



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ACONDICIONAMIENTO PLAYA DE SOESTO. REMODELING OF SOESTO'S BEACH.

Octubre 2015

AUTOR: FERNANDO GRANDÍO GONZÁLEZ

Grado en tecnología de la ingeniería civil.

TUTOR: EDUARDO TOBA BLANCO

Escuela Superior Técnica de Caminos, Canales y Puertos.

INDICE GENERAL:

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA.

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MEMORIA JUSTIFICATIVA:

1. ANTECEDENTES.
2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN.
3. GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA.
4. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS.
5. APARCAMIENTO Y ZONAS SINGULARES.
6. MOVIMIENTOS DE TIERRA.
7. TRAZADOS.
8. FIRMES Y PAVIMENTOS.
9. ESTUDIO HIDROLÓGICO.
10. DOCUMENTO AMBIENTAL.
11. EXPROPIACIONES Y DISPONIBILIDAD DE TERRENOS.
12. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.

DOCUMENTO Nº2: PLANOS CONSTRUCTIVOS.

1. SITUACIÓN.
2. PLANTAS GENERALES.
3. PLANOS SENDA.
 - 3.1 PLANTA DE LOS PERFILES.
 - 3.2 PERFIL LONGITUDINAL.
 - 3.3 PERFILES TRANSVERSALES.
4. PLANOS PASEO MARÍTIMO.

4.1 PLANTA DE LOS PERFILES.

4.2 PERFILES LONGITUDINALES.

4.3 PERFILES TRANSVERSALES.

5. PLANOS APARCAMIENTO Y ZONAS SINGULARES.

5.1 PLANTA DE LOS PERFILES.

5.2 PERFILES LONGITUDINALES.

5.3 PERFILES TRANSVERSALES.

6. SECCIONES TIPO.

7. FIRMES Y PAVIMENTOS.

DOCUMENTOS Nº3: PRESUPUESTO:

1. PRESUPUESTO.

2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.

Documento N°3: Presupuesto.



Acondicionamiento playa de Soesto

Anejo de movimiento de tierras



Presupuesto.



Acondicionamiento playa de Soesto

Anejo de movimiento de tierras





ÍNDICE

| | |
|--------------------------------|----|
| 1 PRESUPUESTO..... | 5 |
| 2 RESUMEN DEL PRESUPUESTO..... | 10 |



Acondicionamiento playa de Soesto

Anejo de movimiento de tierras





Anejo de movimiento de tierras

1 PRESUPUESTO.

Capítulo 1.

| Código | Nat | Ud | Resumen | Cantidad | PrPres | ImpPres |
|-------------|-----------------|----|--|-------------|------------------|------------------|
| C1 | Capítulo | | TRABAJOS PREVIOS | 1 | 33.775,91 | 33.775,91 |
| SC11 | Capítulo | | APARCAMIENTO Y ZONA OCIO | 1,00 | 6.655,41 | 6.655,41 |
| | | | Instalación completa de plataforma salvaescaleras, tramo curvo, para una inclinación máxima de 55 º, con un desplazamiento de hasta 5 m, con velocidad 0,15 m/s, potencia 700 W. alimentación 24 V. C.C., carga máxima 225 kg., formado por control mediante joystick, parada de emergencia, rail formado por dos tubos paralelos unidos a distancias regulares por tramos verticales, dispositivos de seguridad según la Normativa EN-115, plataforma de 680x840 mm., instalado, con pruebas y ajustes. | | | |
| U01BD011 | Partida | m2 | DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<30 cm | 7.649,90 | 0,87 | 6.655,41 |
| | | | Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. | | | |
| | | | SC11 | 1,00 | 6.655,41 | 6.655,41 |
| SC12 | Capítulo | | SENDA | 1,00 | 12.530,11 | 12.530,11 |
| U01BD011 | Partida | m2 | DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<30 cm | 14.402,42 | 0,87 | 12.530,11 |
| | | | Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. | | | |
| | | | SC12 | 1,00 | 12.530,11 | 12.530,11 |
| SC13 | Capítulo | | PASEO | 1,00 | 3.393,44 | 3.393,44 |
| U03DE020 | Partida | m2 | ESCARIFICADO PROFUNDO FIRME | 437,64 | 0,71 | 310,72 |
| | | | Escarificado profundo del firme granular existente, incluso rasanteado, humectación y compactación. | | | |
| U01BD011 | Partida | m2 | DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<30 cm | 3.543,36 | 0,87 | 3.082,72 |
| | | | Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. | | | |
| | | | SC13 | 1,00 | 3.393,44 | 3.393,44 |

| Código | Nat | Ud | Resumen | Cantidad | PrPres | ImpPres |
|-------------|-----------------|----|---|-------------|------------------|------------------|
| SC14 | Capítulo | | REGENERACIÓN | 1,00 | 11.196,95 | 11.196,95 |
| U01BD011 | Partida | m2 | DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<30 cm | 12.870,06 | 0,87 | 11.196,95 |
| | | | Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. | | | |
| | | | SC14 | 1,00 | 11.196,95 | 11.196,95 |
| C1 | | | | 1 | 33.775,91 | 33.775,91 |

Capítulo 2.

| Código | Nat | Ud | Resumen | Cantidad | PrPres | ImpPres |
|-----------|-----------------|----|--------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|
| C2 | Capítulo | | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | 1 | 122.632,05 | 122.632,05 |
| SC21 | Partida | | MOV.TIERRAS APARCAMIENTO Y AREA OCIO | 1,00 | 55.975,19 | 55.975,19 |
| SC22 | Partida | | MOV.TIERRAS SENDA | 1,00 | 66.656,86 | 66.656,86 |
| | | | C2 | 1 | 122.632,05 | 122.632,05 |

Capítulo 3.

| Código | Nat | Ud | Resumen | Cantidad | PrPres | ImpPres |
|-------------|-----------------|----|--|-------------|-------------------|-------------------|
| C3 | Capítulo | | FIRMES Y PAVIMENTOS | 1 | 263.785,12 | 263.785,12 |
| SC31 | Capítulo | | F.APARCAMIENTO | 1,00 | 36.021,61 | 36.021,61 |
| U03CN040 | Partida | m2 | ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=30 | 4.279,92 | 5,09 | 21.784,79 |
| | | | Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), de 25 cm de espesor en sub-base y con índice de plasticidad cero, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. | | | |
| P01ME080 | Partida | m3 | Mortero estabilizado M-5 | 23,20 | 63,37 | 1.470,18 |
| P01HM030 | Partida | m3 | Hormigón HM-25/P/20/I central | 58,01 | 71,55 | 4.150,62 |
| P10EH090 | Partida | u | Celosía hormigón prefab.blco 60x40x10cm | 1.027,00 | 3,60 | 3.697,20 |
| P08PPB140 | Partida | m2 | Pizarra irregular 3-4 cm. | 580,05 | 8,48 | 4.918,82 |
| | | | SC31 | 1,00 | 36.021,61 | 36.021,61 |



Anejo de movimiento de tierras

| SC32 | | | | | | |
|-------------|----------------|----|--|-------------|-------------------|-------------------|
| Capítulo | F.SENDA | | 1,00 | 92.063,06 | 92.063,06 | |
| U03GC050 | Partida | m2 | TIERRA-CEMENTO GC1 SECCIÓN C. e=30 cm | 9.133,24 | 10,08 | 92.063,06 |
| | | | Grava-cemento en base de espesor 25 cm. fabricada en central tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada con preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. | | | |
| | | | SC32 | 1,00 | 92.063,06 | 92.063,06 |
| SC33 | | | | | | |
| Capítulo | F.PASEO | | 1,00 | 129.793,28 | 129.793,28 | |
| U03PM031 | Partida | m2 | PAVIMENTO MADERA | 3.543,36 | 36,63 | 129.793,28 |
| | | | Pavimento de madera para pasarelas peatonales consistente en listones de madera de abeto de dimensiones 10x2.5x0,05. Clase resistente C-18. Incluye montaje | | | |
| | | | SC33 | 1,00 | 129.793,28 | 129.793,28 |
| SC34 | | | | | | |
| Capítulo | F.ZONA DE OCIO | | 1,00 | 5.907,17 | 5.907,17 | |
| P01ME080 | Partida | m3 | Mortero estabilizado M-5 | 13,00 | 63,37 | 823,81 |
| P01HM030 | Partida | m3 | Hormigón HM-25/P/20/I central | 32,51 | 71,55 | 2.326,09 |
| P08PPB140 | Partida | m2 | Pizarra irregular 3-4 cm. | 325,15 | 8,48 | 2.757,27 |
| | | | SC34 | 1,00 | 5.907,17 | 5.907,17 |
| | | | C3 | 1 | 263.785,12 | 263.785,12 |

Capítulo 4.

| Código | Nat | Ud | Resumen | Cantidad | PrPres | ImpPres |
|-------------|-----------------|--------------------------|--|-------------|-------------------|-------------------|
| C4 | Capítulo | MOBILIARIO URBANO | | 1 | 296.537,54 | 296.537,54 |
| SC41 | Capítulo | MOBILIARIO SENDA | | 1,00 | 124.835,39 | 124.835,39 |
| U15NAA175 | Partida | m | BARANDILLA RÚSTICA TRAVESAÑO c/ AGUJERO PASANTE 2x1,15m | 2.608,89 | 47,85 | 124.835,39 |
| | | | Suministro y colocación de metro lineal de balaustrada rústica de maderos cilíndricos tratados en autoclave, dos travesaños unidos a postes con agujero pasante, módulos de 2x1,15m altura útil, anclajes galvanizados para atornillar en suelo de hormigón, instalado. Cimentación y transporte no incluidos. | | | |
| | | | SC41 | 1,00 | 124.835,39 | 124.835,39 |

| SC42 | | | | | | |
|-------------|-------------------------|---|--|-------------|------------------|------------------|
| Capítulo | MOBILIARIO PASEO | | 1,00 | 69.215,98 | 69.215,98 | |
| U15NAA175 | Partida | m | BARANDILLA RÚSTICA TRAVESAÑO c/ AGUJERO PASANTE 2x1,15m | 1.446,52 | 47,85 | 69.215,98 |
| | | | Suministro y colocación de metro lineal de balaustrada rústica de maderos cilíndricos tratados en autoclave, dos travesaños unidos a postes con agujero pasante, módulos de 2x1,15m altura útil, anclajes galvanizados para atornillar en suelo de hormigón, instalado. Cimentación y transporte no incluidos. | | | |
| | | | SC42 | 1,00 | 69.215,98 | 69.215,98 |
| SC43 | | | | | | |
| Capítulo | MOBILIARIO APARCAMIENTO | | 1,00 | 10.985,70 | 10.985,70 | |
| U13EA320 | Partida | u | PINO MARINO 2-2,5 m. | 45,00 | 98,67 | 4.440,15 |
| | | | Pinus pinea (Pino piñonero) 2 a 2,50 m. de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. | | | |
| U15NCC030 | Partida | u | APARCA 6 BICICLETAS TUBO ACERO | 1,00 | 261,49 | 261,49 |
| | | | Soporte aparca bicicletas para 6 unidades, de estructura tubos de hierro galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas. | | | |
| U15NCC040 | Partida | u | APARCA 9 BICICLETAS TUBO ACERO | 1,00 | 271,61 | 271,61 |
| | | | Soporte aparca bicicletas para 9 unidades, de estructura tubos de hierro zincado bicromatizado soldados a marco de fijación, unión al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas. | | | |
| U10RL070 | Partida | u | LUMINARIA ESF.D=550 VSAP 150W. | 25,00 | 224,88 | 5.622,00 |
| | | | Luminaria esférica de 550 mm. de diámetro, formada por globo de policarbonato opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobo de fundición inyectada de aluminio, con lámpara ovoide de vapor de sodio alta presión de 150 W. y equipo de arranque. Grado de protección IP 55/Clase I, Instalada, incluyendo accesorios y conexionado. | | | |
| U15ME060 | Partida | u | FLECHA INDICADORA | 5,00 | 78,09 | 390,45 |
| | | | Suministro y colocación de flecha indicadora con poste de pino rojo del norte tratado en autoclave, i/flecha tratada con rotulación pintada con esmalte sintético. Dimensiones Flecha 0,8 x 0,11 x 0,15, altura útil con poste 2 m, i/colocación empotrada. Cimentación y transporte no incluidos. | | | |
| | | | SC43 | 1,00 | 10.985,70 | 10.985,70 |



Anejo de movimiento de tierras

| SC44 | Capítulo | MOBILIARIO ZONA DE OCIO | 1,00 | 91.500,47 | 91.500,47 |
|-----------|-----------|---|------|-----------|-----------|
| U15NCA030 | Partida u | <p>INST.CAB.ASEO AUTOL.MINUSV.2.7x1.95x2.3</p> <p>Suministro y colocación de cabina de aseo para minusválidos, constituida por: base rectangular de estructura de acero de 1,905x2,160 m de; estructura de perfiles metálicos resistentes y autoportantes de 2,3 m de altura; cubierta a cuatro aguas, monobloque de poliéster con fibra de vidrio con remate ornamental octoédrico. Altura total 3,05 m. Cerramientos opacos formados por paneles de poliéster y fibra de vidrio. Instalación eléctrica de acometida, cuadro de control y protección, alumbrado y bases de enchufe según Reglamento de Baja Tensión. Inodoro de acero inoxidable autolimpiable. Apertura controlada automáticamente. Excepto obra civil, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.</p> | 1,00 | 29.957,19 | 29.957,19 |
| U15JM040 | Partida u | <p>MAMPARA CON ESCALERILLA DE HOMBRO Y DEDOS</p> <p>Suministro y colocación de mampara con escalerilla doble de hombro y dedos para mejorar la movilidad de los dedos y mantener la flexión del hombro, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Mampara de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor, antigraffiti, libre de mantenimiento, con chapa posterior de acero inoxidable pulido y tubos de acero galvanizado con pintura termoendurecida, i/cartel con instrucciones de uso grabadas. Dimensiones 3,1 x 6,8 x 1,3 metros altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte no incluidos.</p> | 1,00 | 1.003,99 | 1.003,99 |
| U15JM050 | Partida u | <p>MAMPARA CON RODILLO GIRATORIO</p> <p>Suministro y colocación de mampara con rodillo giratorio para mantener o mejorar los movimientos de desviación cubital y radial y la flexión y extensión de las muñecas, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Mampara de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor, antigraffiti, libre de mantenimiento, con chapa posterior de acero inoxidable pulido y tubos de acero galvanizado con pintura termoendurecida, i/cartel con instrucciones de uso grabadas. Dimensiones 1,2 x 0,5 x 2,1 metros de altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte no incluidos.</p> | 1,00 | 1.515,67 | 1.515,67 |
| U15JM060 | Partida u | <p>DOBLE GIRO DE CINTURA</p> <p>Suministro y colocación de doble giro de cintura para mejorar la flexibilidad de la musculatura oblicua de la columna, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta, de acero galvanizado con pintura termoendurecida, i/dos discos de polietileno con recubrimiento de goma antideslizante y cartel con instrucciones de uso grabadas. Dimensiones 1,82 x 0,5 x 1,27 metros de altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte no incluidos.</p> | 1,00 | 910,90 | 910,90 |
| U15JM070 | Partida u | <p>BANCO CON DOBLE TABLA DE FREEMAN</p> <p>Suministro y colocación de banco de dos plazas con doble tabla de Freeman para ejercitación la flexión dorsal y plantar del tobillo, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta, de acero con pintura termoendurecida, i/dos Tablas de Freeman en polietileno con recubrimiento de goma antideslizante y cartel con instrucciones de uso grabadas. Dimensiones 1,2 x 1,1 x 0,9 metros de altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte no incluidos.</p> | 1,00 | 1.340,18 | 1.340,18 |
| U15JM080 | Partida u | <p>BANCO DOBLE CON PEDALES</p> <p>Suministro y colocación de banco de dos plazas con dos juegos de pedales para ejercicio de pedaleo para movilizar caderas, rodillas y tobillos y mejorar la fuerza de las piernas y la capacidad cardio-respiratoria, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta, de acero con pintura termoendurecida, i/dos pedales en acero inoxidable y cartel con instrucciones de uso grabadas. Dimensiones 1,2 x 1,1 x 0,9 metros de altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte no incluidos.</p> | 1,00 | 1.442,72 | 1.442,72 |
| U15JM090 | Partida u | <p>MAMPARA CON DOBLE HÉLICE</p> <p>Suministro y colocación de mampara con doble hélice para ejercitar todo el brazo de forma conjunta: giros de pronación y supinación consecutiva, flexión y extensión del codo y elevación y descenso del hombro, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Mampara de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor, antigraffiti, libre de mantenimiento, con chapa posterior de acero inoxidable pulido y tubos de acero galvanizado con pintura termoendurecida, i/ dos hélices en acero inoxidable para mano derecha e izquierda y cartel con instrucciones de uso grabadas. Dimensiones 1,2 x 0,7 x 2 metros de altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte no incluidos.</p> | 1,00 | 1.306,54 | 1.306,54 |



Anejo de movimiento de tierras

| | | | | | | |
|-----------|---------|---|---|------|------------|------------|
| U15MBB020 | Partida | u | MESA MADERA PINO C/4 BANC. 2 m | 6,00 | 568,44 | 3.410,64 |
| | | | Suministro y colocación de mesa rústica cuadrada de 2 m. de lado con cuatro bancos adosados a cada lado, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada. | | | |
| U15JM100 | Partida | u | MAMPARA CON GIRO DE MUÑECA Y EJERCICIO DE PUÑO | 1,00 | 1.514,32 | 1.514,32 |
| | | | Suministro y colocación de mampara con dos aparatos, giro de muñeca y ejercicio de puños, para mejorar la pronosupinación, el cierre y apertura de la mano y la fuerza de cierre de los dedos, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Mampara de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor, antigraffiti, libre de mantenimiento, con chapa posterior de acero inoxidable pulido y tubos de acero galvanizado con pintura termoendurecida. Asas de ejercicios en acero inoxidable, i/dos ejercicios para muñeca y puño y cartel con instrucciones de uso grabadas. Dimensiones 1,2 x 0,7 x 2 metros de altura, anclado al terreno. Cimentación y transporte no incluidos. | | | |
| U15NCA020 | Partida | u | INST.CABIN.ASEO N/AUTOLIMP. 2.7x1.95x2.3 | 2,00 | 24.549,16 | 49.098,32 |
| | | | Suministro y colocación de cabina de aseo, constituida por: base rectangular de estructura de acero de 1,60x1,60 m de; estructura de perfiles metálicos resistentes y autoportantes de 2,3 m de altura; cubierta a cuatro aguas, monobloque de poliéster con fibra de vidrio con remate ornamental octoédrico. Altura total 3,02 m cerramientos opacos formados por paneles de poliéster y fibra de vidrio. Instalación eléctrica de acometida, cuadro de control y protección, alumbrado y bases de enchufe según Reglamento de Baja Tensión. Inodoro de acero inoxidable no autolimpiable. Apertura controlada automáticamente. Excepto obra civil, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra. | | | |
| | | | SC44 | 1,00 | 91.500,47 | 91.500,47 |
| | | | C4 | 1 | 296.537,54 | 296.537,54 |

Capítulo 5.

| Código | Nat | Ud | Resumen | Cantidad | PrPres | ImpPres |
|-------------|-----------------|----|--|-------------|-------------------|-------------------|
| C5 | Capítulo | | JARDINERIA | 1 | 168.226,51 | 168.226,51 |
| SC51 | Capítulo | | ZONA DE OCIO | 1,00 | 43.978,24 | 43.978,24 |
| U13PH070 | Partida | m2 | FORM.CÉSP.ÁREAS COSTA 1000/5000 m2 | 3.369,98 | 13,05 | 43.978,24 |
| | | | Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostris stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego. | | | |
| | | | SC51 | 1,00 | 43.978,24 | 43.978,24 |
| SC52 | Capítulo | | ZONA APARCAMIENTO | 1,00 | 55.852,96 | 55.852,96 |
| U13PH070 | Partida | m2 | FORM.CÉSP.ÁREAS COSTA 1000/5000 m2 | 4.279,92 | 13,05 | 55.852,96 |
| | | | Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostris stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego. | | | |
| | | | SC52 | 1,00 | 55.852,96 | 55.852,96 |
| SC53 | Capítulo | | ZONA SEGURIDAD SENDA | 1,00 | 68.395,31 | 68.395,31 |
| U13PH070 | Partida | m2 | FORM.CÉSP.ÁREAS COSTA 1000/5000 m2 | 5.241,02 | 13,05 | 68.395,31 |
| | | | Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostris stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. pase de rulo y primer riego. | | | |
| | | | SC53 | 1,00 | 68.395,31 | 68.395,31 |
| | | | C5 | 1 | 168.226,51 | 168.226,51 |



Capítulo 6.

| Código | Nat | Ud | Resumen | Cantidad | PrPres | ImpPres |
|---------------|-----------------|-----------|--|-----------------|------------------|------------------|
| C6 | Capítulo | | VARIOS | 1 | 16.583,96 | 16.583,96 |
| AB_908 | Partida | U | ABASTECIMIENTO | 1,00 | 10.885,40 | 10.885,40 |
| RE978 | Partida | | REGENERACION DUNAR | 1,00 | 5.698,56 | 5.698,56 |
| | | | La cometida de agua será de 1 pulgada y 2 Kg de presión. En esto se incluye también una caseta, donde se disponen tanto la bomba, como la zona de acumulación de agua. Se incluyen el precio de ejecución. | | | |
| | | | C6 | 1 | 16.583,96 | 16.583,96 |

Capítulo 7.

| Código | Nat | Ud | Resumen | Cantidad | PrPres | ImpPres |
|---------------|-----------------|-----------|---|-----------------|------------------|------------------|
| C7 | Capítulo | | PARTIDAS ALZADAS | 1 | 21.200,00 | 21.200,00 |
| PT | Partida | | ABONO INTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN | 1,00 | 21.200,00 | 21.200,00 |
| | | | Se incluirá la plantación de las especies vegetales necesarios para realizar la regeneración. | | | |
| | | | C7 | 1 | 21.200,00 | 21.200,00 |

Total.

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|----------|-------------------|-------------------|
| | | | TOTAL PROYECTO | 1 | 922.741,09 | 922.741,09 |
|--|--|--|-----------------------|----------|-------------------|-------------------|

**2 RESUMEN DEL PRESUPUESTO.**

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS | % |
|--|-----------------------------------|-------------------|---------------------|
| C1 | TRABAJOSPREVIOS | 33.775,91 | 3,66 |
| C2 | MOVIMIENTOS DETIERRAS | 122.632,05 | 13,69 |
| C3 | FIRMES Y PAVIMENTOS..... | 263.785,12 | 29,45 |
| C4 | MOBILIARIO URBANO..... | 296.537,54 | 33,10 |
| C5 | JARDINERIA | 168.226,51 | 18,78 |
| C6 | VARIOS | 16.583,96 | 1,85 |
| C7 | PARTIDAS ALZADAS | 21.200,00 | 2,37 |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | | 922.741,09 | |
| | 13,00 % Gastos generales | 119.956,34 | |
| | 6,00 % Beneficio industrial | 55.364,46 | |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA | | | 1.098.061,89 |
| | SUMA DE G.G. y B.I. | | 175.320,80 |
| | 21,00 % I.V.A..... | | 230.592,99 |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA | | | 1.328.654,88 |
| TOTAL PRESUPUESTO GENERAL | | | 1.328.654,88 |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS VIENTI OCHO MIL TRES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CENTIMOS.

, a 7 de octubre de 2015.

El proyectista