | Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura alcídica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. | |
| | | | Total m : 1.600,000 |

6 INSTALACIONES

| Nº | Ud | Descripción | | | Medición |
|---|----------------|--|------|-----------|------------------------------|
| 6.1.- URBANAS | | | | | |
| 6.1.1.- RED DE ALUMBRADO | | | | | |
| 6.1.1.1.- TRANSPORTE Y ACOPIO LUMINARIAS | | | | | |
| 6.1.1.1.1 | Ud | Transporte, acopio y puesta en obra luminarias | | | |
| | | | | | Total UD : |
| | | | | | 59,000 |
| 6.1.1.2.- ELEMENTOS RED ALUMBRADO | | | | | |
| 6.1.1.2.1 | M | Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro. | | | |
| | | | | | Total m : |
| | | | | | 1.313,340 |
| 6.1.1.3.- CONDUCTORES DE ALUMBRADO | | | | | |
| 6.1.1.3.1 | M | Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 16 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. | | | |
| | | | | | Total m : |
| | | | | | 1.313,340 |
| 6.1.1.3.2 | M | Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. | | | |
| | | | | | Total m : |
| | | | | | 420,380 |
| 6.1.2.- RED DE ABASTECIMIENTO | | | | | |
| 6.1.2.1 | M | Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 80 mm de diámetro nominal. | | | |
| | | | | | Total m : |
| | | | | | 1.953,370 |
| 6.1.2.2 | M ³ | Excavación en zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. | | | |
| | | | | | Total m³ : |
| | | | | | 976,690 |
| 6.1.2.3 | M ³ | Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación con medios mecánicos, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos. | | | |
| | | | | | Total m³ : |
| | | | | | 976,690 |
| 6.1.3.- RED DE PLUVIALES | | | | | |
| 6.1.3.1 | M | Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto con rejilla de garaje de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 130 mm de ancho. | Uds. | Largo | Parcial |
| | | | | | Subtotal |
| Paseo [A*B] | | | 1 | 1.598,000 | 1.598,000 |
| Carril Bici [A*B] | | | 2 | 1.593,000 | 3.186,000 |
| | | | | | 4.784,000 |
| | | | | | 4.784,000 |



7 JARDINERÍA

| Nº | Ud | Descripción | Medición |
|-------------------------------------|----|----------------------------------|------------------------------|
| 7.1.- PLANTACIÓN CÉSPED | | | |
| 7.1.1 | M2 | FORMACIÓN CÉSPED RÚSTICO>5000 m2 | |
| | | | Total m2 : 24.017,030 |
| 7.2.- EXTRACCIÓN DE ESPECIES | | | |
| 7.2.1 | Ud | Extracción de especies arbóreas | |
| | | | Total ud : 102,000 |

**8 EQUIPAMIENTO URBANO**

| Nº | Ud | Descripción | Medición |
|--|----|---|---------------------------|
| 8.1.- MOBILIARIO URBANO | | | |
| 8.1.1.- BANCOS, SILLAS Y MESAS | | | |
| 8.1.1.1 | Ud | Transporte de mobiliario | |
| | | | Total UD : 109,000 |
| 8.1.2.- PAPELERAS | | | |
| 8.1.2.1 | Ud | PAPELERA | |
| | | | Total ud : 105,000 |
| 8.1.3.- FUENTES DE AGUA POTABLE | | | |
| 8.1.3.1 | Ud | Fuente de fundición de hierro modelo Atlántida "SANTA & COLE", de 120 cm de altura, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. | |
| | | | Total Ud : 14,000 |
| 8.1.4.- APARCAMIENTOS PARA BICICLETAS | | | |
| 8.1.4.1 | Ud | Aparcamiento para bicicletas de acero inoxidable de un tramo, de 315 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. | |
| | | | Total Ud : 7,000 |
| 8.2.- EQUIPAMIENTO PARA PLAYAS | | | |
| 8.2.1.- DUCHAS Y LAVAPIÉS | | | |
| 8.2.1.1 | Ud | Ducha con lavapiés para playa, de acero inoxidable acabado pulido, con 4 temporizadores y 4 rociadores, fijada a una base de hormigón HM-20/B/20/I de 80x80x80 cm y tarima de 1,5x1,5 m formada por tablas de madera de pino. | |
| | | | Total Ud : 14,000 |

**9 SEGURIDAD Y SALUD**

| Nº | Ud | Descripción | Medición |
|--------------------------------------|----|---------------------------------|-------------------|
| 9.1.- PROTECCIONES PERSONALES | | | |
| 9.1.1 | Ud | CASCO DE SEGURIDAD | |
| | | | Total ud : 50,000 |
| 9.1.2 | Ud | PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR | |
| | | | Total ud : 10,000 |
| 9.1.3 | Ud | PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR | |
| | | | Total ud : 10,000 |
| 9.1.4 | Ud | GAFAS CONTRA IMPACTOS | |
| | | | Total ud : 10,000 |
| 9.1.5 | Ud | FILTRO RECAMBIO MASCARILLA | |
| | | | Total ud : 10,000 |
| 9.1.6 | Ud | SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO | |
| | | | Total ud : 4,000 |
| 9.1.7 | Ud | GAFAS ANTIPOLVO | |
| | | | Total ud : 25,000 |
| 9.1.8 | Ud | CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS | |
| | | | Total ud : 2,000 |
| 9.1.9 | Ud | MANDIL CUERO PARA SOLDADOR | |
| | | | Total ud : 10,000 |
| 9.1.10 | Ud | MONO DE TRABAJO | |
| | | | Total ud : 50,000 |
| 9.1.11 | Ud | TRAJE IMPERMEABLE | |
| | | | Total ud : 17,000 |
| 9.1.12 | Ud | CINTURÓN SEGURIDAD | |
| | | | Total ud : 25,000 |
| 9.1.13 | Ud | PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD | |
| | | | Total ud : 25,000 |
| 9.1.14 | Ud | PAR GUANTES DE NEOPRENO | |
| | | | Total ud : 25,000 |
| 9.1.15 | Ud | PAR GUANTES AISLANTE 5.000 V. | |
| | | | Total ud : 10,000 |

**9 SEGURIDAD Y SALUD**

| Nº | Ud | Descripción | Medición |
|---|----|----------------------------------|--------------------|
| 9.1.16 | Ud | PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. | |
| | | | Total ud : 25,000 |
| 9.1.17 | Ud | PAR DE BOTAS AISLANTES | |
| | | | Total ud : 15,000 |
| 9.1.18 | Ud | PAR DE BOTAS DE AGUA | |
| | | | Total ud : 15,000 |
| 9.1.19 | Ud | PAR DE POLAINAS SOLDADURA | |
| | | | Total ud : 10,000 |
| 9.1.20 | Ud | PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. | |
| | | | Total ud : 25,000 |
| 9.1.21 | Ud | PAR GUANTES PARA SOLDADOR | |
| | | | Total ud : 10,000 |
| 9.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS | | | |
| 9.2.1 | Ud | VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE | |
| | | | Total ud : 150,000 |
| 9.2.2 | Ud | BLQ.AUTO.EMERGENCIA 150 lm. | |
| | | | Total ud : 150,000 |
| 9.2.3 | Ud | VALLA OBRA 2,40x0,20 m. REFLEC. | |
| | | | Total ud : 200,000 |
| 9.2.4 | Ud | TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 | |
| | | | Total ud : 50,000 |
| 9.2.5 | Ud | TAPA PROVISIONAL POZO 100x100 | |
| | | | Total ud : 50,000 |
| 9.3.- SERVICIOS E INSTALACIONES DE HIGIENE | | | |
| 9.3.1 | M. | ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 | |
| | | | Total m. : 2,000 |
| 9.3.2 | M. | ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2. | |
| | | | Total m. : 2,000 |
| 9.3.3 | Ud | ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO | |
| | | | Total ud : 2,000 |

**9 SEGURIDAD Y SALUD**

| Nº | Ud | Descripción | Medición |
|---|----|-------------------------------------|-------------------|
| 9.3.4 | Ud | ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. | |
| | | | Total ud : 2,000 |
| 9.3.5 | Ms | ALQUILER CASETA COMEDOR 18,35 m2 | |
| | | | Total ms : 10,000 |
| 9.3.6 | Ud | ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS | |
| | | | Total ud : 15,000 |
| 9.3.7 | Ms | ALQUILER CASETA ASEO 7,80 m2. | |
| | | | Total ms : 15,000 |
| 9.3.8 | Ms | ALQUILER CASETA ALMACÉN 17,90 m2 | |
| | | | Total ms : 15,000 |
| 9.3.9 | Ms | ALQUILER CASETA OFIC.+ASEO 14,60 m2 | |
| | | | Total ms : 10,000 |
| 9.3.10 | Ud | TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL | |
| | | | Total ud : 50,000 |
| 9.3.11 | Ud | MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS | |
| | | | Total ud : 5,000 |
| 9.3.12 | Ud | BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS | |
| | | | Total ud : 10,000 |
| 9.3.13 | Ud | DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS | |
| | | | Total ud : 10,000 |
| 9.3.14 | Ud | CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. | |
| | | | Total ud : 7,000 |
| 9.4.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD | | | |
| 9.4.1 | Ud | CESTO PROTECTOR DE LÁMPARA | |
| | | | Total ud : 10,000 |
| 9.4.2 | Ud | CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW | |
| | | | Total ud : 2,000 |
| 9.4.3 | Ud | TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD | |
| | | | Total ud : 2,000 |
| 9.4.4 | Ud | EXTINTOR CO2 5 kg. | |
| | | | Total ud : 15,000 |

**9 SEGURIDAD Y SALUD**

| Nº | Ud | Descripción | Medición |
|--|----|---|----------------------|
| 9.4.5 | Ud | TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m | |
| | | | Total ud : 2,000 |
| 9.4.6 | Ud | EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC. | |
| | | | Total ud : 15,000 |
| 9.4.7 | Ud | CUADRO GENERAL OBRA P _{máx} = 130 kW | |
| | | | Total ud : 2,000 |
| 9.5.- MANO DE OBRA DE SEGURIDAD | | | |
| 9.5.1 | Ud | COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD | |
| | | | Total ud : 20,000 |
| 9.5.2 | Ud | COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL. | |
| | | | Total ud : 20,000 |
| 9.5.3 | Ud | COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. | |
| | | | Total ud : 30,000 |
| 9.5.4 | H. | VIGILANTE DE SEGURIDAD | |
| | | | Total h. : 3.520,000 |
| 9.6.- SEÑALIZACIÓN | | | |
| 9.6.1 | Ud | SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE | |
| | | | Total ud : 15,000 |
| 9.6.2 | Ud | SEÑAL CUADRADA NORMAL L=60 cm. | |
| | | | Total ud : 15,000 |
| 9.6.3 | Ud | SEÑAL STOP I/SOPORTE | |
| | | | Total ud : 15,000 |
| 9.6.4 | Ud | SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE | |
| | | | Total ud : 15,000 |
| 9.6.5 | Ud | PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE | |
| | | | Total ud : 15,000 |
| 9.6.6 | Ud | PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO | |
| | | | Total ud : 20,000 |
| 9.6.7 | M. | CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. | |
| | | | Total m. : 2.000,000 |



9 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº | Ud | Descripción | Medición |
|--|----|---------------------------------|--------------------|
| 9.6.8 | Ud | BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE | |
| | | | Total ud : 20,000 |
| 9.6.9 | Ud | CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 | |
| | | | Total ud : 115,000 |
| 9.7.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS | | | |
| 9.7.1 | Ud | BOTIQUÍN DE URGENCIA | |
| | | | Total ud : 3,000 |
| 9.7.2 | Ud | CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES | |
| | | | Total ud : 3,000 |
| 9.7.3 | Ud | REPOSICIÓN BOTIQUÍN | |
| | | | Total ud : 3,000 |
| 9.7.4 | Ud | RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II | |
| | | | Total ud : 50,000 |



10 GESTIÓN DE RESIDUOS

| Nº | Ud | Descripción | Medición |
|------|----|---|-------------------------------|
| 10.1 | M³ | Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. | Total m³ : 109.456,590 |
| 10.2 | M³ | Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia. | Total m³ : 109.456,590 |
| 10.3 | M³ | Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. | Total m³ : 109.456,590 |
| 10.4 | M³ | Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. | Total m³ : 57.487,250 |
| 10.5 | M³ | Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. | Total m³ : 57.487,250 |

Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

ACONDICIONAMIENTO DE LA PLAYA DE SAMIL (VIGO)



| Nº | Designación | Importe | |
|-----------|--|---------------------|---|
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |
| | 1 Actuaciones previas | | |
| | 1.1 DRAGADO | | |
| 1.1.1 | t Dragado, bombeo, transporte y extensión de arena | 18,19 € | DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS |
| | 1.2 DEMOLICIONES | | |
| | 1.2.1 DEMOLICIÓN DE EDIFICACIÓN | | |
| 1.2.1.1 | m3 DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ. | 8,67 € | OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 1.2.1.2 | m3 DEMOL.COMPLETA EDIFIC.C/BOLA | 32,23 € | TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS |
| | 1.2.1.3 TRANSPORTES | | |
| 1.2.1.3.1 | m³ Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia. | 3,80 € | TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS |
| | 1.2.2 DEMOLICIÓN MURO | | |
| 1.2.2.1 | m3 DEM.OBRA FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO | 13,98 € | TRECE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| | 1.2.3 EQUIPAMIENTO URBANO | | |
| 1.2.3.1 | m³ Transporte de mobiliario urbano (aproximadamente 1 ud/m³) con un peso medio de hasta 500 kg/m³, mediante camión, a una distancia máxima de 10 km. | 6,07 € | SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS |
| | 1.2.4 FIRMES Y PAVIMENTOS | | |
| 1.2.4.1 | m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO HORM. | 2,51 € | DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |
| | 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO | | |
| | 2.1 DESBROCE | | |
| 2.1.1 | m2 DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO | 0,36 € | TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| | 2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN OBRA CIVIL | | |
| | 2.2.1 EXCAVACIONES | | |
| 2.2.1.1 | m³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. | 1,80 € | UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS |
| | 2.2.2 EXPLANACIONES | | |
| 2.2.2.1 | m³ Desmonte en terreno de tránsito duro, con medios mecánicos y carga a camión. | 2,75 € | DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 2.2.2.2 | m³ Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra de la propia excavación con medios mecánicos, y compactación al 95% del Proctor Modificado con pisón vibrante de guiado manual. | 7,08 € | SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS |
| | 2.2.3 EXTENDIDOS, RELLENOS Y COMPACTACIONES | | |
| 2.2.3.1 | m³ Extendido de tierras con material de la propia excavación, con medios mecánicos. | 1,63 € | UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| | 2.2.4 CARGAS Y TRANSPORTES | | |
| 2.2.4.1 | m³ Transporte de tierras dentro de la obra, a una distancia entre 0,5 y 3 km, considerando ida, descarga y vuelta. | 0,72 € | SETENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| | 3 ESTRUCTURAS | | |
| | 3.1 MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN | | |



| Nº | Designación | Importe | |
|---|---|---------------------|--|
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |
| 3.1.1 | m³ Hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido con bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación. | 73,01 € | SETENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO |
| 3.1.2 | m³ Hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de muro de contención H<3 m. | 99,43 € | NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 3.1.3 | kg Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en muro de contención H<3 m. | 1,01 € | UN EURO CON UN CÉNTIMO |
| 3.1.4 | m² Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana espesor 0 cm, para contención de tierras. | 12,31 € | DOCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS |
| 3.1.5 | M JUNTA DE DILATACIÓN POLIESTIRENO 50MM | 9,62 € | NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 3.2 CIMENTACIONES | | | |
| 3.2.1 | m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 150 usos para zapata corrida de cimentación. | 11,72 € | ONCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 4 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS | | | |
| 4.1 | m² Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual. | 11,80 € | ONCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS |
| 4.2 FIRME CARRIL BICI | | | |
| 4.2.1 | m³ MORT.CEMEN.CENTRAL 1/6 M-40 | 41,29 € | CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS |
| 4.3 FIRME PASEO | | | |
| 4.3.1 | m² Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. | 41,09 € | CUARENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS |
| 4.4 FIRME ACCESOS | | | |
| 4.4.1 | m² Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín monocapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zorra natural, de 20 cm de espesor. | 31,45 € | TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 4.5 BORDES Y LÍMITES DE PAVIMENTOS | | | |
| 4.5.1 | m Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. | 19,45 € | DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 4.5.2 | M Caz prefabricado de hormigón | 13,16 € | TRECE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS |
| 4.6 SEÑALIZACIÓN VIARIA | | | |
| 4.6.1 Señalización horizontal | | | |
| 4.6.1.1 | m Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura alcídica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. | 0,71 € | SETENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 4.6.1.2 | m² Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada manualmente. | 3,56 € | TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 5 VARIOS | | | |



| Nº | Designación | Importe | |
|-----------|--|---------------------|---|
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |
| 5.1 | PARTIDA ALZ A JUST PARA CONSERV | 1,03 € | UN EURO CON TRES CÉNTIMOS |
| 5.2 | PARTIDA ALZ IN PRUEBAS | 1,03 € | UN EURO CON TRES CÉNTIMOS |
| 5.3 | PARTIDA ALZ AB IN ACOMETIDAS | 1,03 € | UN EURO CON TRES CÉNTIMOS |
| 5.4 | PARTIDA ALZ AB IN PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN | 1,03 € | UN EURO CON TRES CÉNTIMOS |
| | 6 INSTALACIONES | | |
| | 6.1 URBANAS | | |
| | 6.1.1 RED DE ALUMBRADO | | |
| | 6.1.1.1 TRANSPORTE Y ACOPIO LUMINARIAS | | |
| 6.1.1.1.1 | UD Transporte, acopio y puesta en obra luminarias | 23,21 € | VEINTITRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS |
| | 6.1.1.2 ELEMENTOS RED ALUMBRADO | | |
| 6.1.1.2.1 | m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro. | 2,59 € | DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| | 6.1.1.3 CONDUCTORES DE ALUMBRADO | | |
| 6.1.1.3.1 | m Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 16 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. | 9,37 € | NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 6.1.1.3.2 | m Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. | 4,74 € | CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| | 6.1.2 RED DE ABASTECIMIENTO | | |
| 6.1.2.1 | m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 80 mm de diámetro nominal. | 21,31 € | VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS |
| 6.1.2.2 | m ³ Excavación en zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. | 11,12 € | ONCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS |
| 6.1.2.3 | m ³ Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación con medios mecánicos, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos. | 3,92 € | TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| | 6.1.3 RED DE PLUVIALES | | |
| 6.1.3.1 | m Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto con rejilla de garaje de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 130 mm de ancho. | 111,76 € | CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| | 7 JARDINERÍA | | |
| | 7.1 PLANTACIÓN CÉSPED | | |
| 7.1.1 | m ² FORMACIÓN CÉSPED RÚSTICO>5000 m ² | 2,05 € | DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS |
| | 7.2 EXTRACCIÓN DE ESPECIES | | |
| 7.2.1 | ud Extracción de especies arbóreas | 108,24 € | CIENTO OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS |
| | 8 EQUIPAMIENTO URBANO | | |
| | 8.1 MOBILIARIO URBANO | | |
| | 8.1.1 BANCOS, SILLAS Y MESAS | | |
| 8.1.1.1 | UD Transporte de mobiliario | 7,32 € | SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS |



| Nº | Designación | Importe | |
|---------|---|---------------------|---|
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |
| 8.1.2.1 | 8.1.2 PAPELERAS ud PAPELERA | 112,11 € | CIENTO DOCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS |
| 8.1.3.1 | 8.1.3 FUENTES DE AGUA POTABLE Ud Fuente de fundición de hierro modelo Atlántida "SANTA & COLE", de 120 cm de altura, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l. | 1.298,29 € | MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS |
| 8.1.4.1 | 8.1.4 APARCAMIENTOS PARA BICICLETAS Ud Aparcamiento para bicicletas de acero inoxidable de un tramo, de 315 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l. | 1.531,53 € | MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 8.2.1.1 | 8.2 EQUIPAMIENTO PARA PLAYAS 8.2.1 DUCHAS Y LAVAPIÉS Ud Ducha con lavapiés para playa, de acero inoxidable acabado pulido, con 4 temporizadores y 4 rociadores, fijada a una base de hormigón HM-20/B/20/l de 80x80x80 cm y tarima de 1,5x1,5 m formada por tablas de madera de pino. | 2.547,06 € | DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS |
| | 9 SEGURIDAD Y SALUD | | |
| | 9.1 PROTECCIONES PERSONALES | | |
| 9.1.1 | ud CASCO DE SEGURIDAD | 2,06 € | DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS |
| 9.1.2 | ud PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR | 1,65 € | UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 9.1.3 | ud PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR | 2,06 € | DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS |
| 9.1.4 | ud GAFAS CONTRA IMPACTOS | 0,69 € | SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 9.1.5 | ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA | 1,85 € | UN EURO CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 9.1.6 | ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO | 2,33 € | DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 9.1.7 | ud GAFAS ANTIPOLVO | 0,43 € | CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 9.1.8 | ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS | 2,06 € | DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS |
| 9.1.9 | ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR | 4,44 € | CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 9.1.10 | ud MONO DE TRABAJO | 4.329,09 € | CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS |
| 9.1.11 | ud TRAJE IMPERMEABLE | 6,18 € | SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS |
| 9.1.12 | ud CINTURÓN SEGURIDAD | 4,64 € | CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 9.1.13 | ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD | 2,40 € | DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS |
| 9.1.14 | ud PAR GUANTES DE NEOPRENO | 2,06 € | DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS |
| 9.1.15 | ud PAR GUANTES AISLANTE 5.000 V. | 9,54 € | NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 9.1.16 | ud PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. | 1,85 € | UN EURO CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 9.1.17 | ud PAR DE BOTAS AISLANTES | 8,90 € | OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS |
| 9.1.18 | ud PAR DE BOTAS DE AGUA | 6,18 € | SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS |



| Nº | Designación | Importe | |
|--------|---|---------------------|---|
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |
| 9.1.19 | ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA | 2,22 € | DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS |
| 9.1.20 | ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. | 6,17 € | SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS |
| 9.1.21 | ud PAR GUANTES PARA SOLDADOR | 1,99 € | UN EURO CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| | 9.2 PROTECCIONES COLECTIVAS | | |
| 9.2.1 | ud VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE | 44,16 € | CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS |
| 9.2.2 | ud BLQ.AUTO.EMERGENCIA 150 lm. | 84,89 € | OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 9.2.3 | ud VALLA OBRA 2,40x0,20 m. REFLEC. | 115,14 € | CIENTO QUINCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS |
| 9.2.4 | ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 | 8,14 € | OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS |
| 9.2.5 | ud TAPA PROVISIONAL POZO 100x100 | 41,34 € | CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| | 9.3 SERVICIOS E INSTALACIONES DE HIGIENE | | |
| 9.3.1 | m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 | 6,15 € | SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS |
| 9.3.2 | m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2. | 4,76 € | CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 9.3.3 | ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO | 550,72 € | QUINIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 9.3.4 | ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. | 98,19 € | NOVENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS |
| 9.3.5 | ms ALQUILER CASETA COMEDOR 18,35 m2 | 268,70 € | DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS |
| 9.3.6 | ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS | 14,78 € | CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 9.3.7 | ms ALQUILER CASETA ASEO 7,80 m2. | 248,10 € | DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS |
| 9.3.8 | ms ALQUILER CASETA ALMACÉN 17,90 m2 | 248,10 € | DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS |
| 9.3.9 | ms ALQUILER CASETA OFIC.+ASEO 14,60 m2 | 289,30 € | DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS |
| 9.3.10 | ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL | 33,86 € | TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 9.3.11 | ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS | 52,55 € | CINCUESTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 9.3.12 | ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS | 51,94 € | CINCUESTA Y UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 9.3.13 | ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS | 28,26 € | VEINTIOCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS |
| 9.3.14 | ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. | 6,79 € | SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| | 9.4 INSTALACIONES DE SEGURIDAD | | |
| 9.4.1 | ud CESTO PROTECTOR DE LÁMPARA | 4,71 € | CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 9.4.2 | ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW | 273,31 € | DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS |
| 9.4.3 | ud TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD | 33,56 € | TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 9.4.4 | ud EXTINTOR CO2 5 kg. | 116,20 € | CIENTO DIECISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS |
| 9.4.5 | ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m | 106,08 € | CIENTO SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS |



| Nº | Designación | Importe | |
|-------|--|---------------------|---|
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |
| 9.4.6 | ud EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC. | 60,33 € | SESENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 9.4.7 | ud CUADRO GENERAL OBRA P _{máx} = 130 kW | 668,75 € | SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| | 9.5 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD | | |
| 9.5.1 | ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD | 82,45 € | OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 9.5.2 | ud COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL. | 42,65 € | CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 9.5.3 | ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. | 77,19 € | SETENTA Y SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS |
| 9.5.4 | h. VIGILANTE DE SEGURIDAD | 10,15 € | DIEZ EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS |
| | 9.6 SEÑALIZACIÓN | | |
| 9.6.1 | ud SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE | 19,19 € | DIECINUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS |
| 9.6.2 | ud SEÑAL CUADRADA NORMAL L=60 cm. | 129,60 € | CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS |
| 9.6.3 | ud SEÑAL STOP I/SOPORTE | 22,18 € | VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS |
| 9.6.4 | ud SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE | 22,18 € | VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS |
| 9.6.5 | ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE | 31,32 € | TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 9.6.6 | ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO | 3,37 € | TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 9.6.7 | m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. | 0,57 € | CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 9.6.8 | ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE | 5,80 € | CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS |
| 9.6.9 | ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 | 2,96 € | DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| | 9.7 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS | | |
| 9.7.1 | ud BOTIQUÍN DE URGENCIA | 83,89 € | OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 9.7.2 | ud CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES | 10,01 € | DIEZ EUROS CON UN CÉNTIMO |
| 9.7.3 | ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN | 62,98 € | SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 9.7.4 | ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II | 121,30 € | CIENTO VEINTIUN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS |
| | 10 GESTIÓN DE RESIDUOS | | |
| 10.1 | m ³ Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. | 2,58 € | DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 10.2 | m ³ Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia. | 2,39 € | DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 10.3 | m ³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. | 6,24 € | SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS |
| 10.4 | m ³ Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. | 3,45 € | TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS |



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Proyecto: ACONDICIONAMIENTO DE LA PLAYA DE SAMIL (VIGO)

Situación: Playa de Samil (Vigo)

INGENIERO CIVIL: PABLO BREA GARRIDO

Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

| Nº | Designación | Importe | |
|------|---|---------------------|-----------------------------------|
| | | En cifra (Euros) | En letra (Euros) |
| 10.5 | m³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. | 1,81 € | UN EURO CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS |

VIGO, SEPTIEMBRE DE 2018
INGENIERO CIVIL
PABLO BREA GARRIDO

Presupuesto: Cuadro de precios nº 2
ACONDICIONAMIENTO DE LA PLAYA DE SAMIL (VIGO)



| | | | | | |
|---|----------|----|--|--------------------|----------------|
| 1 | A01MA125 | m3 | MORT.CEMEN.CENTRAL 1/6 M-40 | | |
| | | | Materiales | | 40,09 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 1,20 € |
| | | | | Total por m3.....: | 41,29 € |
| | | | Son CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m3 | | |
| 2 | ACC010 | m³ | Desmonte en terreno de tránsito duro, con medios mecánicos y carga a camión. | | |
| | | | Mano de obra | | 0,17 € |
| | | | Maquinaria | | 2,45 € |
| | | | Medios auxiliares | | 0,05 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,08 € |
| | | | | Total por m³.....: | 2,75 € |
| | | | Son DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³ | | |
| 3 | ACE015 | m³ | Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. | | |
| | | | Mano de obra | | 0,39 € |
| | | | Maquinaria | | 1,33 € |
| | | | Medios auxiliares | | 0,03 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,05 € |
| | | | | Total por m³.....: | 1,80 € |
| | | | Son UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS por m³ | | |
| 4 | ACE040 | m³ | Excavación en zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. | | |
| | | | Mano de obra | | 2,56 € |
| | | | Maquinaria | | 8,03 € |
| | | | Medios auxiliares | | 0,21 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,32 € |
| | | | | Total por m³.....: | 11,12 € |
| | | | Son ONCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m³ | | |
| 5 | ACR020 | m³ | Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación con medios mecánicos, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos. | | |
| | | | Maquinaria | | 3,74 € |
| | | | Medios auxiliares | | 0,07 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,11 € |
| | | | | Total por m³.....: | 3,92 € |
| | | | Son TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³ | | |
| 6 | ACR030 | m³ | Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra de la propia excavación con medios mecánicos, y compactación al 95% del Proctor Modificado con pisón vibrante de guiado manual. | | |
| | | | Mano de obra | | 5,41 € |



| | | | | |
|----|--------|----|--|----------------|
| | | | Maquinaria | 1,33 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,13 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,21 € |
| | | | Total por m³.....: | 7,08 € |
| | | | Son SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m³ | |
| 7 | ACR070 | m³ | Extendido de tierras con material de la propia excavación, con medios mecánicos. | |
| | | | Mano de obra | 1,10 € |
| | | | Maquinaria | 0,45 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,03 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,05 € |
| | | | Total por m³.....: | 1,63 € |
| | | | Son UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m³ | |
| 8 | ACT010 | m³ | Transporte de tierras dentro de la obra, a una distancia entre 0,5 y 3 km, considerando ida, descarga y vuelta. | |
| | | | Maquinaria | 0,69 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,01 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,02 € |
| | | | Total por m³.....: | 0,72 € |
| | | | Son SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³ | |
| 9 | CAZ01 | M | Caz prefabricado de hormigón | |
| | | | Mano de obra | 3,99 € |
| | | | Materiales | 8,78 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,01 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,38 € |
| | | | Total por M.....: | 13,16 € |
| | | | Son TRECE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por M | |
| 10 | CHA011 | kg | Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en muro de contención H<3 m. | |
| | | | Mano de obra | 0,37 € |
| | | | Materiales | 0,59 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,02 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,03 € |
| | | | Total por kg.....: | 1,01 € |
| | | | Son UN EURO CON UN CÉNTIMO por kg | |
| 11 | CHE011 | m² | Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana espesor 0 cm, para contención de tierras. | |
| | | | Mano de obra | 8,54 € |



| | | | | |
|----|----------|----------------|---|----------------|
| | | | Materiales | 3,18 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,23 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,36 € |
| | | | Total por m ²: | 12,31 € |
| | | | Son DOCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m² | |
| 12 | CHE011b | m ² | Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 150 usos para zapata corrida de cimentación. | |
| | | | Mano de obra | 9,78 € |
| | | | Materiales | 1,38 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,22 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,34 € |
| | | | Total por m ²: | 11,72 € |
| | | | Son ONCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m² | |
| 13 | CHH006 | m ³ | Hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido con bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación. | |
| | | | Mano de obra | 1,80 € |
| | | | Maquinaria | 0,65 € |
| | | | Materiales | 67,04 € |
| | | | Medios auxiliares | 1,39 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 2,13 € |
| | | | Total por m ³: | 73,01 € |
| | | | Son SETENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO por m³ | |
| 14 | CHH031 | m ³ | Hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de muro de contención H<3 m. | |
| | | | Mano de obra | 13,18 € |
| | | | Materiales | 81,46 € |
| | | | Medios auxiliares | 1,89 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 2,90 € |
| | | | Total por m ³: | 99,43 € |
| | | | Son NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m³ | |
| 15 | DGDOGP01 | t | Dragado, bombeo, transporte y extensión de arena | |
| | | | Mano de obra | 4,19 € |
| | | | Maquinaria | 13,45 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,02 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,53 € |
| | | | Total por t.....: | 18,19 € |
| | | | Son DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por t | |



| | | | | |
|----|-----------|----|---|----------------|
| 16 | DTM100 | m³ | Transporte de mobiliario urbano (aproximadamente 1 ud/m³) con un peso medio de hasta 500 kg/m³, mediante camión, a una distancia máxima de 10 km. | |
| | | | Mano de obra | 0,84 € |
| | | | Maquinaria | 4,93 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,12 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,18 € |
| | | | Total por m³.....: | 6,07 € |
| | | | Son SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m³ | |
| 17 | E01CFR010 | m3 | DEM.OBRA FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO | |
| | | | Mano de obra | 3,16 € |
| | | | Maquinaria | 10,41 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,41 € |
| | | | Total por m3.....: | 13,98 € |
| | | | Son TRECE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m3 | |
| 18 | E01CRL010 | m2 | DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO HORM. | |
| | | | Mano de obra | 0,31 € |
| | | | Maquinaria | 2,13 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,07 € |
| | | | Total por m2.....: | 2,51 € |
| | | | Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m2 | |
| 19 | E01EWE010 | m3 | DEMOL.COMPLETA EDIFIC.C/BOLA | |
| | | | Mano de obra | 2,05 € |
| | | | Maquinaria | 29,24 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,94 € |
| | | | Total por m3.....: | 32,23 € |
| | | | Son TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m3 | |
| 20 | E01EWE020 | m3 | DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ. | |
| | | | Mano de obra | 1,02 € |
| | | | Maquinaria | 7,40 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,25 € |
| | | | Total por m3.....: | 8,67 € |
| | | | Son OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m3 | |
| 21 | E16IM030 | ud | BLQ.AUTO.EMERGENCIA 150 lm. | |
| | | | Mano de obra | 6,86 € |
| | | | Materiales | 75,56 € |



| | | | | |
|----|-----------|----|---|-----------------|
| | | | 3 % Costes indirectos | 2,47 € |
| | | | Total por ud.....: | 84,89 € |
| | | | Son OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud | |
| 22 | E33DVR030 | ud | VALLA OBRA 2,40x0,20 m. REFLEC. | |
| | | | Mano de obra | 5,12 € |
| | | | Materiales | 106,67 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 3,35 € |
| | | | Total por ud.....: | 115,14 € |
| | | | Son CIENTO QUINCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por ud | |
| 23 | E33VAC040 | ud | SEÑAL CUADRADA NORMAL L=60 cm. | |
| | | | Mano de obra | 7,84 € |
| | | | Maquinaria | 2,69 € |
| | | | Materiales | 115,29 € |
| | | | Por redondeo | 0,01 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 3,77 € |
| | | | Total por ud.....: | 129,60 € |
| | | | Son CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por ud | |
| 24 | E36AF020 | m2 | DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO | |
| | | | Mano de obra | 0,26 € |
| | | | Maquinaria | 0,09 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,01 € |
| | | | Total por m2.....: | 0,36 € |
| | | | Son TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2 | |
| 25 | E36MB225 | ud | PAPELERA | |
| | | | Mano de obra | 10,49 € |
| | | | Materiales | 98,35 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 3,27 € |
| | | | Total por ud.....: | 112,11 € |
| | | | Son CIENTO DOCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por ud | |
| 26 | E36PRH020 | m2 | FORMACIÓN CÉSPED RÚSTICO>5000 m2 | |
| | | | Mano de obra | 1,09 € |
| | | | Maquinaria | 0,43 € |
| | | | Materiales | 0,47 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,06 € |



| | | | | | |
|----|----------|----|---|--------------------|-----------------|
| | | | | Total por m2.....: | 2,05 € |
| | | | Son DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m2 | | |
| 27 | E38BA010 | m. | ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2. | | |
| | | | Mano de obra | | 1,14 € |
| | | | Materiales | | 3,48 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,14 € |
| | | | | Total por m.....: | 4,76 € |
| | | | Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m. | | |
| 28 | E38BA020 | m. | ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 | | |
| | | | Mano de obra | | 1,14 € |
| | | | Materiales | | 4,83 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,18 € |
| | | | | Total por m.....: | 6,15 € |
| | | | Son SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m. | | |
| 29 | E38BA030 | ud | ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. | | |
| | | | Materiales | | 95,33 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 2,86 € |
| | | | | Total por ud.....: | 98,19 € |
| | | | Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por ud | | |
| 30 | E38BA040 | ud | ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO | | |
| | | | Materiales | | 534,68 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 16,04 € |
| | | | | Total por ud.....: | 550,72 € |
| | | | Son QUINIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud | | |
| 31 | E38BC040 | ms | ALQUILER CASETA ASEO 7,80 m2. | | |
| | | | Mano de obra | | 0,87 € |
| | | | Materiales | | 240,00 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 7,23 € |
| | | | | Total por ms.....: | 248,10 € |
| | | | Son DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por ms | | |
| 32 | E38BC140 | ms | ALQUILER CASETA ALMACÉN 17,90 m2 | | |
| | | | Mano de obra | | 0,87 € |
| | | | Materiales | | 240,00 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 7,23 € |



| | | | | | |
|----|----------|----|---|--------------------|-----------------|
| | | | | Total por ms.....: | 248,10 € |
| | | | Son DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por ms | | |
| 33 | E38BC180 | ms | ALQUILER CASETA OFIC.+ASEO 14,60 m2 | | |
| | | | Mano de obra | | 0,87 € |
| | | | Materiales | | 280,00 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 8,43 € |
| | | | | Total por ms.....: | 289,30 € |
| | | | Son DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por ms | | |
| 34 | E38BC200 | ms | ALQUILER CASETA COMEDOR 18,35 m2 | | |
| | | | Mano de obra | | 0,87 € |
| | | | Materiales | | 260,00 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 7,83 € |
| | | | | Total por ms.....: | 268,70 € |
| | | | Son DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por ms | | |
| 35 | E38BM030 | ud | ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS | | |
| | | | Mano de obra | | 1,02 € |
| | | | Materiales | | 13,33 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,43 € |
| | | | | Total por ud.....: | 14,78 € |
| | | | Son CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud | | |
| 36 | E38BM070 | ud | TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL | | |
| | | | Mano de obra | | 1,02 € |
| | | | Materiales | | 31,85 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,99 € |
| | | | | Total por ud.....: | 33,86 € |
| | | | Son TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud | | |
| 37 | E38BM080 | ud | MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS | | |
| | | | Mano de obra | | 1,02 € |
| | | | Materiales | | 50,00 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 1,53 € |
| | | | | Total por ud.....: | 52,55 € |
| | | | Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud | | |
| 38 | E38BM090 | ud | BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS | | |
| | | | Mano de obra | | 1,02 € |



| | | | | |
|----|------------|----|--|-----------------|
| | | | Materiales | 49,41 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 1,51 € |
| | | | Total por ud.....: | 51,94 € |
| | | | Son CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud | |
| 39 | E38BM100 | ud | DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS | |
| | | | Materiales | 27,44 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,82 € |
| | | | Total por ud.....: | 28,26 € |
| | | | Son VEINTIOCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por ud | |
| 40 | E38BM110 | ud | BOTIQUÍN DE URGENCIA | |
| | | | Mano de obra | 1,02 € |
| | | | Materiales | 80,43 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 2,44 € |
| | | | Total por ud.....: | 83,89 € |
| | | | Son OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud | |
| 41 | E38BM120 | ud | REPOSICIÓN BOTIQUÍN | |
| | | | Materiales | 61,15 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 1,83 € |
| | | | Total por ud.....: | 62,98 € |
| | | | Son SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud | |
| 42 | E38BM120mb | ud | RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II | |
| | | | Sin descomposición | 117,77 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 3,53 € |
| | | | Total por ud.....: | 121,30 € |
| | | | Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por ud | |
| 43 | E38BM140 | ud | CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES | |
| | | | Materiales | 9,72 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,29 € |
| | | | Total por ud.....: | 10,01 € |
| | | | Son DIEZ EUROS CON UN CÉNTIMO por ud | |
| 44 | E38BM150 | ud | CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. | |
| | | | Materiales | 6,59 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,20 € |
| | | | Total por ud.....: | 6,79 € |



| | | | | |
|----|----------|----|--|----------------|
| | | | Son SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud | |
| 45 | E38EB010 | m. | CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. | |
| | | | Mano de obra | 0,51 € |
| | | | Materiales | 0,04 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,02 € |
| | | | Total por m.....: | 0,57 € |
| | | | Son CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m. | |
| 46 | E38EB040 | ud | CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 | |
| | | | Mano de obra | 1,02 € |
| | | | Materiales | 1,85 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,09 € |
| | | | Total por ud.....: | 2,96 € |
| | | | Son DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud | |
| 47 | E38EB050 | ud | BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE | |
| | | | Mano de obra | 1,02 € |
| | | | Materiales | 4,61 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,17 € |
| | | | Total por ud.....: | 5,80 € |
| | | | Son CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por ud | |
| 48 | E38ES010 | ud | SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE | |
| | | | Mano de obra | 1,56 € |
| | | | Materiales | 17,07 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,56 € |
| | | | Total por ud.....: | 19,19 € |
| | | | Son DIECINUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por ud | |
| 49 | E38ES030 | ud | SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE | |
| | | | Mano de obra | 2,87 € |
| | | | Maquinaria | 0,05 € |
| | | | Materiales | 18,62 € |
| | | | Por redondeo | -0,01 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,65 € |
| | | | Total por ud.....: | 22,18 € |
| | | | Son VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud | |
| 50 | E38ES040 | ud | SEÑAL STOP I/SOPORTE | |



| | | | | |
|----|-----------|----|---|----------------|
| | | | Mano de obra | 2,87 € |
| | | | Maquinaria | 0,05 € |
| | | | Materiales | 18,62 € |
| | | | Por redondeo | -0,01 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,65 € |
| | | | Total por ud.....: | 22,18 € |
| | | | Son VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud | |
| 51 | E38ES070 | ud | PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE | |
| | | | Mano de obra | 2,87 € |
| | | | Maquinaria | 0,05 € |
| | | | Materiales | 27,50 € |
| | | | Por redondeo | -0,01 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,91 € |
| | | | Total por ud.....: | 31,32 € |
| | | | Son TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por ud | |
| 52 | E38ES080 | ud | PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO | |
| | | | Mano de obra | 1,54 € |
| | | | Materiales | 1,73 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,10 € |
| | | | Total por ud.....: | 3,37 € |
| | | | Son TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud | |
| 53 | E38PCA010 | ud | TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 | |
| | | | Mano de obra | 0,51 € |
| | | | Materiales | 7,39 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,24 € |
| | | | Total por ud.....: | 8,14 € |
| | | | Son OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por ud | |
| 54 | E38PCA120 | ud | TAPA PROVISIONAL POZO 100x100 | |
| | | | Mano de obra | 3,07 € |
| | | | Materiales | 37,07 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 1,20 € |
| | | | Total por ud.....: | 41,34 € |
| | | | Son CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud | |
| 55 | E38PCB190 | ud | VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE | |



| | | | | |
|----|-----------|----|---|-----------------|
| | | | Mano de obra | 1,02 € |
| | | | Materiales | 41,85 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 1,29 € |
| | | | Total por ud.....: | 44,16 € |
| | | | Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por ud | |
| 56 | E38PCE010 | ud | CESTO PROTECTOR DE LÁMPARA | |
| | | | Materiales | 4,57 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,14 € |
| | | | Total por ud.....: | 4,71 € |
| | | | Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por ud | |
| 57 | E38PCE030 | ud | TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m | |
| | | | Mano de obra | 52,19 € |
| | | | Maquinaria | 0,02 € |
| | | | Materiales | 50,77 € |
| | | | Por redondeo | 0,01 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 3,09 € |
| | | | Total por ud.....: | 106,08 € |
| | | | Son CIENTO SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por ud | |
| 58 | E38PCE040 | ud | TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD | |
| | | | Mano de obra | 1,07 € |
| | | | Materiales | 31,51 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,98 € |
| | | | Total por ud.....: | 33,56 € |
| | | | Son TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud | |
| 59 | E38PCE090 | ud | CUADRO GENERAL OBRA P _{máx} = 130 kW | |
| | | | Materiales | 649,27 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 19,48 € |
| | | | Total por ud.....: | 668,75 € |
| | | | Son SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud | |
| 60 | E38PCE130 | ud | CUADRO SECUNDARIO OBRA P _{máx} .40kW | |
| | | | Materiales | 265,35 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 7,96 € |
| | | | Total por ud.....: | 273,31 € |
| | | | Son DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por ud | |



| | | | | | |
|----|-----------|----|--|--------------------|-----------------|
| 61 | E38PCF020 | ud | EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC. | | |
| | | | Mano de obra | | 1,02 € |
| | | | Materiales | | 57,55 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 1,76 € |
| | | | | Total por ud.....: | 60,33 € |
| | | | Son SESENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por ud | | |
| 62 | E38PCF030 | ud | EXTINTOR CO2 5 kg. | | |
| | | | Mano de obra | | 1,02 € |
| | | | Materiales | | 111,80 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 3,38 € |
| | | | | Total por ud.....: | 116,20 € |
| | | | Son CIENTO DIECISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por ud | | |
| 63 | E38PIA010 | ud | CASCO DE SEGURIDAD | | |
| | | | Materiales | | 2,00 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,06 € |
| | | | | Total por ud.....: | 2,06 € |
| | | | Son DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por ud | | |
| 64 | E38PIA040 | ud | PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR | | |
| | | | Materiales | | 1,60 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,05 € |
| | | | | Total por ud.....: | 1,65 € |
| | | | Son UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud | | |
| 65 | E38PIA050 | ud | PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR | | |
| | | | Materiales | | 2,00 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,06 € |
| | | | | Total por ud.....: | 2,06 € |
| | | | Son DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por ud | | |
| 66 | E38PIA070 | ud | GAFAS CONTRA IMPACTOS | | |
| | | | Materiales | | 0,67 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,02 € |
| | | | | Total por ud.....: | 0,69 € |
| | | | Son SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud | | |
| 67 | E38PIA090 | ud | GAFAS ANTIPOLVO | | |
| | | | Materiales | | 0,42 € |



| | | | | | |
|----|-----------|----|---|--------------------|---------------|
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,01 € |
| | | | | Total por ud.....: | 0,43 € |
| | | | Son CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud | | |
| 68 | E38PIA100 | ud | SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO | | |
| | | | Materiales | | 2,26 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,07 € |
| | | | | Total por ud.....: | 2,33 € |
| | | | Son DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por ud | | |
| 69 | E38PIA110 | ud | FILTRO RECAMBIO MASCARILLA | | |
| | | | Materiales | | 1,80 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,05 € |
| | | | | Total por ud.....: | 1,85 € |
| | | | Son UN EURO CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud | | |
| 70 | E38PIA120 | ud | CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS | | |
| | | | Materiales | | 2,00 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,06 € |
| | | | | Total por ud.....: | 2,06 € |
| | | | Son DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por ud | | |
| 71 | E38PIC010 | ud | CINTURÓN SEGURIDAD | | |
| | | | Materiales | | 4,50 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,14 € |
| | | | | Total por ud.....: | 4,64 € |
| | | | Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud | | |
| 72 | E38PIC100 | ud | TRAJE IMPERMEABLE | | |
| | | | Materiales | | 6,00 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,18 € |
| | | | | Total por ud.....: | 6,18 € |
| | | | Son SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud | | |
| 73 | E38PIC130 | ud | MANDIL CUERO PARA SOLDADOR | | |
| | | | Materiales | | 4,31 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,13 € |
| | | | | Total por ud.....: | 4,44 € |
| | | | Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud | | |
| 74 | E38PIC140 | ud | PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD | | |



| | | | | |
|----|-----------|----|---|---------------|
| | | | Materiales | 2,33 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,07 € |
| | | | Total por ud.....: | 2,40 € |
| | | | Son DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por ud | |
| 75 | E38PIM010 | ud | PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. | |
| | | | Materiales | 1,80 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,05 € |
| | | | Total por ud.....: | 1,85 € |
| | | | Son UN EURO CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud | |
| 76 | E38PIM020 | ud | PAR GUANTES DE NEOPRENO | |
| | | | Materiales | 2,00 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,06 € |
| | | | Total por ud.....: | 2,06 € |
| | | | Son DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por ud | |
| 77 | E38PIM060 | ud | PAR GUANTES PARA SOLDADOR | |
| | | | Materiales | 1,93 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,06 € |
| | | | Total por ud.....: | 1,99 € |
| | | | Son UN EURO CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud | |
| 78 | E38PIM070 | ud | PAR GUANTES AISLANTE 5.000 V. | |
| | | | Materiales | 9,26 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,28 € |
| | | | Total por ud.....: | 9,54 € |
| | | | Son NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud | |
| 79 | E38PIP010 | ud | PAR DE BOTAS DE AGUA | |
| | | | Materiales | 6,00 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,18 € |
| | | | Total por ud.....: | 6,18 € |
| | | | Son SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud | |
| 80 | E38PIP030 | ud | PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. | |
| | | | Materiales | 5,99 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,18 € |
| | | | Total por ud.....: | 6,17 € |
| | | | Son SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por ud | |



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Proyecto: ACONDICIONAMIENTO DE LA PLAYA DE SAMIL (VIGO)

Situación: Playa de Samil (Vigo)

INGENIERO CIVIL: PABLO BREA GARRIDO

Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

| | | | | | |
|----|-----------|----|---|--------------------|----------------|
| 81 | E38PIP040 | ud | PAR DE BOTAS AISLANTES | | |
| | | | Materiales | | 8,64 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,26 € |
| | | | | Total por ud.....: | 8,90 € |
| | | | Son OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por ud | | |
| 82 | E38PIP050 | ud | PAR DE POLAINAS SOLDADURA | | |
| | | | Materiales | | 2,16 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,06 € |
| | | | | Total por ud.....: | 2,22 € |
| | | | Son DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud | | |
| 83 | E38W010 | h. | VIGILANTE DE SEGURIDAD | | |
| | | | Materiales | | 9,85 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 0,30 € |
| | | | | Total por h.....: | 10,15 € |
| | | | Son DIEZ EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por h. | | |
| 84 | E38W020 | ud | COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD | | |
| | | | Materiales | | 80,05 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 2,40 € |
| | | | | Total por ud.....: | 82,45 € |
| | | | Son OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud | | |
| 85 | E38W040 | ud | COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. | | |
| | | | Materiales | | 74,94 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 2,25 € |
| | | | | Total por ud.....: | 77,19 € |
| | | | Son SETENTA Y SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por ud | | |
| 86 | E38W050 | ud | COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL. | | |
| | | | Materiales | | 41,41 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | | 1,24 € |
| | | | | Total por ud.....: | 42,65 € |
| | | | Son CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud | | |
| 87 | EXTRA01 | ud | Extracción de especies arbóreas | | |
| | | | Mano de obra | | 29,29 € |
| | | | Maquinaria | | 74,20 € |
| | | | Medios auxiliares | | 1,60 € |



| | | | | |
|----|---------|----|---|-----------------|
| | | | 3 % Costes indirectos | 3,15 € |
| | | | Total por ud.....: | 108,24 € |
| | | | Son CIENTO OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por ud | |
| 88 | GCA010 | m³ | Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Sin descomposición | 2,50 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,08 € |
| | | | Total por m³.....: | 2,58 € |
| | | | Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³ | |
| 89 | GRA020 | m³ | Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia. Maquinaria | 3,62 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,07 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,11 € |
| | | | Total por m³.....: | 3,80 € |
| | | | Son TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m³ | |
| 90 | GRA020b | m³ | Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia. Maquinaria | 2,27 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,05 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,07 € |
| | | | Total por m³.....: | 2,39 € |
| | | | Son DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m³ | |
| 91 | GRB020 | m³ | Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Maquinaria | 5,94 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,12 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,18 € |
| | | | Total por m³.....: | 6,24 € |
| | | | Son SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m³ | |
| 92 | GTA020b | m³ | Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. Maquinaria | 3,28 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,07 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,10 € |
| | | | Total por m³.....: | 3,45 € |
| | | | Son TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³ | |
| 93 | GTB020 | m³ | Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. | |



| | | | | |
|----|---------|---|--|----------------|
| | | | Maquinaria | 1,73 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,03 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,05 € |
| | | | Total por m³.....: | 1,81 € |
| | | | Son UN EURO CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m³ | |
| 94 | IUA010 | m | Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 80 mm de diámetro nominal. | |
| | | | Mano de obra | 0,73 € |
| | | | Maquinaria | 0,42 € |
| | | | Materiales | 19,13 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,41 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,62 € |
| | | | Total por m.....: | 21,31 € |
| | | | Son VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m | |
| 95 | IUP050 | m | Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro. | |
| | | | Mano de obra | 0,66 € |
| | | | Materiales | 1,80 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,05 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,08 € |
| | | | Total por m.....: | 2,59 € |
| | | | Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m | |
| 96 | IUP060 | m | Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 16 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. | |
| | | | Mano de obra | 1,44 € |
| | | | Materiales | 7,48 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,18 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,27 € |
| | | | Total por m.....: | 9,37 € |
| | | | Son NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m | |
| 97 | IUP060b | m | Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. | |
| | | | Mano de obra | 1,15 € |
| | | | Materiales | 3,36 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,09 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,14 € |
| | | | Total por m.....: | 4,74 € |
| | | | Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m | |



| | | | | |
|---|--------|----------------|--|--|
| 98 | IUS082 | m | Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto con rejilla de garaje de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 130 mm de ancho. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos | 7,49 € 98,88 € 2,13 € 3,26 € |
| Total por m.....: | | | | 111,76 € |
| Son CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m | | | | |
| 99 | LUMI01 | UD | Transporte, acopio y puesta en obra luminarias Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes indirectos | 2,03 € 20,10 € 0,40 € 0,68 € |
| Total por UD.....: | | | | 23,21 € |
| Son VEINTITRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por UD | | | | |
| 100 | MBH010 | m ² | Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos | 1,29 € 0,35 € 9,60 € 0,22 € 0,34 € |
| Total por m ²: | | | | 11,80 € |
| Son ONCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m² | | | | |
| 101 | MLB010 | m | Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos | 8,20 € 10,31 € 0,37 € 0,57 € |
| Total por m.....: | | | | 19,45 € |
| Son DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m | | | | |
| 102 | MON | ud | MONO DE TRABAJO Materiales 3 % Costes indirectos | 4.203,00 € 126,09 € |
| Total por ud.....: | | | | 4.329,09 € |
| Son CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por ud | | | | |



| | | | | |
|---|--------|----------------|--|--|
| 103 | MPA020 | m ² | Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín monocapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos | 7,41 € 2,34 € 20,18 € 0,60 € 0,92 € |
| Total por m ²: | | | | 31,45 € |
| Son TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m² | | | | |
| 104 | MPH010 | m ² | Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos | 11,07 € 0,94 € 27,10 € 0,78 € 1,20 € |
| Total por m ²: | | | | 41,09 € |
| Son CUARENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m² | | | | |
| 105 | MSH010 | m | Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura alcídica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos | 0,23 € 0,05 € 0,40 € 0,01 € 0,02 € |
| Total por m.....: | | | | 0,71 € |
| Son SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m | | | | |
| 106 | MSH030 | m ² | Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada manualmente. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes indirectos | 1,13 € 0,15 € 2,11 € 0,07 € 0,10 € |
| Total por m ²: | | | | 3,56 € |



| | | | | |
|-----|--------|----|--|-------------------|
| | | | Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m² | |
| 107 | P001 | M | JUNTA DE DILATACIÓN POLIESTIRENO 50MM | |
| | | | Sin descomposición | 9,34 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,28 € |
| | | | Total por M.....: | 9,62 € |
| | | | Son NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por M | |
| 108 | PA01 | | PARTIDA ALZ A JUST PARA CONSERV | |
| | | | Sin descomposición | 1,00 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,03 € |
| | | | Total por | 1,03 € |
| | | | Son UN EURO CON TRES CÉNTIMOS por | |
| 109 | PA02 | | PARTIDA ALZ IN PRUEBAS | |
| | | | Sin descomposición | 1,00 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,03 € |
| | | | Total por | 1,03 € |
| | | | Son UN EURO CON TRES CÉNTIMOS por | |
| 110 | PA03 | | PARTIDA ALZ AB IN ACOMETIDAS | |
| | | | Sin descomposición | 1,00 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,03 € |
| | | | Total por | 1,03 € |
| | | | Son UN EURO CON TRES CÉNTIMOS por | |
| 111 | PA04 | | PARTIDA ALZ AB IN PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN | |
| | | | Sin descomposición | 1,00 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,03 € |
| | | | Total por | 1,03 € |
| | | | Son UN EURO CON TRES CÉNTIMOS por | |
| 112 | TMF010 | Ud | Fuente de fundición de hierro modelo Atlántida "SANTA & COLE", de 120 cm de altura, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l. | |
| | | | Mano de obra | 118,97 € |
| | | | Materiales | 1.116,79 € |
| | | | Medios auxiliares | 24,72 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 37,81 € |
| | | | Total por Ud.....: | 1.298,29 € |
| | | | Son MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud | |
| 113 | TMI010 | Ud | Aparcamiento para bicicletas de acero inoxidable de un tramo, de 315 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l. | |



| | | | | |
|-----|----------|----|---|-------------------|
| | | | Mano de obra | 22,67 € |
| | | | Materiales | 1.435,09 € |
| | | | Medios auxiliares | 29,16 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 44,61 € |
| | | | Total por Ud.....: | 1.531,53 € |
| | | | Son MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud | |
| 114 | TPTMBL01 | UD | Transporte de mobiliario | |
| | | | Mano de obra | 0,43 € |
| | | | Maquinaria | 6,67 € |
| | | | Medios auxiliares | 0,01 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 0,21 € |
| | | | Total por UD.....: | 7,32 € |
| | | | Son SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por UD | |
| 115 | TYD020 | Ud | Ducha con lavapiés para playa, de acero inoxidable acabado pulido, con 4 temporizadores y 4 rociadores, fijada a una base de hormigón HM-20/B/20/I de 80x80x80 cm y tarima de 1,5x1,5 m formada por tablas de madera de pino. | |
| | | | Mano de obra | 195,15 € |
| | | | Maquinaria | 12,75 € |
| | | | Materiales | 2.216,48 € |
| | | | Medios auxiliares | 48,49 € |
| | | | 3 % Costes indirectos | 74,19 € |
| | | | Total por Ud.....: | 2.547,06 € |
| | | | Son DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud | |

VIGO, SEPTIEMBRE DE 2018
INGENIERO CIVIL
D. PABLO BREA GARRIDO

Presupuesto

ACONDICIONAMIENTO DE LA PLAYA DE SAMIL (VIGO)



Capítulo Nº 1 Actuaciones previas

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|--|----|---|------------|---|---------------------|
| 1.1.- DRAGADO | | | | | |
| 1.1.1 | T | Dragado, bombeo, transporte y extensión de arena | | | |
| | | | Total t : | 56.523,000 | 18,19 |
| | | | | | 1.028.153,37 |
| | | | | Total subcapítulo 1.1.- DRAGADO: | 1.028.153,37 |
| 1.2.- DEMOLICIONES | | | | | |
| 1.2.1.- DEMOLICIÓN DE EDIFICACIÓN | | | | | |
| 1.2.1.1 | M3 | DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ. | | | |
| | | | Total m3 : | 2.414,340 | 8,67 |
| | | | | | 20.932,33 |
| 1.2.1.2 | M3 | DEMOL.COMPLETA EDIFIC.C/BOLA | | | |
| | | | Total m3 : | 28.058,460 | 32,23 |
| | | | | | 904.324,17 |
| | | | | Total subcapítulo 1.2.1.- DEMOLICIÓN DE EDIFICACIÓN: | 925.256,50 |
| 1.2.2.- DEMOLICIÓN MURO | | | | | |
| 1.2.2.1 | M3 | DEM.OBRA FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO | | | |
| | | | Total m3 : | 870,790 | 13,98 |
| | | | | | 12.173,64 |
| | | | | Total subcapítulo 1.2.2.- DEMOLICIÓN MURO: | 12.173,64 |
| 1.2.3.- EQUIPAMIENTO URBANO | | | | | |
| 1.2.3.1 | M³ | Transporte de mobiliario urbano (aproximadamente 1 ud/m³) con un peso medio de hasta 500 kg/m³, mediante camión, a una distancia máxima de 10 km. | | | |
| | | | Total m³ : | 242,000 | 6,07 |
| | | | | | 1.468,94 |
| | | | | Total subcapítulo 1.2.3.- EQUIPAMIENTO URBANO: | 1.468,94 |
| 1.2.4.- FIRMES Y PAVIMENTOS | | | | | |
| 1.2.4.1 | M2 | DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO HORM. | | | |
| | | | Total m2 : | 78.113,000 | 2,51 |
| | | | | | 196.063,63 |
| | | | | Total subcapítulo 1.2.4.- FIRMES Y PAVIMENTOS: | 196.063,63 |
| | | | | Total subcapítulo 1.2.- DEMOLICIONES: | 1.134.962,71 |
| | | | | Parcial Nº 1 Actuaciones previas : | 2.163.116,08 |



Capítulo Nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|--|----|--|------------|---|-------------------|
| 2.1.- DESBROCE | | | | | |
| 2.1.1 | M2 | DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO | | | |
| | | | Total m2 : | 17.906,010 | 0,36 |
| | | | | | 6.446,16 |
| | | | | Total subcapítulo 2.1.- DESBROCE: | 6.446,16 |
| 2.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS EN OBRA CIVIL | | | | | |
| 2.2.1.- EXCAVACIONES | | | | | |
| 2.2.1.1 | M³ | Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. | | | |
| | | | Total m³ : | 5.428,500 | 1,80 |
| | | | | | 9.771,30 |
| | | | | Total subcapítulo 2.2.1.- EXCAVACIONES: | 9.771,30 |
| 2.2.2.- EXPLANACIONES | | | | | |
| 2.2.2.1 | M³ | Desmonte en terreno de tránsito duro, con medios mecánicos y carga a camión. | | | |
| | | | Total m³ : | 85.785,500 | 2,75 |
| | | | | | 235.910,13 |
| 2.2.2.2 | M³ | Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra de la propia excavación con medios mecánicos, y compactación al 95% del Proctor Modificado con pisón vibrante de guiado manual. | | | |
| | | | Total m³ : | 8.770,000 | 7,08 |
| | | | | | 62.091,60 |
| | | | | Total subcapítulo 2.2.2.- EXPLANACIONES: | 298.001,73 |
| 2.2.3.- EXTENDIDOS, RELLENOS Y COMPACTACIONES | | | | | |
| 2.2.3.1 | M³ | Extendido de tierras con material de la propia excavación, con medios mecánicos. | | | |
| | | | Total m³ : | 6.691,000 | 1,63 |
| | | | | | 10.906,33 |
| | | | | Total subcapítulo 2.2.3.- EXTENDIDOS, RELLENOS Y COMPACTACIONES: | 10.906,33 |
| 2.2.4.- CARGAS Y TRANSPORTES | | | | | |
| 2.2.4.1 | M³ | Transporte de tierras dentro de la obra, a una distancia entre 0,5 y 3 km, considerando ida, descarga y vuelta. | | | |
| | | | Total m³ : | 15.461,000 | 0,72 |
| | | | | | 11.131,92 |
| | | | | Total subcapítulo 2.2.4.- CARGAS Y TRANSPORTES: | 11.131,92 |
| | | | | Total subcapítulo 2.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS EN OBRA CIVIL: | 329.811,28 |
| | | | | Parcial Nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO : | 336.257,44 |



Capítulo Nº 3 ESTRUCTURAS

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|--|----|--|---|------------|-------------------|
| 3.1.- MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN | | | | | |
| 3.1.2 | M³ | Hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de muro de contención H<3 m. | | | |
| | | | Total m³ : | 1.395,583 | 99,43 |
| | | | | | 138.762,82 |
| 3.1.3 | Kg | Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en muro de contención H<3 m. | | | |
| | | | Total kg : | 70.011,510 | 1,01 |
| | | | | | 70.711,63 |
| 3.1.4 | M² | Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana espesor 0 cm, para contención de tierras. | | | |
| | | | Total m² : | 1.602,000 | 12,31 |
| | | | | | 19.720,62 |
| 3.1.5 | M | JUNTA DE DILATACIÓN POLIESTIRENO 50MM | | | |
| | | | Total M : | 480,000 | 9,62 |
| | | | | | 4.617,60 |
| | | | Total subcapítulo 3.1.- MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN: | | 233.812,67 |
| 3.2.- CIMENTACIONES | | | | | |
| 3.2.1 | M² | Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 150 usos para zapata corrida de cimentación. | | | |
| | | | Total m² : | 1.094,700 | 11,72 |
| | | | | | 12.829,88 |
| | | | Total subcapítulo 3.2.- CIMENTACIONES: | | 12.829,88 |
| | | | Parcial Nº 3 ESTRUCTURAS : | | 246.642,55 |



Capítulo Nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|----------------|--|------------------------|--|-------------------|
| 4.1 | M ² | Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual. | | | |
| | | | Total m ² : | 13.085,640 | 11,80 |
| | | | | | 154.410,55 |
| 4.2.- FIRME CARRIL BICI | | | | | |
| 4.2.1 | M3 | MORT.CEMEN.CENTRAL 1/6 M-40 | | | |
| | | | Total m3 : | 4.851,780 | 41,29 |
| | | | | | 200.330,00 |
| | | | | Total subcapítulo 4.2.- FIRME CARRIL BICI: | 200.330,00 |
| 4.3.- FIRME PASEO | | | | | |
| 4.3.1 | M ² | Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. | | | |
| | | | Total m ² : | 7.963,070 | 41,09 |
| | | | | | 327.202,55 |
| | | | | Total subcapítulo 4.3.- FIRME PASEO: | 327.202,55 |
| 4.4.- FIRME ACCESOS | | | | | |
| 4.4.1 | M ² | Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín monocapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor. | | | |
| | | | Total m ² : | 270,790 | 31,45 |
| | | | | | 8.516,35 |
| | | | | Total subcapítulo 4.4.- FIRME ACCESOS: | 8.516,35 |
| 4.5.- BORDES Y LÍMITES DE PAVIMENTOS | | | | | |
| 4.5.1 | M | Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. | | | |
| | | | Total m : | 4.626,000 | 19,45 |
| | | | | | 89.975,70 |
| 4.5.2 | M | Caz prefabricado de hormigón | | | |
| | | | Total M : | 4.626,000 | 13,16 |
| | | | | | 60.878,16 |
| | | | | Total subcapítulo 4.5.- BORDES Y LÍMITES DE PAVIMENTOS: | 150.853,86 |
| 4.6.- SEÑALIZACIÓN VIARIA | | | | | |
| 4.6.1.- Señalización horizontal | | | | | |
| 4.6.1.1 | M | Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura alcidica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización. | | | |
| | | | Total m : | 1.600,000 | 0,71 |
| | | | | | 1.136,00 |
| | | | | Total subcapítulo 4.6.1.- Señalización horizontal: | 1.136,00 |
| | | | | Total subcapítulo 4.6.- SEÑALIZACIÓN VIARIA: | 1.136,00 |
| | | | | Parcial Nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS : | 842.449,31 |



Capítulo Nº 6 INSTALACIONES

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|----------------|--|--|-----------|-------------------|
| 6.1.- URBANAS | | | | | |
| 6.1.1.- RED DE ALUMBRADO | | | | | |
| 6.1.1.1.- TRANSPORTE Y ACOPIO LUMINARIAS | | | | | |
| 6.1.1.1.1 | Ud | Transporte, acopio y puesta en obra luminarias | | | |
| | | | Total UD : | 59,000 | 23,21 |
| | | | | | 1.369,39 |
| | | | Total subcapítulo 6.1.1.1.- TRANSPORTE Y ACOPIO LUMINARIAS: | | 1.369,39 |
| 6.1.1.2.- ELEMENTOS RED ALUMBRADO | | | | | |
| 6.1.1.2.1 | M | Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro. | | | |
| | | | Total m : | 1.313,340 | 2,59 |
| | | | | | 3.401,55 |
| | | | Total subcapítulo 6.1.1.2.- ELEMENTOS RED ALUMBRADO: | | 3.401,55 |
| 6.1.1.3.- CONDUCTORES DE ALUMBRADO | | | | | |
| 6.1.1.3.1 | M | Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 16 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. | | | |
| | | | Total m : | 1.313,340 | 9,37 |
| | | | | | 12.306,00 |
| 6.1.1.3.2 | M | Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. | | | |
| | | | Total m : | 420,380 | 4,74 |
| | | | | | 1.992,60 |
| | | | Total subcapítulo 6.1.1.3.- CONDUCTORES DE ALUMBRADO: | | 14.298,60 |
| | | | Total subcapítulo 6.1.1.- RED DE ALUMBRADO: | | 19.069,54 |
| 6.1.2.- RED DE ABASTECIMIENTO | | | | | |
| 6.1.2.1 | M | Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 80 mm de diámetro nominal. | | | |
| | | | Total m : | 1.953,370 | 21,31 |
| | | | | | 41.626,31 |
| 6.1.2.2 | M ³ | Excavación en zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. | | | |
| | | | Total m ³ : | 976,690 | 11,12 |
| | | | | | 10.860,79 |
| 6.1.2.3 | M ³ | Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación con medios mecánicos, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos. | | | |
| | | | Total m ³ : | 976,690 | 3,92 |
| | | | | | 3.828,62 |
| | | | Total subcapítulo 6.1.2.- RED DE ABASTECIMIENTO: | | 56.315,72 |
| 6.1.3.- RED DE PLUVIALES | | | | | |
| 6.1.3.1 | M | Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto con rejilla de garaje de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 130 mm de ancho. | | | |
| | | | Total m : | 4.784,000 | 111,76 |
| | | | | | 534.659,84 |
| | | | Total subcapítulo 6.1.3.- RED DE PLUVIALES: | | 534.659,84 |



Capítulo Nº 6 INSTALACIONES

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|----|----|-------------|---|--------|-------------------|
| | | | Total subcapítulo 6.1.- URBANAS: | | 610.045,10 |
| | | | Parcial Nº 6 INSTALACIONES : | | 610.045,10 |



Capítulo Nº 7 JARDINERÍA

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|-------------------------------------|----|----------------------------------|------------|--|------------------|
| 7.1.- PLANTACIÓN CÉSPED | | | | | |
| 7.1.1 | M2 | FORMACIÓN CÉSPED RÚSTICO>5000 m2 | | | |
| | | | Total m2 : | 24.017,030 | 2,05 |
| | | | | | 49.234,91 |
| | | | | Total subcapítulo 7.1.- PLANTACIÓN CÉSPED: | 49.234,91 |
| 7.2.- EXTRACCIÓN DE ESPECIES | | | | | |
| 7.2.1 | Ud | Extracción de especies arbóreas | | | |
| | | | Total ud : | 102,000 | 108,24 |
| | | | | | 11.040,48 |
| | | | | Total subcapítulo 7.2.- EXTRACCIÓN DE ESPECIES: | 11.040,48 |
| | | | | Parcial Nº 7 JARDINERÍA : | 60.275,39 |



Capítulo Nº 8 EQUIPAMIENTO URBANO

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|----|---|------------|---------|------------------|
| 8.1.- MOBILIARIO URBANO | | | | | |
| 8.1.1.- BANCOS, SILLAS Y MESAS | | | | | |
| 8.1.1.1 | Ud | Transporte de mobiliario | | | |
| | | | Total UD : | 109,000 | 7,32 |
| | | | | | 797,88 |
| Total subcapítulo 8.1.1.- BANCOS, SILLAS Y MESAS: | | | | | 797,88 |
| 8.1.2.- PAPELERAS | | | | | |
| 8.1.2.1 | Ud | PAPELERA | | | |
| | | | Total ud : | 105,000 | 112,11 |
| | | | | | 11.771,55 |
| Total subcapítulo 8.1.2.- PAPELERAS: | | | | | 11.771,55 |
| 8.1.3.- FUENTES DE AGUA POTABLE | | | | | |
| 8.1.3.1 | Ud | Fuente de fundición de hierro modelo Atlántida "SANTA & COLE", de 120 cm de altura, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l. | | | |
| | | | Total Ud : | 14,000 | 1.298,29 |
| | | | | | 18.176,06 |
| Total subcapítulo 8.1.3.- FUENTES DE AGUA POTABLE: | | | | | 18.176,06 |
| 8.1.4.- APARCAMIENTOS PARA BICICLETAS | | | | | |
| 8.1.4.1 | Ud | Aparcamiento para bicicletas de acero inoxidable de un tramo, de 315 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l. | | | |
| | | | Total Ud : | 7,000 | 1.531,53 |
| | | | | | 10.720,71 |
| Total subcapítulo 8.1.4.- APARCAMIENTOS PARA BICICLETAS: | | | | | 10.720,71 |
| Total subcapítulo 8.1.- MOBILIARIO URBANO: | | | | | 41.466,20 |
| 8.2.- EQUIPAMIENTO PARA PLAYAS | | | | | |
| 8.2.1.- DUCHAS Y LAVAPIÉS | | | | | |
| 8.2.1.1 | Ud | Ducha con lavapiés para playa, de acero inoxidable acabado pulido, con 4 temporizadores y 4 rociadores, fijada a una base de hormigón HM-20/B/20/l de 80x80x80 cm y tarima de 1,5x1,5 m formada por tablas de madera de pino. | | | |
| | | | Total Ud : | 14,000 | 2.547,06 |
| | | | | | 35.658,84 |
| Total subcapítulo 8.2.1.- DUCHAS Y LAVAPIÉS: | | | | | 35.658,84 |
| Total subcapítulo 8.2.- EQUIPAMIENTO PARA PLAYAS: | | | | | 35.658,84 |
| Parcial Nº 8 EQUIPAMIENTO URBANO : | | | | | 77.125,04 |



Capítulo Nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe | |
|--------------------------------------|----|---------------------------------|------------|--------|----------|------------|
| 9.1.- PROTECCIONES PERSONALES | | | | | | |
| 9.1.1 | Ud | CASCO DE SEGURIDAD | Total ud : | 50,000 | 2,06 | 103,00 |
| 9.1.2 | Ud | PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR | Total ud : | 10,000 | 1,65 | 16,50 |
| 9.1.3 | Ud | PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR | Total ud : | 10,000 | 2,06 | 20,60 |
| 9.1.4 | Ud | GAFAS CONTRA IMPACTOS | Total ud : | 10,000 | 0,69 | 6,90 |
| 9.1.5 | Ud | FILTRO RECAMBIO MASCARILLA | Total ud : | 10,000 | 1,85 | 18,50 |
| 9.1.6 | Ud | SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO I FILTRO | Total ud : | 4,000 | 2,33 | 9,32 |
| 9.1.7 | Ud | GAFAS ANTIPOLVO | Total ud : | 25,000 | 0,43 | 10,75 |
| 9.1.8 | Ud | CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS | Total ud : | 2,000 | 2,06 | 4,12 |
| 9.1.9 | Ud | MANDIL CUERO PARA SOLDADOR | Total ud : | 10,000 | 4,44 | 44,40 |
| 9.1.10 | Ud | MONO DE TRABAJO | Total ud : | 50,000 | 4.329,09 | 216.454,50 |
| 9.1.11 | Ud | TRAJE IMPERMEABLE | Total ud : | 17,000 | 6,18 | 105,06 |
| 9.1.12 | Ud | CINTURÓN SEGURIDAD | Total ud : | 25,000 | 4,64 | 116,00 |
| 9.1.13 | Ud | PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD | Total ud : | 25,000 | 2,40 | 60,00 |
| 9.1.14 | Ud | PAR GUANTES DE NEOPRENO | Total ud : | 25,000 | 2,06 | 51,50 |
| 9.1.15 | Ud | PAR GUANTES AISLANTE 5.000 V. | Total ud : | 10,000 | 9,54 | 95,40 |



Capítulo Nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|---|----|----------------------------------|------------|---------|-------------------|
| 9.1.16 | Ud | PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. | | | |
| | | | Total ud : | 25,000 | 1,85 |
| | | | | | 46,25 |
| 9.1.17 | Ud | PAR DE BOTAS AISLANTES | | | |
| | | | Total ud : | 15,000 | 8,90 |
| | | | | | 133,50 |
| 9.1.18 | Ud | PAR DE BOTAS DE AGUA | | | |
| | | | Total ud : | 15,000 | 6,18 |
| | | | | | 92,70 |
| 9.1.19 | Ud | PAR DE POLAINAS SOLDADURA | | | |
| | | | Total ud : | 10,000 | 2,22 |
| | | | | | 22,20 |
| 9.1.20 | Ud | PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. | | | |
| | | | Total ud : | 25,000 | 6,17 |
| | | | | | 154,25 |
| 9.1.21 | Ud | PAR GUANTES PARA SOLDADOR | | | |
| | | | Total ud : | 10,000 | 1,99 |
| | | | | | 19,90 |
| Total subcapítulo 9.1.- PROTECCIONES PERSONALES: | | | | | 217.585,35 |
| 9.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS | | | | | |
| 9.2.1 | Ud | VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE | | | |
| | | | Total ud : | 150,000 | 44,16 |
| | | | | | 6.624,00 |
| 9.2.2 | Ud | BLQ.AUTO.EMERGENCIA 150 lm. | | | |
| | | | Total ud : | 150,000 | 84,89 |
| | | | | | 12.733,50 |
| 9.2.3 | Ud | VALLA OBRA 2,40x0,20 m. REFLEC. | | | |
| | | | Total ud : | 200,000 | 115,14 |
| | | | | | 23.028,00 |
| 9.2.4 | Ud | TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 | | | |
| | | | Total ud : | 50,000 | 8,14 |
| | | | | | 407,00 |
| 9.2.5 | Ud | TAPA PROVISIONAL POZO 100x100 | | | |
| | | | Total ud : | 50,000 | 41,34 |
| | | | | | 2.067,00 |
| Total subcapítulo 9.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS: | | | | | 44.859,50 |
| 9.3.- SERVICIOS E INSTALACIONES DE HIGIENE | | | | | |
| 9.3.1 | M. | ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 | | | |
| | | | Total m. : | 2,000 | 6,15 |
| | | | | | 12,30 |
| 9.3.2 | M. | ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2. | | | |
| | | | Total m. : | 2,000 | 4,76 |
| | | | | | 9,52 |



Capítulo Nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe |
|--|----|-------------------------------------|------------|--------|------------------|
| 9.3.3 | Ud | ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO | | | |
| | | | Total ud : | 2,000 | 550,72 |
| | | | | | 1.101,44 |
| 9.3.4 | Ud | ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. | | | |
| | | | Total ud : | 2,000 | 98,19 |
| | | | | | 196,38 |
| 9.3.5 | Ms | ALQUILER CASETA COMEDOR 18,35 m2 | | | |
| | | | Total ms : | 10,000 | 268,70 |
| | | | | | 2.687,00 |
| 9.3.6 | Ud | ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS | | | |
| | | | Total ud : | 15,000 | 14,78 |
| | | | | | 221,70 |
| 9.3.7 | Ms | ALQUILER CASETA ASEO 7,80 m2. | | | |
| | | | Total ms : | 15,000 | 248,10 |
| | | | | | 3.721,50 |
| 9.3.8 | Ms | ALQUILER CASETA ALMACÉN 17,90 m2 | | | |
| | | | Total ms : | 15,000 | 248,10 |
| | | | | | 3.721,50 |
| 9.3.9 | Ms | ALQUILER CASETA OFIC.+ASEO 14,60 m2 | | | |
| | | | Total ms : | 10,000 | 289,30 |
| | | | | | 2.893,00 |
| 9.3.10 | Ud | TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL | | | |
| | | | Total ud : | 50,000 | 33,86 |
| | | | | | 1.693,00 |
| 9.3.11 | Ud | MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS | | | |
| | | | Total ud : | 5,000 | 52,55 |
| | | | | | 262,75 |
| 9.3.12 | Ud | BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS | | | |
| | | | Total ud : | 10,000 | 51,94 |
| | | | | | 519,40 |
| 9.3.13 | Ud | DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS | | | |
| | | | Total ud : | 10,000 | 28,26 |
| | | | | | 282,60 |
| 9.3.14 | Ud | CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. | | | |
| | | | Total ud : | 7,000 | 6,79 |
| | | | | | 47,53 |
| Total subcapítulo 9.3.- SERVICIOS E INSTALACIONES DE HIGIENE: | | | | | 17.369,62 |

9.4.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD

| | | | | | |
|-------|----|----------------------------------|------------|--------|---------------|
| 9.4.1 | Ud | CESTO PROTECTOR DE LÁMPARA | | | |
| | | | Total ud : | 10,000 | 4,71 |
| | | | | | 47,10 |
| 9.4.2 | Ud | CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW | | | |
| | | | Total ud : | 2,000 | 273,31 |
| | | | | | 546,62 |
| 9.4.3 | Ud | TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD | | | |



Capítulo Nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe | |
|--|----|---|------------|-----------|---------|------------------|
| | | | Total ud : | 2,000 | 33,56 | 67,12 |
| 9.4.4 | Ud | EXTINTOR CO2 5 kg. | | | | |
| | | | Total ud : | 15,000 | 116,20 | 1.743,00 |
| 9.4.5 | Ud | TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m | | | | |
| | | | Total ud : | 2,000 | 106,08 | 212,16 |
| 9.4.6 | Ud | EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC. | | | | |
| | | | Total ud : | 15,000 | 60,33 | 904,95 |
| 9.4.7 | Ud | CUADRO GENERAL OBRA P _{máx} = 130 kW | | | | |
| | | | Total ud : | 2,000 | 668,75 | 1.337,50 |
| Total subcapítulo 9.4.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD: | | | | | | 4.858,45 |
| 9.5.- MANO DE OBRA DE SEGURIDAD | | | | | | |
| 9.5.1 | Ud | COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD | | | | |
| | | | Total ud : | 20,000 | 82,45 | 1.649,00 |
| 9.5.2 | Ud | COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL. | | | | |
| | | | Total ud : | 20,000 | 42,65 | 853,00 |
| 9.5.3 | Ud | COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. | | | | |
| | | | Total ud : | 30,000 | 77,19 | 2.315,70 |
| 9.5.4 | H. | VIGILANTE DE SEGURIDAD | | | | |
| | | | Total h. : | 3.520,000 | 10,15 | 35.728,00 |
| Total subcapítulo 9.5.- MANO DE OBRA DE SEGURIDAD: | | | | | | 40.545,70 |
| 9.6.- SEÑALIZACIÓN | | | | | | |
| 9.6.1 | Ud | SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE | | | | |
| | | | Total ud : | 15,000 | 19,19 | 287,85 |
| 9.6.2 | Ud | SEÑAL CUADRADA NORMAL L=60 cm. | | | | |
| | | | Total ud : | 15,000 | 129,60 | 1.944,00 |
| 9.6.3 | Ud | SEÑAL STOP I/SOPORTE | | | | |
| | | | Total ud : | 15,000 | 22,18 | 332,70 |
| 9.6.4 | Ud | SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE | | | | |
| | | | Total ud : | 15,000 | 22,18 | 332,70 |
| 9.6.5 | Ud | PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE | | | | |



Capítulo Nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe | |
|---|----|----------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------|
| | | | Total ud : | 15,000 | 31,32 | 469,80 |
| 9.6.6 | Ud | PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO | | | | |
| | | | Total ud : | 20,000 | 3,37 | 67,40 |
| 9.6.7 | M. | CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. | | | | |
| | | | Total m. : | 2.000,000 | 0,57 | 1.140,00 |
| 9.6.8 | Ud | BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE | | | | |
| | | | Total ud : | 20,000 | 5,80 | 116,00 |
| 9.6.9 | Ud | CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 | | | | |
| | | | Total ud : | 115,000 | 2,96 | 340,40 |
| Total subcapítulo 9.6.- SEÑALIZACIÓN: | | | | | | 5.030,85 |
| 9.7.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS | | | | | | |
| 9.7.1 | Ud | BOTIQUÍN DE URGENCIA | | | | |
| | | | Total ud : | 3,000 | 83,89 | 251,67 |
| 9.7.2 | Ud | CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES | | | | |
| | | | Total ud : | 3,000 | 10,01 | 30,03 |
| 9.7.3 | Ud | REPOSICIÓN BOTIQUÍN | | | | |
| | | | Total ud : | 3,000 | 62,98 | 188,94 |
| 9.7.4 | Ud | RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II | | | | |
| | | | Total ud : | 50,000 | 121,30 | 6.065,00 |
| Total subcapítulo 9.7.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS: | | | | | | 6.535,64 |
| Parcial Nº 9 SEGURIDAD Y SALUD : | | | | | | 336.785,11 |



Capítulo Nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe | |
|--|----|---|------------|-------------|---------|---------------------|
| 10.1 | M³ | Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. | Total m³ : | 109.456,590 | 2,58 | 282.398,00 |
| 10.2 | M³ | Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia. | Total m³ : | 109.456,590 | 2,39 | 261.601,25 |
| 10.3 | M³ | Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. | Total m³ : | 109.456,590 | 6,24 | 683.009,12 |
| 10.4 | M³ | Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. | Total m³ : | 57.487,250 | 3,45 | 198.331,01 |
| 10.5 | M³ | Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. | Total m³ : | 57.487,250 | 1,81 | 104.051,92 |
| Parcial Nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS : | | | | | | 1.529.391,30 |

**Presupuesto de ejecución material**

| | |
|---|---------------------|
| 1 Actuaciones previas | 2.163.116,08 |
| 1.1.- DRAGADO | 1.028.153,37 |
| 1.2.- DEMOLICIONES | 1.134.962,71 |
| 1.2.1.- DEMOLICIÓN DE EDIFICACIÓN | 925.256,50 |
| 1.2.2.- DEMOLICIÓN MURO | 12.173,64 |
| 1.2.3.- EQUIPAMIENTO URBANO | 1.468,94 |
| 1.2.4.- FIRMES Y PAVIMENTOS | 196.063,63 |
| 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO | 336.257,44 |
| 2.1.- DESBROCE | 6.446,16 |
| 2.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS EN OBRA CIVIL | 329.811,28 |
| 2.2.1.- EXCAVACIONES | 9.771,30 |
| 2.2.2.- EXPLANACIONES | 298.001,73 |
| 2.2.3.- EXTENDIDOS, RELLENOS Y COMPACTACIONES | 10.906,33 |
| 2.2.4.- CARGAS Y TRANSPORTES | 11.131,92 |
| 3 ESTRUCTURAS | 246.642,55 |
| 3.1.- MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN | 233.812,67 |
| 3.2.- CIMENTACIONES | 12.829,88 |
| 4 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS | 842.449,31 |
| 4.2.- FIRME CARRIL BICI | 200.330,00 |
| 4.3.- FIRME PASEO | 327.202,55 |
| 4.4.- FIRME ACCESOS | 8.516,35 |
| 4.5.- BORDES Y LÍMITES DE PAVIMENTOS | 150.853,86 |
| 4.6.- SEÑALIZACIÓN VIARIA | 1.136,00 |
| 4.6.1.- Señalización horizontal | 1.136,00 |
| 6 INSTALACIONES | 610.045,10 |
| 6.1.- URBANAS | 610.045,10 |
| 6.1.1.- RED DE ALUMBRADO | 19.069,54 |
| 6.1.1.1.- TRANSPORTE Y ACOPIO LUMINARIAS | 1.369,39 |
| 6.1.1.2.- ELEMENTOS RED ALUMBRADO | 3.401,55 |
| 6.1.1.3.- CONDUCTORES DE ALUMBRADO | 14.298,60 |
| 6.1.2.- RED DE ABASTECIMIENTO | 56.315,72 |
| 6.1.3.- RED DE PLUVIALES | 534.659,84 |



| | Presupuesto |
|---|---------------------|
| 7 JARDINERÍA | 60.275,39 |
| 7.1.- PLANTACIÓN CÉSPED | 49.234,91 |
| 7.2.- EXTRACCIÓN DE ESPECIES | 11.040,48 |
| 8 EQUIPAMIENTO URBANO | 77.125,04 |
| 8.1.- MOBILIARIO URBANO | 41.466,20 |
| 8.1.1.- BANCOS, SILLAS Y MESAS | 797,88 |
| 8.1.2.- PAPELERAS | 11.771,55 |
| 8.1.3.- FUENTES DE AGUA POTABLE | 18.176,06 |
| 8.1.4.- APARCAMIENTOS PARA BICICLETAS | 10.720,71 |
| 8.2.- EQUIPAMIENTO PARA PLAYAS | 35.658,84 |
| 8.2.1.- DUCHAS Y LAVAPIÉS | 35.658,84 |
| 9 SEGURIDAD Y SALUD | 336.785,11 |
| 9.1.- PROTECCIONES PERSONALES | 217.585,35 |
| 9.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS | 44.859,50 |
| 9.3.- SERVICIOS E INSTALACIONES DE HIGIENE | 17.369,62 |
| 9.4.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD | 4.858,45 |
| 9.5.- MANO DE OBRA DE SEGURIDAD | 40.545,70 |
| 9.6.- SEÑALIZACIÓN | 5.030,85 |
| 9.7.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS | 6.535,64 |
| 10 GESTIÓN DE RESIDUOS | 1.529.391,30 |
| Total | 6.202.087,32 |

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SEIS MILLONES DOSCIENTOS DOS MIL OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.

VIGO, SEPTIEMBRE DE 2018
INGENIERO CIVIL
PABLO BREA GARRIDO

Presupuesto: Resumen

ACONDICIONAMIENTO DE LA PLAYA DE SAMIL (VIGO)

**1 Actuaciones previas**

| | |
|---------------------------------|---|
| 1.1 DRAGADO . | 1.028.153,37 |
| 1.2 DEMOLICIONES | |
| 1.2.1 DEMOLICIÓN DE EDIFICACIÓN | |
| | Total 1.2.1 DEMOLICIÓN DE EDIFICACIÓN: 925.256,50 |
| 1.2.2 DEMOLICIÓN MURO . | 12.173,64 |
| 1.2.3 EQUIPAMIENTO URBANO . | 1.468,94 |
| 1.2.4 FIRMES Y PAVIMENTOS . | 196.063,63 |
| | Total 1.2 DEMOLICIONES: 1.134.962,71 |
| | Total 1 Actuaciones previas: 2.163.116,08 |

2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

| | |
|---|---|
| 2.1 DESBROCE . | 6.446,16 |
| 2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN OBRA CIVIL | |
| 2.2.1 EXCAVACIONES . | 9.771,30 |
| 2.2.2 EXPLANACIONES . | 298.001,73 |
| 2.2.3 EXTENDIDOS, RELLENOS Y COMPACTACIONES . | 10.906,33 |
| 2.2.4 CARGAS Y TRANSPORTES . | 11.131,92 |
| | Total 2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN OBRA CIVIL: 329.811,28 |
| | Total 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO: 336.257,44 |

3 ESTRUCTURAS

| | |
|---------------------------------------|--|
| 3.1 MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN . | 233.812,67 |
| 3.2 CIMENTACIONES . | 12.829,88 |
| | Total 3 ESTRUCTURAS: 246.642,55 |

4 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS

| | |
|--------------------------------------|--|
| 4.2 FIRME CARRIL BICI . | 200.330,00 |
| 4.3 FIRME PASEO . | 327.202,55 |
| 4.4 FIRME ACCESOS . | 8.516,35 |
| 4.5 BORDES Y LÍMITES DE PAVIMENTOS . | 150.853,86 |
| 4.6 SEÑALIZACIÓN VIARIA | |
| 4.6.1 Señalización horizontal . | 1.136,00 |
| | Total 4.6 SEÑALIZACIÓN VIARIA: 1.136,00 |
| | Total 4 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS: 842.449,31 |

6 INSTALACIONES

6.1 URBANAS



| | | |
|---|--|---------------------|
| 6.1.1 RED DE ALUMBRADO | | |
| 6.1.1.1 TRANSPORTE Y ACOPIO LUMINARIAS . | | 1.369,39 |
| 6.1.1.2 ELEMENTOS RED ALUMBRADO . | | 3.401,55 |
| 6.1.1.3 CONDUCTORES DE ALUMBRADO . | | 14.298,60 |
| | Total 6.1.1 RED DE ALUMBRADO | 19.069,54 |
| 6.1.2 RED DE ABASTECIMIENTO . | | 56.315,72 |
| 6.1.3 RED DE PLUVIALES . | | 534.659,84 |
| | Total 6.1 URBANAS | 610.045,10 |
| | Total 6 INSTALACIONES | 610.045,10 |
| 7 JARDINERÍA | | |
| 7.1 PLANTACIÓN CÉSPED . | | 49.234,91 |
| 7.2 EXTRACCIÓN DE ESPECIES . | | 11.040,48 |
| | Total 7 JARDINERÍA | 60.275,39 |
| 8 EQUIPAMIENTO URBANO | | |
| 8.1 MOBILIARIO URBANO | | |
| 8.1.1 BANCOS, SILLAS Y MESAS . | | 797,88 |
| 8.1.2 PAPELERAS . | | 11.771,55 |
| 8.1.3 FUENTES DE AGUA POTABLE . | | 18.176,06 |
| 8.1.4 APARCAMIENTOS PARA BICICLETAS . | | 10.720,71 |
| | Total 8.1 MOBILIARIO URBANO | 41.466,20 |
| 8.2 EQUIPAMIENTO PARA PLAYAS | | |
| 8.2.1 DUCHAS Y LAVAPIÉS . | | 35.658,84 |
| | Total 8.2 EQUIPAMIENTO PARA PLAYAS | 35.658,84 |
| | Total 8 EQUIPAMIENTO URBANO | 77.125,04 |
| 9 SEGURIDAD Y SALUD | | |
| 9.1 PROTECCIONES PERSONALES . | | 217.585,35 |
| 9.2 PROTECCIONES COLECTIVAS . | | 44.859,50 |
| 9.3 SERVICIOS E INSTALACIONES DE HIGIENE . | | 17.369,62 |
| 9.4 INSTALACIONES DE SEGURIDAD . | | 4.858,45 |
| 9.5 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD . | | 40.545,70 |
| 9.6 SEÑALIZACIÓN . | | 5.030,85 |
| 9.7 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS . | | 6.535,64 |
| | Total 9 SEGURIDAD Y SALUD | 336.785,11 |
| 10 GESTIÓN DE RESIDUOS . | | 1.529.391,30 |



| | |
|--|---------------------|
| Presupuesto de ejecución material (PEM) | 6.202.087,32 |
| 13% de gastos generales | 806.271,35 |
| 6% de beneficio industrial | 372.125,24 |
| Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI) | 7.380.483,91 |
| 21% IVA | 1.549.901,62 |
| Presupuesto base de licitación (PBL = PEC + IVA) | 8.930.385,53 |

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de OCHO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

VIGO, SEPTIEMBRE DE 2018
INGENIERO CIVIL
PABLO BREA GARRIDO