


DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTO

| | | |
|---|---|--------------------|
|  | REFUERZO Y MEJORA DE DUQUES DE ALBA Y PASARELAS DE TRASATLÁNTICOS Y COMERCIO EN EL PUERTO DE VIGO | Pág.: 1 DE 8 |
| | MEDICIONES Y PRESUPUESTO | |
| | | Fec.: 18 / 12 / 18 |

| Nº Orden | Descripción de las unidades de obra | Uds. | Longitud | Latitud | Altura | Subtotal | Medición | Precio | Importe |
|----------|-------------------------------------|------|----------|---------|--------|----------|----------|--------|---------|
|----------|-------------------------------------|------|----------|---------|--------|----------|----------|--------|---------|

REFUERZO Y MEJORA DE DUQUES DE ALBA Y PASARELAS DE TRASATLÁNTICOS Y COMERCIO EN EL PUERTO DE VIGO

01 ENCEPADOS DUQUES DE ALBA TRASATLÁNTICOS

01.01 TRABAJOS PREVIOS

Ud DESMONTAJE/ACOPIO DEFENSAS

0001 Desmontaje de defensas escudos, su acopio en muelle para su posterior re colocación.

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--|--|--|--|------|--|--------|--------|
| Conjunto de defensas escudos | 2 | | | | | 2,00 | | | |
| Total partida 0001 | | | | | | 2,00 | | 380,80 | 761,60 |

m2 LIMPIEZA DE SUPERFICIES METÁLICAS

0002 Limpieza con chorro de agua a presión 800 bar, o limpieza con chorro material abrasivo (silicato de aluminio) sobre superficies metálicas hasta alcanzar re colocación al grado SA2 1/2 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando restos de pintura óxido, para su posterior aplicación de protección antioxidante (no incluida en este precio). Totalmente ejecutado.

| | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------|------|--|--|-------|--|-------|--------|
| Escudos | 2 | 3,20 | 6,00 | | | 38,40 | | | |
| Nora | 3 | 1,40 | | | | 4,20 | | | |
| Total partida 0002 | | | | | | 42,60 | | 17,16 | 731,02 |

m2 PINTADO DE SUPERFICIES METÁLICAS

0003 Aplicación manual de capa de imprimación de protección a la corrosión en base eóxi, aplicación de 2 capas intermedias ó 1 capa de acabado de pintura en base eóxi de 100 micras cada una, en color similar al existente. Totalmente ejecutado.

| | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------|------|--|--|-------|--|-------|----------|
| Escudos | 2 | 3,20 | 6,00 | | | 38,40 | | | |
| Nora | 3 | 1,40 | | | | 4,20 | | | |
| Total partida 0003 | | | | | | 42,60 | | 27,01 | 1.150,63 |

m3 DEMOLICIÓN FALDÓN DE HORMIGÓN


0004 Demolición de hormigón armado con medios manuales, martillo neumático ó equipo de oxicorte, carga mecánica a camión o contenedor. Totalmente ejecutado.

| | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------|------|------|--|------|--|--------|----------|
| Duques de Alba | 2 | 5,00 | 1,50 | 0,40 | | 6,00 | | | |
| Total partida 0004 | | | | | | 6,00 | | 434,35 | 2.606,10 |

Ud RETIRADA Y ELIMINACIÓN DE BITAS

0005 Se retirarán ó eliminarán las bitas ó anclajes existentes con medios manuales, equipo oxicorte, carga manual a contenedor. Totalmente ejecutado

| | | | | | | | | | |
|--------------------|----|--|--|--|--|-------|--|-------|--------|
| Duques de Alba | 12 | | | | | 12,00 | | | |
| Total partida 0005 | | | | | | 12,00 | | 29,75 | 357,00 |

| | | |
|---|---|--------------------|
|  | REFUERZO Y MEJORA DE DUQUES DE ALBA Y PASARELAS DE TRASATLÁNTICOS Y COMERCIO EN EL PUERTO DE VIGO | Pág.: 1 DE 8 |
| | MEDICIONES Y PRESUPUESTO | |
| | | Fec.: 18 / 12 / 18 |

| Nº Orden | Descripción de las unidades de obra | Uds. | Longitud | Latitud | Altura | Subtotal | Medición | Precio | Importe |
|----------|-------------------------------------|------|----------|---------|--------|----------|----------|--------|---------|
|----------|-------------------------------------|------|----------|---------|--------|----------|----------|--------|---------|

01.02 REFUERZO DUQUES DE ALBA

m SELLADO DE GRIETAS

0007 Sellado de grietas en el hormigón mediante la aplicación manual de una banda tipo SIKADUR COMBIFLEX-SG o similar

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|-------|--|--|--|--------------|--|--------------|-----------------|
| Encepado Duques de Alba | 3 | 33,20 | | | | 99,60 | | | |
| Total partida 0007 | | | | | | 99,60 | | 12,50 | 1.245,00 |

m2 REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN FISURADO

0008 Aplicación de revestimiento superficial con cuenteo de fisuras para protección de los cloruros tipo Sigard-670 W Elastocolor o similar. Totalmente terminado.

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-------|-------|--|--|---------------|--|--------------|-----------------|
| Encepado Duques de Alba | 3 | 33,20 | 1,50 | | | 149,40 | | | |
| | 6 | 10,00 | 10,00 | | | 600,00 | | | |
| | -12 | 3,50 | 2,50 | | | -105,00 | | | |
| | -21 | 1,77 | | | | -37,17 | | | |
| Total partida 0008 | | | | | | 607,23 | | 10,71 | 6.503,43 |

g BASTIDOR CON PERFILERÍA METÁLICA

0009 Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente, trabajado en taller, colocada, soldada o atornillada y solidarizada con el hormigón mediante barras tipo GEWI o similar y resina de unión en base epxi, i. perfiles auxiliares, cables, anclajes, elementos de unión, i. acabado de protección galvanizado en caliente. Totalmente terminado.


| | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|----------|--|--|--|-----------------|--|-------------|-----------------|
| Bastidor de ensa | 2 | 1.010,00 | | | | 2.020,00 | | | |
| Total partida 0009 | | | | | | 2.020,00 | | 4,17 | 8.423,40 |

Ud REFUERZO ENCEPADO CON BARRAS DYWIDAG

0010 Conjunto Barra GEWI o similar, de dimensiones según planos, con tuerca hexagonal de anclaje y placa de reparto con protección de pintura de epoxi, i. taladro y aplicación de resina en base epxi en taladro, i. actuación de barra mediante llave dinamométrica, i. ejecución de procesos y todos los materiales necesarios. Totalmente ejecutado.

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|--|--|--|--|--------------|--|---------------|-----------------|
| Encepado Duques de Alba 1 | 22 | | | | | 22,00 | | | |
| Encepado Duques de Alba 2 | 22 | | | | | 22,00 | | | |
| Encepado Duques de Alba 3 | 22 | | | | | 22,00 | | | |
| Total partida 0010 | | | | | | 66,00 | | 130,90 | 8.639,40 |

Total capítulo 01.02 24.811,23

| | | |
|---|---|--------------------|
|  | REFUERZO Y MEJORA DE DUQUES DE ALBA Y PASARELAS DE TRASATLÁNTICOS Y COMERCIO EN EL PUERTO DE VIGO | Pág.: 1 DE 8 |
| | MEDICIONES Y PRESUPUESTO | |
| | | Fec.: 18 / 12 / 18 |

| Nº Orden | Descripción de las unidades de obra | Uds. | Longitud | Latitud | Altura | Subtotal | Medición | Precio | Importe |
|----------|-------------------------------------|------|----------|---------|--------|----------|----------|--------|---------|
|----------|-------------------------------------|------|----------|---------|--------|----------|----------|--------|---------|

01.03 INSTALACIÓN DE ELEMENTOS

Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BITAS

0011 Bitas de amarre en INOX, suministro y colocación, i. anclajes INOX, y medios para su correcta instalación. Totalmente terminado.

| | | | | | | | | | |
|--------------------|----|-------|--|--|--|--------|--|--|----------|
| Duques de Alba | 12 | 12,00 | | | | | | | |
| Total partida 0011 | | 12,00 | | | | 142,80 | | | 1.713,60 |

Ud COLOCACIÓN DE DEFENSAS Y ESCUDOS

0012 Colocación de las defensas a los encañados de hormigón mediante anclajes fijados a hormigón compacto, i. anclajes, arandelas, tornillería necesaria para su correcto funcionamiento. Totalmente ejecutado.

| | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------|--|--|--|--------|--|--|----------|
| Duques de Alba | 2 | 2,00 | | | | | | | |
| Total partida 0012 | | 2,00 | | | | 952,00 | | | 1.904,00 |

Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERAS DE GATO

0020 Suministro e instalación de escaleras de gato en acero de características AISI 318 LN (1.4462), según diseño presentado a la Dirección Facultativa y aprobado por esta, y tornillería en acero de similares características, incluso y de medios auxiliares, totalmente terminado.


| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------|--|--|--|----------|--|--|----------|
| Duques de Alba Trasatlánticos | 3 | 3,00 | | | | | | | |
| Total partida 0020 | | 3,00 | | | | 2.570,19 | | | 7.710,57 |

Ud ELEMENTO SUPLETORIO DEFENSA

0021 Elemento supletorio de defensa de escudo para el mantenimiento de alineación de atraque en acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente, trabajado en taller, colocada, soldada o atornillada y solidarizada con el hormigón mediante barras tipo GEWI o similar y resina de unión en base epoxi, i. perfiles auxiliares, cuñas, anclajes, elementos de unión, i. acabado de protección galvanizado en caliente. Totalmente terminado.

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------|--|--|--|----------|--|--|----------|
| Duques de Alba Trasatlánticos | 2 | 2,00 | | | | | | | |
| Total partida 0021 | | 2,00 | | | | 2.129,45 | | | 4.258,90 |

Total capítulo 01.03 **15.587,07**
Total capítulo 01 **47.091,59**

| | | |
|---|---|--------------------|
|  | REFUERZO Y MEJORA DE DUQUES DE ALBA Y PASARELAS DE TRASATLÁNTICOS Y COMERCIO EN EL PUERTO DE VIGO | Pág.: 1 DE 8 |
| | MEDICIONES Y PRESUPUESTO | |
| | | Fec.: 18 / 12 / 18 |

| Nº Orden | Descripción de las unidades de obra | Uds. | Longitud | Latitud | Altura | Subtotal | Medición | Precio | Importe |
|----------|-------------------------------------|------|----------|---------|--------|----------|----------|--------|---------|
|----------|-------------------------------------|------|----------|---------|--------|----------|----------|--------|---------|

02 PASARELAS DUQUES DE ALBA TRASATLÁNTICOS

Ud PERFORACIÓN EN TUBOS

| | | | | | | | | | |
|------|---|---|-------|--|--|--------|--|------|--------|
| 0013 | Perforaciones cada 1 m en la armadura interior de los tubos interiores con el fin de desaguar el agua que se acumula en el interior a causa de no sellar los juntas de unión con el tramex o posible condensación que se pueda generar en el interior de los tubos. Totalmente terminado. | | | | | | | | |
| | Pasarela 2 | 2 | 40,00 | | | 80,00 | | | |
| | Pasarela 3 | 2 | 45,00 | | | 90,00 | | | |
| | Total partida 0013 | | | | | 170,00 | | 2,38 | 404,60 |

Ud REPARACIÓN DE SOLDADURAS EN UNIÓN ENTRE PERFILES

| | | | | | | | | | |
|------|--|-----|--|--|--|--------|--|------|----------|
| 0014 | Fresado de los cordones de soldadura que tienen inicios de oxidación soldado de nuevo. Totalmente terminado. | | | | | | | | |
| | Pasarela 2 | 100 | | | | 100,00 | | | |
| | Pasarela 3 | 110 | | | | 110,00 | | | |
| | Total partida 0014 | | | | | 210,00 | | 6,55 | 1.375,50 |

kg PERFILERÍA METÁLICA EN REFUERZOS DE PASARELA

| | | | | | | | | | |
|------|---|----|-------|--|--|--------|--|------|----------|
| 0015 | Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente, caldas, presentada, colocada, soldada o atornillada solidarizada con estructura metálica existente. Totalmente terminado. | | | | | | | | |
| | Pasarela 2 | 33 | 11,60 | | | 382,80 | | | |
| | Pasarela 3 | 44 | 11,60 | | | 510,40 | | | |
| | Total partida 0015 | | | | | 893,20 | | 4,17 | 3.724,64 |


m2 LIMPIEZA DE SUPERFICIES METÁLICAS

| | | | | | | | | | |
|------|--|---|-------|------|--|--------|--|-------|----------|
| 0002 | Limpieza con chorro de agua a presión 800 bar, o limpieza con chorro material abrasivo (silicato de aluminio) sobre superficies metálicas hasta alcanzar preparación al grado SA2 1/2 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando restos de pintura óxido, para su posterior aplicación de protección antioxidante (no incluida en este precio). Totalmente ejecutado. | | | | | | | | |
| | Pasarela 2 | 1 | 40,60 | 4,60 | | 186,76 | | | |
| | Pasarela 3 | 1 | 45,60 | 4,60 | | 209,76 | | | |
| | Total partida 0002 | | | | | 396,52 | | 17,16 | 6.804,28 |

m2 PINTADO DE SUPERFICIES METÁLICAS

| | | | | | | | | | |
|------|--|---|-------|------|--|--------|--|-------|-----------|
| 0003 | Aplicación manual de capa de imprimación de protección a la corrosión en base eóxi, aplicación de 2 capas intermedias y 1 capa de acabado de pintura en base eóxi de 100 micras cada una, en color similar al existente. Totalmente ejecutado. | | | | | | | | |
| | Pasarela 2 | 1 | 40,60 | 4,60 | | 186,76 | | | |
| | Pasarela 3 | 1 | 45,60 | 4,60 | | 209,76 | | | |
| | Total partida 0003 | | | | | 396,52 | | 27,01 | 10.710,01 |

Total capítulo 02 23.019,03

| | | |
|---|---|--------------------|
|  | REFUERZO Y MEJORA DE DUQUES DE ALBA Y PASARELAS DE TRASATLÁNTICOS Y COMERCIO EN EL PUERTO DE VIGO | Pág.: 1 DE 8 |
| | MEDICIONES Y PRESUPUESTO | |
| | | Fec.: 18 / 12 / 18 |

| Nº Orden | Descripción de las unidades de obra | Uds. | Longitud | Latitud | Altura | Subtotal | Medición | Precio | Importe |
|----------|-------------------------------------|------|----------|---------|--------|----------|----------|--------|---------|
|----------|-------------------------------------|------|----------|---------|--------|----------|----------|--------|---------|

05 VARIOS

IMP PA P.A. A JUSTIFICAR DE IMPREVISTOS Y/O SERVICIOS AFECTADOS

Partida alzada a justificar, de imprevistos y/o reposición de servicios afectados, por posibles acciones durante la ejecución de los trabajos, no consideradas en el pliego.

Total partida IMP 1,00 .11.900,011.900,00

VAGR PA P.A. ABONO INTEGRO MEDIDAS DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS

Partida alzada de medidas de protección medioambiental y gestión de residuos de acuerdo al RD-105/2008, incluyendo retirada, limpieza, carga sobre camión, arrido, almacenamiento en contenedores de recogida de residuos, en su caso, transporte a vertedero y/o gestor autorizado de todos los escombros y/o materiales sobrantes, gastos y canon incluidos.

Total partida VAGR 1,00 .2.134,632.134,63

SYS PA P.A. ABONO INTEGRO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD
Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.

Total partida SYS 1,00 .2.134,632.134,63

CAL PA P.A. A JUSTIFICAR CONTROL DE CALIDAD
Partida alzada a justificar de todos aquellos ensayos que verifiquen la calidad de los trabajos según indicación del director de obra, tales como: ensayos pull-out en anclajes, líquidos penetrantes en soldaduras in situ, espesor de pinturas en estructura metálica,...

Total partida CAL 1,00 .4.269,26 4.269,26

Total capítulo 05 20.438,52

Total presupuesto 213.463,42

| Nº Orden | Descripción de los capítulos | Importe |
|--------------------------------------|---|-------------------|
| 01 | ENCEPADOS DUQUES DE ALBA TRASATLÁNTICOS | 47.091,59 |
| 01.01 | TRABAJOS PREVIOS | 6.693,29 |
| 01.02 | REFUERZO DUQUES DE ALBA | 24.811,23 |
| 01.03 | INSTALACIÓN DE ELEMENTOS | 15.587,07 |
| 02 | PASARELAS DUQUES DE ALBA TRASATLÁNTICOS | 23.019,03 |
| 03 | PASARELA DUQUE DE ALBA DE COMERCIO | 8.912,28 |
| 04 | MEDIOS AUXILIARES | 114.002,00 |
| 05 | VARIOS | 20.438,52 |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL..... | | 213.463,42 |
| 21 % I.V.A..... | | 44.827,32 |
| TOTAL PRESUPUESTO C/IVA | | 258.290,74 |

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:

DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18 de diciembre de 2018

EL JEFE DEL ÁREA DE PLANIFICACIÓN E
INFRAESTRUCTURAS

Fdo.: Jose Enrique Escolar Piedars

EI JEFE DE DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

Fdo.: Ignacio Velasco Martínez

