



**ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA
INDUSTRIAL DE BILBAO**



GRADO EN MECÁNICA

TRABAJO FIN DE GRADO

2013 / 2014

ESTACIÓN DE AUTOBUSES DE VITORIA-GASTEIZ

DOCUMENTO . 7 PRESUPUESTO

DATOS DE LA ALUMNA O DEL ALUMNO

NOMBRE: DIEGO

APELLIDOS: LÓPEZ DE VICUÑA CALLES

FDO.:

FECHA: 19/06/2014

DATOS DEL DIRECTOR O DE LA DIRECTORA

NOMBRE: IGNACIO

APELLIDOS: RODRÍGUEZ

DEPARTAMENTO: MECÁNICA

FDO.:

FECHA: 19/06/2014

ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS | 2 |
| 2. CIMENTACIONES..... | 3 |
| 3. ESTRUCTURA METÁLICA | 7 |
| 4. FACHADAS..... | 11 |
| 5. CUBIERTA | 11 |
| 6. INSTALACIONES | 11 |
| 7. VARIOS | 13 |
| 8. GESTIÓN DE RESIDUOS..... | 13 |
| 9. CONTROL Y CALIDAD | 13 |
| 10. SEGURIDAD Y SALUD | 13 |
| 11. RESUMEN | 14 |
| 12. TOTAL | 14 |
| 12.1 PRESUPUESTO EJECUCIÓN DEL MATERIAL | 14 |
| 12.2 GASTOS GENERALES (13% DEL P.E.M) | 14 |
| 12.3 BENEFICIO INDUSTRIAL (6% DEL P.E.M) | 14 |
| 12.4 PRESUPUESTO CONTRATA..... | 14 |
| 12.5 PRESUPUESTO CONTRATA CON I.V.A (21%) | 14 |

| Obra: ESTACIÓN DE AUTOBUSES VITORIA-GASTEIZ | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----|---|------|--------|--------|------|-----------|-----------|--------------|--------------|-------------|
| Presupuesto | | | | | | | | | | IV.A (21%) | | |
| Código | Tipo | Ud | RESUMEN | | | | | | | Cantidad | Precio (€) | Importe (€) |
| Capítulo | | | | | | | | | | 3.188.338,92 | 3.188.338,92 | |
| 1 | Capítulo | | 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | 431.380,84 | 431.380,84 |
| E02AM010 | Partida | m2 | DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA | | | | | | | 16.200,00 | 0,50 | 8.100,00 |
| Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | | |
| | | | PARCELA | 1,00 | 162,00 | 100,00 | | 16.200,00 | 16.200,00 | | | |
| E02AM020 | Partida | m2 | RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL A MÁQUINA | | | | | | | 16.200,00 | 0,83 | 13.446,00 |
| Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | | |
| | | | PARCELA | 1,00 | 162,00 | 100,00 | | 16.200,00 | 16.200,00 | | | |
| E02CM030 | Partida | m3 | EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS | | | | | | | 19.431,00 | 2,34 | 45.468,54 |
| Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | | |
| | | | Edificios dársenas | 1,00 | 96,00 | 90,00 | 1,70 | 14.688,00 | | | | |
| | | | Edificio auxiliar y voladizo | 1,00 | 90,00 | 31,00 | 1,70 | 4.743,00 | 19.431,00 | | | |
| E02ES050 | Partida | m3 | EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.DURO MECÁNICA | | | | | | | 89,59 | 22,08 | 1.978,15 |
| Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | | |
| | | | Saneamiento -línea de evacuación- edificio auxiliar | 1,00 | 40,27 | | | 40,27 | | | | |
| | | | Saneamiento -colector- edificio auxiliar | 1,00 | 40,14 | | | 40,14 | | | | |
| | | | Saneamiento -colector- edificio auxiliar | 1,00 | 9,18 | | | 9,18 | 89,59 | | | |
| E02SA030 | Partida | m3 | RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA | | | | | | | 19.431,00 | 18,65 | 362.388,15 |
| Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refinado de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tallo. | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | |
|-----------------|-----------------|----------|--|--|-------|-------|-------|------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|
| | | | | Relleno edificios dársenas | 1,00 | 96,00 | 90,00 | 1,70 | 14.688,00 | | | |
| | | | | Relleno edificio auxiliar | 1,00 | 90,00 | 31,00 | 1,70 | 4.743,00 | 19.431,00 | | |
| | | 1 | | | | | | | | | 431.380,84 | 431.380,84 |
| 2 | Capítulo | | 2. CIMENTACIONES | | | | | | | | 207.462,65 | 207.462,65 |
| E04CE020 | Partida | m2 | ENCOFRADO MADERA ZAPATAS Y VIGAS RIOS.Y ENCEPADOS | | | | | | | 1.098,74 | 20,28 | 22.282,45 |
| | | | Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | | | | | | | | | |
| | | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | |
| | | | | ZAPATA 1 | 33,00 | 3,00 | 3,00 | 1,00 | 297,00 | | | |
| | | | | ZAPATA 2 | 4,00 | 2,60 | 2,60 | 1,00 | 27,04 | | | |
| | | | | ZAPATA 3 | 33,00 | 2,80 | 2,80 | 1,00 | 258,72 | | | |
| | | | | ZAPATA 5 | 11,00 | 3,20 | 3,20 | 1,00 | 112,64 | | | |
| | | | | ZAPATA 6 | 4,00 | 2,30 | 2,30 | 1,00 | 21,16 | | | |
| | | | | ZAPATA 7 | 4,40 | 4,40 | 4,40 | 1,00 | 85,18 | | | |
| | | | | ZAPATA 8 | 33,00 | 3,00 | 3,00 | 1,00 | 297,00 | | | |
| | | | | VIGA DE ARRIOSTRA MIENTOS. | | | | | 0 | 1.098,74 | | |
| E04CM040 | Partida | m3 | HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL | | | | | | | 89,99 | 77,09 | 6.937,33 |
| | | | Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C. | | | | | | | | | |
| | | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | |
| | | | | ZAPATA 1 | 13,00 | 3,00 | 3,00 | 0,10 | 11,70 | | | |
| | | | | ZAPATA 2 | 4,00 | 2,60 | 2,60 | 0,10 | 2,70 | | | |
| | | | | ZAPATA3 | 33,00 | 2,80 | 2,80 | 0,10 | 25,87 | | | |
| | | | | ZAPATA 4 | 20,00 | 3,00 | 3,00 | 0,10 | 18,00 | | | |
| | | | | ZAPATA5 | 11,00 | 3,20 | 3,20 | 0,10 | 11,26 | | | |
| | | | | ZAPATA6 | 4,00 | 2,30 | 2,30 | 0,10 | 2,12 | | | |
| | | | | ZAPATA7 | 2,00 | 4,40 | 4,40 | 0,10 | 3,87 | | | |
| | | | | ZAPATA8 | 6,00 | 2,25 | 2,25 | 0,10 | 3,04 | | | |
| | | | | VIGA DE ARRIOSTRA-EDIFICIO DARSENAS-lateral-zapata 3 | 26,00 | 6,10 | 0,40 | 0,10 | 6,34 | | | |
| | | | | VIGA DE ARRIOSTRA-EDIFICIO DARSENAS-frontal-zapata 6 | 6,00 | 1,99 | 0,40 | 0,10 | 0,48 | | | |
| | | | | VIGA DE ARRIOSTRA-EDIFICIOAU XILIAR- | 12,00 | 4,50 | 0,40 | 0,10 | 2,16 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|----|---|-----------|-------|-------|------|---------|----------|--------|--------|------------|
| | | | frontal-zapata 4 | | | | | | | | | |
| | | | VIGA DE ARRIOSTRA- EDIFICIO AUXILIAR- frontal-zapata 5 | 12,0 0 | 4,40 | 0,40 | 0,10 | 2,11 | | | | |
| | | | VIGA DE ARRIOSTRA- EDIFICIO AUXILIAR- lateral-zapata 8 | 4,00 | 2,15 | 0,40 | 0,10 | 0,34 | 89,99 | | | |
| E04CA011 | Partida | m3 | HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/IIa V.MANUAL | | | | | | | 835,16 | 148,87 | 124.330,27 |
| | | | Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C. | | | | | | | | | |
| | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | | |
| | | | ZAPATA 1- se colocan en los edificios de darsenas. | 13,0 0 | 3,00 | 3,00 | 1,00 | 117,00 | | | | |
| | | | ZAPATA 2- se colocan en los edificios de darsenas. | 4,00 | 2,60 | 2,60 | 1,00 | 27,04 | | | | |
| | | | ZAPATA 3-se colocan en los edificios de darsenas y en el voladizo del edificio auxiliar. | 33,0 0 | 2,80 | 2,80 | 1,00 | 258,72 | | | | |
| | | | ZAPATA 4-se colocan en el edificio auxiliar. | 20,0 0 | 3,00 | 3,00 | 1,00 | 180,00 | | | | |
| | | | ZAPATA 5-se colocan en el edificio auxiliar. | 11,0 0 | 3,20 | 3,20 | 1,00 | 112,64 | | | | |
| | | | ZAPATA 6-se colocan en el edificio darsenas. | 4,00 | 2,30 | 2,30 | 1,00 | 21,16 | | | | |
| | | | ZAPATA 7- zapatas compartidas por el edificio de darsenas y el edificio auxiliar. | 2,00 | 4,40 | 4,40 | 1,00 | 38,72 | | | | |
| | | | ZAPATA 8-se colocan en el edificio auxiliar. | 6,00 | 2,25 | 2,25 | 1,00 | 30,38 | | | | |
| | | | VIGA DE ARRIOSTRA- EDIFICIO DARSENAS Y VOLADIZO DEL EDIFICIO AUXILIAR- | 26,0 0 | 6,10 | 0,40 | 0,40 | 25,38 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|----|---|--------------|-------|-------|------|----------|-----------|------|-----------|--|--|
| | | | zapatas 3 y zapatas 1. | | | | | | | | | | |
| | | | VIGA DE ARRIOSTRA-EDIFICIO DARSENAS-zapatas 6. | 6,00 | 1,99 | 0,40 | 0,40 | 1,91 | | | | | |
| | | | VIGA DE ARRIOSTRA-EDIFICIO AUXILIAR-zapatas 4 y zapatas 7.. | 12,00 | 4,50 | 0,40 | 0,40 | 8,64 | | | | | |
| | | | VIGA DE ARRIOSTRA-EDIFICIO AUXILIAR-zapatas 5. | 12,00 | 4,40 | 0,40 | 0,40 | 8,45 | | | | | |
| | | | VIGA DE ARRIOSTRA-EDIFICIO AUXILIAR-zapata 8. | 8,00 | 4,00 | 0,40 | 0,40 | 5,12 | 835,16 | | | | |
| E04AB023 | Partida | kg | ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S | | | | | | 24.332,72 | 1,64 | 39.905,66 | | |
| | | | Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. | | | | | | | | | | |
| | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | | | |
| | | | ZAPATA 1-se colocan en los edificios de darsenas. Diámetro del acero: 16 mm. | 8,78 8,30 | | | | 8.788,30 | | | | | |
| | | | ZAPATA 2-se colocan en los edificios de darsenas. Diámetro del acero: 16 mm. | 1,16 2,56 | | | | 1.162,56 | | | | | |
| | | | ZAPATA 3-se colocan en los edificios de darsenas y en el auxiliar. Diámetro del acero: 16 mm. | 5,41 2,40 | | | | 5.412,40 | | | | | |
| | | | ZAPATA 4-se colocan en el edificio auxiliar. Diámetro del acero: 16mm. | 311,89 | | | | 311,89 | | | | | |
| | | | ZAPATA 5-se colocan en el edificio auxiliar. Diámetro del acero:16 mm. | 4,75 1,89 | | | | 4.751,89 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|----|--|--------------|-------|-------|------|----------|-----------|-------|-----------|
| | | | ZAPATA 6- se colocan en los edificios de arsenas. Diámetro del acero: 16 mm. | 971, 24 | | | | 971,24 | | | |
| | | | ZAPATA 7- zapatas compartidas por los edificios de arsenas y el auxiliar. | 1.43 8,14 | | | | 1.438,14 | | | |
| | | | ZAPATA 8- se colocan en el edificio auxiliar. Diámetro del acero: 16 mm. | 1.49 6,30 | | | | 1.496,30 | | | |
| | | | VIGA DE ARRIOSTRA- edificio arsenas- entre zapatas 3. Diámetros de las barras: 8 y 12mm. | | | | | 0 | | | |
| | | | VIGA DE ARRIOSTRA- edificio arsenas- entre zapatas 6. Diámetros de las barras:8 y 12mm. | | | | | 0 | | | |
| | | | VIGA DE ARRIOSTRA- edificio auxiliar-entre zapatas 4. Diámetros de las barras: 8 y 12 mm. | | | | | 0 | | | |
| | | | VIGA DE ARRIOSTRA- edificio auxiliar-entre zapatas 5. Diámetros de las barras: 8 y 12 mm. | | | | | 0 | | | |
| | | | VIGA DE ARRIOSTRA- edificio auxiliar-entre zapata 8. Diámetros de las barras: 8 y 12 mm. | | | | | 0 | 24.332,72 | | |
| E04SA020 | Partida | m2 | SOLERA HA-25, 15cm ARMADO #15x15x6 | | | | | | 802,69 | 17,45 | 14.006,94 |
| | | | Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. | | | | | | | | |
| | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | |
| | | | SOLERA- DARSENAS | 2,00 | 96,00 | 13,34 | 0,15 | 384,19 | | | |
| | | | SOLERA - AUXILIAR | 1,00 | 90,00 | 21,00 | 0,15 | 283,50 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|----|---|-----------|-------|-------|------|-----------|-----------|-------------------|---------------------|---------------------|
| | | | SOLERA-VOLADIZO | 1,00 | 90,00 | 10,00 | 0,15 | 135,00 | 802,69 | | | |
| | | | 2 | | | | | | | 207.462,65 | 207.462,65 | |
| 3 | Capítulo | | 3. ESTRUCTURA METÁLICA | | | | | | | | 1.745.103,58 | 1.745.103,58 |
| E05AC020 | Partida | kg | ACERO TUBULAR S275 CERCHAS | | | | | | 15.127,53 | 3,77 | 57.030,79 | |
| | | | Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Parcial | | | | |
| | | | CELOSIA DEL EDIFICIO AUXILIAR-CORDONES SUPERIORE S. CC130 X 130 X 8/ 29 kg/m | 6.804,09 | | | | 6.804,09 | | | | |
| | | | CELOSIA DEL EDIFICIO AUXILIAR-CORDONES INFERIORES . CC130 X 130 X 6/ 19.38 kg/m | 4.478,12 | | | | 4.478,12 | | | | |
| | | | CELOSIA DEL EDIFICIO AUXILIAR-MONTANTE S Y DIAGONALE S. CC 70 X 70 X 4/ 5.45 kg/m | 3.845,32 | | | | 3.845,32 | 15.127,53 | | | |
| E05AC030 | Partida | m | CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRIO TIPO C | | | | | | 78.789,28 | 14,42 | 1.136.141,42 | |
| | | | Correa realizada con chapa conformada en frío tipo Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Parcial | | | | |
| | | | CORREAS DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE DÁRSENAS CF-275 X 4 (22 filas)/ 12.2 kg/m | 24.156,00 | | | | 24.156,00 | | | | |
| | | | CORREAS DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE DÁRSENAS CON DOBLE CAJON DE PRESILLAS CF-250 X 4 (4 filas)/ 22.6 kg/m | 8.678,40 | | | | 8.678,40 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------|--|--|----------|--|--|
| | | | | CORREAS DE LAS FACHADAS LATERALES DE LOS EDIFICIOS DE DÁRSENAS CF-200 X 3 (12 filas)/ 8.784 kg/m | 9.48 6,72 | | | 9.486,72 | | |
| | | | | CORREAS DE LAS FACHADAS FRONTALES CF-200 X 3 (14 filas)/ 8.784 kg/m | 1.64 0,50 | | | 1.640,50 | | |
| | | | | CORREAS DE LA CUBIERTA DE DEL EDIFICIO AUXILIAR CF-250 X 3 (10 filas)/ 9.961 kg/m | 8.96 4,90 | | | 8.964,90 | | |
| | | | | CORREAS DE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO AUXILIAR CON DOBLE CAJON DE PRESILLAS CF-250 X 3 (filas)/ 19.92 kg/m | 5.37 8,40 | | | 5.378,40 | | |
| | | | | CORREAS DE LA CUBIERTA DEL VOLADIZO DEL EDIFICIO AUXILIAR CF-250 X 4 (7 filas)/ 11.3 kg/m | 7.11 9,00 | | | 7.119,00 | | |
| | | | | CORREAS DE LA CUBIERTA DEL VOLADIZO CON DOBLE CAJON DE PRESILLAS CF-250 X 4 (1fila)/ 22.6kg/m | 2.03 4,00 | | | 2.034,00 | | |
| | | | | CORREAS DE LAS FACHADAS LATERALES DEL EDIFICIO AUXILIAR CF-200 x 3 (12 filas)/ 8.784 kg/m | 9.48 6,72 | | | 9.486,72 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|----|---|-------------------|--|--|---------------|-----------|------|------------|
| | | | CORREAS DE LAS FACHADAS FRONTALES DEL EFICIO AUXILIAR CF-200 X 3 (10 filas)/ 8.784 kg/m | 1,84 4,64 | | | 1.844,64 | 78.789,28 | | |
| E05AAL010 | Partida | kg | ACERO S275 EN ESTRUCTURA ATORNILLADA | | | | | 127.425,6 | 2,75 | 350.420,65 |
| | | | Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. | | | | | | | |
| | | | | Kg | | | Parcial | | | |
| | | | DINTELES DE LOS EDIFICIOS DE DÁRSENAS-IPE 500 (24 uds)/ 106.6 kg/m | 21,4 81,8 9 | | | 21.481,8 | | | |
| | | | PILARES DE LOS EDIFICIO DE DÁRSENAS Y DEL VOLADIZO DEL EDIFICIO AUXILIAR-perfil HE 240 B (48 uds)/ 83.2 kg/m | 37,6 10,8 8 | | | 37.610,8 | | | |
| | | | PILARILLOS DE LOS EDIFICIOS DE LOS DÁRSENAS Y DEL EDIFICIO AUXILIAR-perfil HE 200 B (10 uds)/ 61.3 kg/m | 4,72 2,41 | | | 4.722,41 | | | |
| | | | DINTELES DEL EDIFICIO AUXILIAR-IPE 330 (2uds)/ 49.1 kg/m | 2,45 7,30 | | | 2.457,30 | | | |
| | | | PILARES DEL EDIFICIO AUXILIAR-HEB 260 B (26 uds)/93 kg/m | 18,4 95,8 6 | | | 18.495,8 6 | | | |
| | | | VIGAS DE ATADO DE LOS EDIFICIOS DE DÁRSENAS-IPE 400 (88uds)/ 66.3 kg/m | 32,9 63,8 3 | | | 32.963,8 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|----|--|--------------|--|-------|--|----------|----------------|-------|------------|
| | | | VIGAS DE ATADO DEL EDIFICIO AUXILIAR- IPE 330 (24 uds) | 8,76 0,94 | | | | 8.760,94 | | | |
| | | | VIGAS DE ATADO DEL VOLADIZO- EDIFICIO AUXILIAR- IPE 120 (12 uds) | 932, 58 | | | | 932,58 | | | |
| | | | | | | | | 0 | | | |
| | | | | | | | | 0 | | | |
| | | | | | | | | 0 | | | |
| | | | | | | | | 0 | 127.425,6 9 | | |
| E05AP030 | Partida | ud | PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm | | | | | 71,00 | | 26,49 | 1.880,79 |
| | | | Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. | | | | | | | | |
| | | | | Uds. | | | | Parcial | Subtotal | | |
| | | | | 71,0 0 | | | | 71,00 | 71,00 | | |
| E27SF010 | Partida | kg | PINTURA INTUMESCENTE R-90 | | | | | 1.890,00 | | 1,88 | 3.553,20 |
| | | | Pintura intumescente de resinas de polimerización especiales para una resistencia al fuego mínima de noventa minutos, s/CTE-DB-SI. | | | | | | | | |
| | | | | m2 | | Ancho | | Parcial | Subtotal | | |
| | | | PINTURA INTUMESCENTE PARA EL EDIFICIO AUXILIAR | 1.89 0,00 | | | | 1.890,00 | 1.890,00 | | |
| E27SF020 | Partida | m2 | PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.) | | | | | 3.461,28 | | 17,29 | 59.845,53 |
| | | | Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales | | | | | | | | |
| | | | | m2 | | | | Parcial | Subtotal | | |
| | | | PINTURA INTUMESCENTE PARA LOS EDIFICIOS DE DARSENAS Y EL VOLADIZO DEL EDIFICIO AUXILIAR | 3.46 1,28 | | | | 3.461,28 | 3.461,28 | | |
| E27SF040 | Partida | m2 | PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 min.) | | | | | 1.890,00 | | 72,08 | 136.231,20 |
| | | | Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales | | | | | | | | |
| | | | | m2 | | | | Parcial | Subtotal | | |
| | | | Pintura Intumescente -edificio auxiliar | 1.89 0,00 | | | | 1.890,00 | | | |
| | | | | | | | | 0 | | | |
| | | | | | | | | 0 | | | |
| | | | | | | | | 0 | 1.890,00 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|----|---|--|------|-------|-------|------|----------|----------|------------|-------------------|-------------------|--|
| | | | 3 | | | | | | | | | 1.745.103,5 | 1.745.103,5 | |
| 4 | Capítulo | | 4. FACHADAS | | | | | | | | | 231.665,64 | 231.665,64 | |
| E07HC120 | Partida | m2 | PANEL SANDWICH VERTICAL CHAPA PREL-50 I/REMATES | | | | | | 3.059,10 | 75,73 | 231.665,64 | | | |
| | | | Cerramiento en fachada de panel vertical formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm. de espesor, y núcleo central de lana de roca de 40 kg./m3. con un espesor total de 5 cm. sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 50 cm. desarrollo medio, incluso medios auxiliares. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | | | |
| | | | | FACHADA - DARSENAS-lateral | 2,00 | 96,00 | 6,00 | | 1.152,00 | | | | | |
| | | | | FACHADA-DARSENAS-frontal | 2,00 | 13,34 | 7,50 | | 200,10 | | | | | |
| | | | | FACHADA-AUXILIAR-frontal-entrada a zona darsenas | 1,00 | 90,00 | 8,50 | | 765,00 | | | | | |
| | | | | FACHADA-AUXILIAR-frontal-entrada de pasajeros | 1,00 | 90,00 | 6,50 | | 585,00 | | | | | |
| | | | | FACHADA-AUXILIAR-lateral | 2,00 | 21,00 | 8,50 | | 357,00 | 3.059,10 | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | | | 231.665,64 | 231.665,64 | |
| 5 | Capítulo | | 5. CUBIERTA | | | | | | | | | 219.841,12 | 219.841,12 | |
| E09IMP080 | Partida | m2 | CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA-50 I/REMATES | | | | | | 5.416,14 | 40,59 | 219.841,12 | | | |
| | | | Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, con 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de lana de roca de 40 kg./m3. con un espesor total de 50 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | | | |
| | | | | CUBIERTA-DARSENAS | 2,00 | 96,00 | 13,42 | | 2.576,64 | | | | | |
| | | | | CUBIERTA-AUXILIAR | 1,00 | 90,00 | 21,50 | | 1.935,00 | | | | | |
| | | | | CUBIERTA-VOLADIZO | 1,00 | 90,00 | 10,05 | | 904,50 | 5.416,14 | | | | |
| | | | 5 | | | | | | | | | 219.841,12 | 219.841,12 | |
| 6 | Capítulo | | 6. INSTALACIONES | | | | | | | | | 34.787,42 | 34.787,42 | |
| E03AXR060 | Partida | ud | ARQUETA PREFABRICADA PVC 30x30 cm | | | | | | 22,00 | 74,39 | 1.636,58 | | | |
| | | | Arqueta prefabricada registrable de PVC de 30x30 cm, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | | | |
| | | | | Arquetas de saneamiento de aguas fecales | 6,00 | | | | 6,00 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|---|---|------|--------|-------|------|---------|----------|-------|-----------|
| | | | Arquetas de aguas pluviales edificio auxiliar | 6,00 | | | | 6,00 | | | |
| | | | Arquetas de aguas pluviales dársenas | 10,0 | | | | 10,00 | 22,00 | | |
| E03OEP0 10 | Partida | m | TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 C.TEJA | | | | | | 438,88 | 22,68 | 9.953,80 |
| | | | Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los ríñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. | | | | | | | | |
| | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | |
| | | | Agua residual (77,081 m) | 1,00 | 77,08 | | | 77,08 | | | |
| | | | Agua pluvial-bajantes-edificio dársenas (diámetro 110 mm) | 10,0 | 6,50 | | | 65,00 | | | |
| | | | Agua pluvial-bajantes-edificio auxiliar (diámetro 110 mm) | 6,00 | 7,00 | | | 42,00 | | | |
| | | | Agua pluvial-bajantes bajo tierra-edificio dársenas (diámetro 110mm) | 10,0 | 24,88 | | | 248,80 | | | |
| | | | Aguas pluvial-bajantes bajo tierra-edificio auxiliar (diámetro 110mm) | 6,00 | | | | 6,00 | 438,88 | | |
| E03OCP0 20 | Partida | m | COLECTOR COLGADO PVC | | | | | | 40,27 | 34,74 | 1.398,98 |
| | | | Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. | | | | | | | | |
| | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | |
| | | | Colector de aguas residuales (74,24m) | 40,2 | | | | 40,27 | 40,27 | | |
| E03OCP0 30 | Partida | m | COLECTOR PVC | | | | | | 547,69 | 39,80 | 21.798,06 |
| | | | Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. | | | | | | | | |
| | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | |
| | | | Colector aguas residuales (40,14) | 1,00 | 40,15 | | | 40,15 | | | |
| | | | Colector aguas pluviales dársenas (diámetro 250 mm) | 2,00 | 197,08 | | | 394,16 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|----|--|--|------|-------|-------|------|---------|----------|------------------|------------------|
| | | | | Colector aguas pluviales edificio auxiliar (diámetro 250mm) | 1,00 | 56,69 | | | 56,69 | | | |
| | | | | Colector aguas pluviales edificio auxiliar (diámetro 250 mm) | 1,00 | 56,69 | | | 56,69 | 547,69 | | |
| | | | 6 | | | | | | | | 34.787,42 | 34.787,42 |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Capítulo | | 7. VARIOS | | | | | | | | 37.623,36 | 37.623,36 |
| E15CPF030 | Partida | ud | PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1,00x2,10 | | | | | | | 6,00 | 290,83 | 1.744,98 |
| | | | Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). | | | | | | | | | |
| | | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | |
| | | | | PUERTAS METÁLICAS CORTAFUEGOS-edificios dársenas | 6,00 | | | | 6,00 | 6,00 | | |
| E15CPA010 | Partida | ud | PUERTA AUTOM. CORRED. 3,10x2,38 m 4H.AL. | | | | | | | 6,00 | 5.979,73 | 35.878,38 |
| | | | Puerta automática corredera de 3,10x2,38 m. con perfiles de estanqueidad de aluminio lacado color, para dos hojas fijas y dos móviles con un paso libre central de 1,50 m. por 2,20 m. de altura, incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar 5+5 transparente. Montaje, conexionado y puesta en marcha. (sin ayudas de albañilería, ni electricidad). | | | | | | | | | |
| | | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | | |
| | | | | PUERTAS AUTOMÁTICAS del edificio auxiliar. | 6,00 | | | | 6,00 | 6,00 | | |
| | | | 7 | | | | | | | | 37.623,36 | 37.623,36 |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | capítulo | | 8.GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | | | | | 346,48 |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | capítulo | | 9.CONTROLY CALIDAD | | | | | | | | | 84977,13 |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | capítulo | | 10.SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | | | 165329,10 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 11 | capítulo | | TOTAL | | | | | | | | | 3.188.338,9 |

11. RESUMEN

| CAPITULO | NOMBRE | PRECIO (€) |
|----------|------------------------|---------------------|
| 1 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | 431380,84 |
| 2 | CIMENTACIONES | 207462,65 |
| 3 | ESTRUCTURA METÁLICA | 1745103,58 |
| 4 | FACHADAS | 219841,12 |
| 5 | CUBIERTAS | 219841,12 |
| 6 | INSTALACIONES | 34787,42 |
| 7 | VARIOS | 37623,36 |
| 8 | GESTION DE RESIDUOS | 346,48 |
| 9 | CONTROL Y CALIDAD | 84977,13 |
| 10 | SEGURIDAD Y SALUD | 165329,10 |
| 11 | TOTAL | 3.188.388,90 |

12. TOTAL

| | |
|---|-----------------------|
| 12.1 PRESUPUESTO EJECUCIÓN DEL MATERIAL | 3.188.388,90 € |
| 12.2 GASTOS GENERALES (13% DEL P.E.M) | 414.490,56 € |
| 12.3 BENEFICIO INDUSTRIAL (6% DEL P.E.M) | 191.303,33 € |
| 12.4 PRESUPUESTO CONTRATA | 3.794.182,79 € |
| 12.5 PRESUPUESTO CONTRATA CON I.V.A (21%) | 4.590.961,18 € |

“El presupuesto asciende a cuatro millones quinientos noventa mil, novecientos sesenta y uno con dieciocho euros”.

“Ochocientos ochenta y dos con ochocientos euros el m²”