|  |
| --- |
| DOCUMENTO Nº4 |
| **PRESUPUeSTO** |

**aurkibidea • índice**

[DOCUMENTO Nº4 1](#_Toc33470266)

[4.1. MEDICIONES 3](#_Toc33470267)

[4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1 35](#_Toc33470268)

[4.3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2 57](#_Toc33470269)

[4.4. PRESUPUESTO 81](#_Toc33470270)

[4.5. RESUMEN DE PRESUPUESTO 105](#_Toc33470271)

* 1. MEDICIONES

**MEDICIONES:**

**01 PUENTE ALTZARRATE**

**1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**MT0301 m3 EXCAVACIÓN ROCA**

Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en roca, a mano o a

máquina, que incluye parte proporcional de agotamiento y refino de

taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero, canón de

vertido y formacion de ataguias y accesos. medido según perfiles.

Act0020 20% de las tierras 0,2 864,000 172,800

172,80

**MT0901 m3 DEMOLICIÓN DE PUENTE CON TODOS LOS ELEMENTOS**

demolición de estribos, arcos, tableros, zapatas y pilas de puente con

carga y transporte de escombros a vertedero y pago del canon de

gestión, parte proporcional de elementos de protección del medio

ambiente, bancadas de implantación de maquinaria, utilización de

gruas de gran tamaño, camion grua, excavadoras, maquinas de corte

del hormigón, etc incluyendo la colocación de un geotextil para la

recogida de los cacostes de demolición de manera que no se

contamine el río;desmantelamiento de instalaciones existentes,

desmontaje de barandillas, pago de costes de gestión de residuos,

etc, medido el volumen de hormigón realmente demolido. esta

unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y

canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en

la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para

su correcta retirada.

Act0020 Puente actual 1 273,000 273,000

273,00

**levanbara ML RETIRADA DE BARANDILLA METALICA O DE CUALQUIER TIPO EXISTENTE**

excavacion en zanja y pozos, incluso entibacion y agotamientos.

Act0020 1 76,000 76,000

76,00

**MT0300 m3 EXCAVACIÓN TIERRAS**

Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en cualquier clase de

terreno, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de, tierra

vegetal, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte

a lugar de empleo o vertedero, canón de vertido y formacion de

ataguias y accesos. medido según perfiles. se recalca que la

excavación, transporte,acopio y reposición de la tierra vegetal en el

espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.

Act0020 Excavación margen derecha 1 18,000 4,000 2,500 180,000

Act0020 1 18,000 5,000 1,000 90,000

Act0020 Excavación margen izda. 1 18,000 4,000 2,500 180,000

Act0020 1 18,000 5,000 1,000 90,000

Act0020 1 9,000 6,000 6,000 324,000

864,00

**DY505 m3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA**

Relleno localizado con material procedente de cantera compactado al

95% del PN conforme a planos.

90,00

**658.022 m3 ESCOLLERA HORMIGONADA Y REJUNTEADA**

escollera de piedra caliza homrigonada 400- 900 kg en una

proporcion 70/30 incluso p.p. de rejunteo de cara vista con mortero

sulforresistente y drenes. la unidad incluye todo lo necesario para la

correcta ejecución de la misma. medido según superficies de los

criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares

correspondiente.

Act0020 margen izda 1 25,000 2,500 3,000 187,500

Act0020 1 25,000 1,000 5,000 125,000

Act0020

312,50

**1.2 ESTRIBOS**

**07.020 m MICROPILOTE DIAMETRO NOMINAL 200MM (D137.9X9)**

ejecución de micropilote "in situ" de diámetro nominal 200mm en

suelo y/o roca con entubación en caso necesario, armado con tubo de

acero n80 (fy=550 mpa) de 139mm de diámtro exterior y espesor

10mm, con lechada de cemento de fck=30 mpa, incluso p.p. de

transporte y retirada de equipos y ensayos. totalmente terminado

Act0020 ESTRIBOS 24 10,000 240,000

Act0020 6 12,000 72,000

Act0020 18 10,000 180,000

Act0020 6 12,000 72,000

Act0020 Pantalla micropilotes 8 10,000 80,000

Act0020 4 10,000 40,000

684,00

**HLIMPIEZA M3 HORMIGÓN LIMPIEZA, HM-20/F/40/I**

de hormigón para capas de limpieza hm-20/f/40/i de consistencia

fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde

camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente

terminado.

Act0020 2 18,000 5,000 0,100 18,000

18,00

**EH0304 m2 ENCOFRADO "VISTO" Y "NO VISTO" DESENCOFRADO EN CUALQUIER POSICI**

encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el

hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de

apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y

medios auxiliares.

Act0020 Estribos 4 18,000 1,500 108,000

Act0020 4 2,000 1,500 12,000

Act0020 Murete 4 18,000 0,900 64,800

Act0020 4 0,250 0,900 0,900

185,70

**MT0903 m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DRENANTE**

material drenante a emplear en rellenos localizados ya sean áridos

naturales, o bien áridos procedentes del machaqueo y trituración de

piedra de cantera o grava natural, o áridos artificiales. en todo caso

estarán exentos de arcilla, margas y otros materiales extraños,...

incluso suministro, perfilado y compactación

Act0020 Trasdós estribos 2 18,000 3,000 2,000 216,000

216,00

**gfdh M3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa CON BOMBA**

hormigón ha-30/b/20/lIa en cualquier clase de elemento que incluye

suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario,

tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza

con aire a presión, y medios auxiliares.

Act0020 Estribo 2 18,000 2,000 1,500 108,000

Act0020 Losa de transición 2 18,000 3,000 0,250 27,000

Act0020 Murete 2 18,000 0,250 0,900 8,100

Act0020 Pantalla micropilotes 1 4,300 1,000 1,000 4,300

Act0020 4,300 3,100 0,250 3,333

Act0020 Murete bajo estribo margen izda 1 18,000 2,600 0,250 11,700

162,43

**G3CFC021 KG ACERO B/CORRUGADA B 500 S, I/FERRALLADO**

de acero en barras corrugadas b-500 s de límite elástico >= 500

n/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la

armadura, sujecciones, sujeciones de armaduras mediante otras

armaduras, y despieces, anclajes y medios auxiliares.

**N LONGITUD ø mm**

Act0020 120 162,000 19.440,000

19.440,00

**1.9.1.1.10333 ML DREN CIRCULAR P.V.C. D= 160 MM**

tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. en

drenaje longitudinal.

Act0020 2 18,000 36,000

36,00

**1.3 ESTRUCTURA METÁLICA**

**EM0301 kg ESTRUCTURA METÁLICA ACERO CORTEN S355 J2 G2 W**

estructura metálica a base de vigas construidas con chapa armada y

plegada, soldadas en taller y en obra, en acero s-355j2g2w (acero

cortén) según características y detalles especificados en los planos,

incluso suministro, transporte, grúas necesarias para su montaje,

apeos, medios auxiliares, etc... incluye p.p. de ensayos mediante

radiografias y liquidos penetrantes en la estructura metálica.

Act0020 Cajones longitudinales

Act0020 Ala inferior 2 27,300 0,400 0,040 6.857,760 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020 Ala inferior 2 27,300 0,350 0,025 3.750,338 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020 Ala superior 2 27,300 0,624 0,040 10.698,106 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020 Almas 2 27,300 1,800 0,015 11.572,470 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020 Almas 2 27,300 1,300 0,015 8.357,895 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020 Rigidizadores interiores 30 1,800 0,400 0,012 2.034,720 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020 30 0,400 0,300 0,040 1.130,400 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020 Rigidizadores apoyo 4 1,800 0,400 0,020 452,160 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020

Act0020 Cajón instalaciones 2 27,300 1,750 0,010 7.500,675 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020 56 0,300 2,800 0,008 2.954,112 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020

Act0020 Vigas transversales

Act0020 Alma 15 15,000 0,670 0,012 14.200,650 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020 Alas 30 15,000 0,300 0,040 42.390,000 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020

Act0020 Vigas longitudinales

Act0020 Alma 6 27,300 0,700 0,012 10.800,972 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020 Alas 12 27,300 0,300 0,020 15.429,960 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020

Act0020 Chapa tablero ortótropo 1 27,300 15,000 0,012 38.574,900 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020

Act0020 Rigidizadores losa ortótropa 26 15,000 0,690 0,010 21.124,350 a\*b\*c\*d\*7850

Act0020 Torre 5114 5.114,000

202.943,47

**EM0816 ud PRUEBA DE CARGA EN PUENTE**

prueba de carga en puente según el protocolo indicado en los planos

y en la "recomendaciones para la realización de pruebas de carga de

recepción en puentes de carretera", incluyendo topografái,

comparadores, camiones, tecnicos, cortes de tráfico, etc, con todo lo

necesario para acabar los trabajos.

Act0020 1 1,000

1,00

**C692/05.01 dm3 APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO**

Apoyo de neopreno zunchado adherido a chapas superior e inferior

según planos.

Act0020 6 3,500 3,500 0,600 44,100

44,10

**1.4 REMATES Y VARIOS**

**CR0631 ml BARRERA SEGURIDAD INOX**

barrera de seguridad a base de tubo dn 84 y llanta de 20 mm de

espesor, todo ello en acero inoxidable aisi 316 L según

especificaciones de planos, soldada a chapa ortótropa del tablero,

totalmente colocada y terminada.

Act0020 2 27,300 54,600

54,60

**CR0635 ud SUMIDERO EN TABLERO DE PUENTE**

sumidero sencillo en puente formado por tubo de pvc de diámetro 80

mm según el detalle indicado en los planos, completamente

terminado, incluso rejilla de fundición.

Act0020 26 26,000

26,00

**B0001011 ML MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA 10 CM**

Marca vial reflexiva continua con pintura de dos componentes, de 10

cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.

Act0020 3 27,300 81,900

81,90

**PVX01 m2 PAVIMENTO EPOXI 12MM ESPESOR**

Pavimento epoxi de 12 mm de espesor para el tablero del puente

totalmente colocado según condiciones del Pliego.

Act0020 Pavimento puente 1 27,300 15,000 409,500

409,50

**DYN.030 m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 50mm DE DIÁMETRO**

Pasamanos de acero inoxidable AISI 316 L de 50 mm de diámetro,

fijado mediante soldadura a la estructura con redondo de 16mm de

acero inoxidable AISI 316 L.

Act0020 2 27,300 54,600 54,600

54,60

**DYN.040 ud LINTERNA TORRE**

Partida alzada de abono íntegro para la colocación de vidrios, paneles

solares, baterías, instalación eléctrica y alumbrado LED en la torre,

totalmente colocado e instalado.

1,00

**CR0632 ml JUNTA DILATACIÓN PARA PUENTE**

junta de dilatación en calzada entre puente y estribo, incluso corte y

demolición del pavimento existente, suministro, colocación y sellado

según especificaciones de planos, totalmente terminado.

Act0020 2 15,000 30,000

30,00

**1.5 DESVIOS DE TRÁFICO PARA ACOMETER OBRAS**

**B000BL015 ML MARCA VIAL REFLEXIVA 15 CM AMARILLA Y BORRADO FINAL**

de marca vial reflexiva continua con pintura de dos componentes, de

15 cm. de ancho, amarilla, incluso premarcado, repintados de

conservación y borrado final. también inluye la unidad la limpieza

previa.

Act0020 70 70,000

70,00

**b011103 ML MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM. AMARILLA Y BORRADO FINAL**

marca vial reflexiva continua con pintura amarilla de dos

componentes típo "spray-plastic", de 40 cm. de ancho, incluso

premarcado y limpieza previa. y borrado final

Act0020 20 20,000

20,00

**btx012 UD MARCA VIAL TEXTO. AMARILLA Y BORRADO FINAL**

pintado con pintura amarilla de marca vial (stop, ceda, flechas,

flechas dobles, etc) de texto en pavimento, incluso posterior borrado

Act0020 5 5,000

5,00

**701.100 M2 CARTEL REFLEXIVO NIVEL 2**

cartel reflexivo en chapa de acero galvanizado, incluso p.p. de

soportes, anclajes, cimentacion, etc. totalmente colocado, nivel de

reflectancia 2.

Act0020 1 1,000

1,00

**7834 M2 MARCAS VIALES, EN AMARILLO Y POSTERIOR BORRADO**

pintura termoplastica amarillo en frio de dos componentes en

simbolos y estarcidos, realmente pintada.

Act0020 15 15,000

15,00

**701.105 UD SEÑAL REGLAMENTARIA DE 90 CMS**

placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm

incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de

señal de obra

Act0020 4 4,000

4,00

**701.201 UD CONO REFLECTANTE TIPO TB-6**

cono reflectante tipo tb-6 en señalizacion provisional de desvio de obra

Act0020 6 6,000

6,00

**702.002 UD CAPTAFAROS TIPO TB-10**

captafaros tipo tb-10 de señalizacion provisional de desvios de obra.

Act0020 10 10,000

10,00

**701.202 UD PANEL ZONA EXCLUIDA TRAFICO TB-5**

panel zona excluida al trafico tipo tb-5 en señalización provisional de

desvios de obra.

Act0020 2 2,000

2,00

**02 SERVICIOS AFECTADOS**

**2.1 RECOGIDA NEUMATICA**

**2.1.1 OBRA CIVIL**

**DEMAGLOM M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente,

incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización

de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y

reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en

caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes,

herramientas y demás medios auxiliares.

Act0010 altzarrate 1 80,000 1,500 120,000

120,00

**T2Z2D60H2 ML EXC. ZAN.50<D<=600 Y 0<H<=2 M.**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca,

a mano o a máquina para tubería 50<d<=600 mm. y profundidad de

rasante interior de tubo 0<h<=2m. que incluye parte proporcional de

agotamiento, entibación blindada, apeo y/o reposición de

canalizaciones existentes, relleno, carga y transporte de sobrantes a

lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a

lugar de empleo o a vertedero definitivo. incluído el material za-25, en

especial el material granular y todas las operaciones necesarias

incluso mantenimiento del tráfico.

Act0010 altzarrate 1 80,000 80,000

80,00

**lk019 ML RELLENO ARENA EN ZANJAS**

Suplemento en excavación y relleno de zanja con arena y todas las

operaciones necesarias.

Act0010 altzarrate 1 80,000 80,000

80,00

**S4PPSD150 UD POZO PREFABRICADO CIRC.120 CM INTERIOR.**

Pozo mediante base in situ y alzados prefabricados circular de 120

cm de diámetro interior y 3 m de altura, ha-35, incluso excavación y

relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de

acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos;

incluido el cerco y tapa de fundición modelo municipal clase d-400

con iscripcion del servicio en euskera y castellano, pates de

polipropileno. completamente ejecutada.

Act0010 altzarrate 2 2,000

2,00

**BORD\_003 ML BORDILLO PREFABRICADO C-5**

Bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. tipo dc-c5-b-i-t (une

en-1340) , incluso cimientos de hormigón hm-20 según planos,

excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.

Act0010 altzarrate 4 2,000 8,000

8,00

**SOL H20 M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR**

Solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor,armada con

mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de

dilatación, encofrado y contorno.

Act0010 altzarrate 1 80,000 1,500 120,000

120,00

**MMCICU30 ML CUNETA DE HORMIGÓN DE 0,3 METROS DE ANCHO**

Cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor

mínimo , incluso asiento de hormigón hm-20 según planos

,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido

de juntas.

Act0010 altzarrate 4 2,000 8,000

8,00

**P00016SURFD TN MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D OFITICO**

Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf

60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido,

compactación y nivelación de superficie.

Act0010 altzarrate 2,54 40,000 1,500 0,060 9,144

9,14

**P0001030 M2 RIEGO DE ADHERENCIA**

Riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de

betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y

extendido.

Act0010 altzarrate 1 40,000 1,500 60,000

60,00

**U04VBT145 m2 PAV.BALDOSA CHINA LAVADA 40x40x3,5**

Pavimento de baldosa hidráulica, de 40x40x3,5 cm., acabado

superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño

80/150 mm., sobre solera de hormigón, sentada con mortero de

cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

Act0010 altzarrate 1 20,000 1,500 30,000

30,00

**U04VBP035 m2 PAV.GRANITO ESCUA.ABUJAR.10 cm.**

Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, cara

superior labrada a bujarda fina, de 10 cm. de espesor, sentadas con

mortero de cemento sobre solera de hormigón, i/retacado, rejuntado

con lechada de cemento y limpieza, terminado.

Act0010 altzarrate 1 20,000 1,500 30,000

30,00

**CATA m3 EXCAVACIÓN DE CATAS**

Excavación de catas a mano hasta 5 m de profundidad en toda clase

de terreno, en acera o calzada realizada a mano incluso entibación,

agotamiento y transporte de sobrante a vertedero.

Act0020 2 3,000 3,000 3,000 54,000

54,00

**DY505 m3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA**

Relleno localizado con material procedente de cantera compactado al

95% del PN conforme a planos.

Act0020 1 80,00 1,50 1,00 120,00

120,00

**2.1.2 RED NEUMATICA**

**T5-008 m. Tubo recto de diámetro nominal 500 mm x 8 mm de espesor**

Tubo recto de diámetro nominal 500 mm x 8 mm de espesor, soldado helicoidal o longitudinalmente en acero St

37.2, con protección exterior anticorrosión. Suministrado en tramos de 12 metros.

Act0010 altzarrate 58 58,000

58,00

**PT5-010 m Tubo recto de diámetro nominal 500 mm x 10 mm de espesor**

Tubo recto de diámetro nominal 500 mm x 10 mm de espesor, soldado helicoidal o longitudinalmente en acero St

37.2, con protección exterior anticorrosión. Suministrado en tramos de 12 metros.

.

Act0010 altzarrate 13 13,000

13,00

**LRB-18 m Codo de acero St 37.2, diámetro nominal 500 mm. Espesor 18mm**

Metro de codo de acero St 37.2, diámetro nominal 500 mm. Espesor 18mm. Radio de curvatura 40 m. Protección

exterior anticorrosión. Tramos mínimo de 3 metros.

Act0010 altzarrate 14 14,000

14,00

**RNIH-018 u Ramal Ni-hard 30º, diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor**

Ramal Ni-hard 30º, diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en aleación Ni-Hard, incluidos

acoplamientos, pernos de anclaje, bridas y juntas. Con protección exterior anticorrosión.

Act0010 altzarrate 1 1,000

1,00

**CNI18-15-TR u Codo 15º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor**

Codo 15º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en aleación Ni-Hard, incluidos acoplamientos,

pernos de anclaje, bridas y juntas. Incluye un tramo recto adicional de 1 m de longitud Ni-Hard 18 mm y

acoplamientos necesarios para su unión con el codo Nihard. Con protección exterior anticorrosión.

Act0010 altzarrate 1 1,000

1,00

**CNI18-45 u Codo 45º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor**

Codo 45º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en aleación Ni-Hard, incluidos acoplamientos

pernos, de anclaje, bridas y juntas. Con protección exterior anticorrosión.

Act0010 altzarrate 2 2,000

2,00

**CNI18-90 u Codo 90º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor**

Codo 90º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en aleación Ni-Hard, incluidos acoplamientos,

pernos de anclaje, bridas y juntas. Con protección exterior anticorrosión.

Act0010 altzarrate 2 2,000

2,00

**CI-001-RG u Compuerta de inspección para tubería en red general**

Compuerta de inspección para tubería de basura de Red General,

con apertura 400 mm x 560 mm, fabricado en acero St 37.2, con

cubierta, soportes y brida con juntas y pernos, incluido caja de

registro y conexión para instalación neumática y eléctrica.

Act0010 altzarrate 2 2,000

2,00

**TAP-DEF u Tapón de acero en chapa de 5 mm de espesor y diámetro 508**

Tapón de acero en chapa de 5 mm de espesor y diámetro 508 mm,

soldado con cordón de sello, para cierre de tubería de basura.

Act0010 altzarrate 1 1,000

1,00

**CON-PROT m Tubo de protección en polietileno corrugado, diámetro 63 mm**

Tubo de protección en polietileno corrugado de doble pared con guía

de poliamida, de diámetro 63 mm, para cables eléctricos y tubos de

aire comprimido.

Act0010 altzarrate 425 425,000

425,00

**CON-ELEC1 m Cable blindado para transmisión de señalización**

Cable blindado para transmisión de señalización digitalizada de

2x4+2x2x0,5mm2. Pares trenzados y apantallados para protección

especial contra interferencias externas e internas.

Act0010 altzarrate 300 300,000

300,00

**CON-NEUM m Tubo para aire comprimido en polietileno para 10 atm**

Tubo para aire comprimido en polietileno para 10 atm. de presión, de

diámetro 16/11 mm.

Act0010 altzarrate 300 300,000

300,00

**V-SECCH u Pieza de conexión tipo PN2, entre buzón y tubería**

Válvula de seccionamiento horizontal, de apertura diámetro 500 mm, con accionamiento neumático, equipo

electrónico de control y cierre por puerta deslizante.

Act0010 altzarrate 1 1,000

1,00

**2.2 ALUMBRADO**

**DEMAGLOM M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente,

incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización

de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y

reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en

caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes,

herramientas y demás medios auxiliares.

Act0020 puente altzarrate 2 40,000 80,000

80,00

**DEMCOLECTOR ML DEMOLICION DE COLECTOR CANALIZACIÓN EXISTENTE**

Demolición de colector canalización existente, incluso arquetas

existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a

vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y

proceso del mismo. esta unidad también incluye el coste de la

retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de

amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste

del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

Act0020 puente altzarrate 2 40,000 80,000

80,00

**LEVFAROLA UD LEVANTADO DE FAROLA O SEMAFORO**

levantado de farola de alumbrado o semáforo, incluso parte

proporcional de desmontaje, cableado, accesorios y acopio en el

lugar donde se señale hasta su posterior montaje.

Act0020 puente altzarrate 4 4,000

4,00

**RS0945 ml CANALIZACIÓN ALUMBRADO 4 \* 110 MM**

ml. canalización de sección mínima 450x670 mm2 para red de

alumbrado con 4 tubos de tpc de 110mm. de diámetro, con alambre

guía, reforzado con hormigón hm-20 y resto de zanja relleno con tierra

compactada, sin incluir cables, incluso excavación en toda clase de

terreno y relleno de zanja con productos de aportación seleccionados,

al 95% del p.m., incluso material accesorio y mano de obra.

Act0020 puente altzarrate 2 40,000 80,000

80,00

**RS0946 ml CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2\*110**

canalizacion de 2 tubos TPC 110 para alumbrado, con elementos de

fijación y hormigón de protección del prisma, resto de zanja relleno

con tierra compactada, sin incluir cables, incluso excavación en toda

clase de terreno y relleno de zanja con productos de aportación

seleccionados, al 95% del p.m., incluso material accesorio y mano de

obra.

Act0010 canalizacion por puente 1 40,000 40,000

40,00

**1.3.3i UD ARQ.HORMIGON 0,60X0,60X1,01M**

arqueta de paso libre en tapa de arqueta de 0,60x0,60x1,01 m. interior

de hormigon ha-25, incluso excavación y posterior relleno, marco y

tapa de fundicion ductil c-250 con inscripcion de servicio, segun

caracteristicas exigidas por el ayuntamiento de donosti. armado

incluido

Act0020 puente altzarrate 2 2,000

2,00

**1.3.4i UD ARQ. HORMIGON 0,40X0,40X0,60M**

arqueta de 0,40x0,40x0,60 m. interior de hormigon ha-25, incluso

excavación y posterior relleno, marco y tapa de fundicion ductil c-250

con inscripcion de servicio. segun caracteristicas exigidas por el

ayuntamiento de donosti. armado incluido.

Act0020 puente altzarrate 4 4,000

4,00

**1.3.5i UD BASE DE HORMIGON 1,00X1,00X1,20**

cimentacion de columna con base de hormigon de 1,00x1,00x1,20 m.

incluso p.p. de excavación, posterior relleno y pernos de anclaje,

vertido, vibrado del hormigon y encofrado. incluso posible plantilla o

suministro de pernos soldados. incluso tubo de conexion entre base

y arqueta o canalizacion.

Act0020 puente altzarrate 2 2,000

2,00

**1.3.6i UD BASE DE HORMIGON 0.8X0.8X1,00**

base de hormigon de 0.80x0.80x1,00 m. incluso p.p. de excavación,

posterior relleno y pernos de anclaje, vertido, vibrado del hormigon y

encofrado. incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados.

incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. incluso

tubo de conexion entre base y arqueta o canalizacion.

Act0020 puente altzarrate 2 2,000

2,00

**1.3.7i UD NUEVA CAJA DE INTERCONEXION**

ud caja nueva de interconexion con borneras bipolar para alumbrado

publico, colocadas adosadas a poste por medio de un porta zuncho

colocado en su parte posterior. incluso elementos y medios

necesarios para su colocacion definitiva.

Act0020 puente altzarrate 4 4,000

4,00

**1.3.11i UD PICA TOMA DE TIERRA**

suministro e hincado en cualquier clase de terreno de pica de toma

de tierra de 2,00 m de longitud de barra de acero cobrizado de 14 mm

de diametro, incluso p.p. de conexiones, grapas, piezas especiales,

accesorios, pequeño material y señalizacion; realizada segun rebt.

medida la unidad ejecutada.

Act0020 puente altzarrate 4 4,000

4,00

**1.3.13i UD INSPECCION INICIAL POR PARTE DE LA OCA**

inspeccion inicial por parte de Organismo de Control Autorizado .

.

Act0010 fase 1 1 1,000

1,00

**REPFAROLA UD MONTAJE DE BACULO O SEMAFORO**

montaje de báculo eléctrico, semafórico o telegráfico anteriormente

retirado por necesidad de la obra, incluso cableado, excavación,

cimentación de hormigón, pernos de anclaje y todo lo necesario para

su montaje y puesta en servicio.

Act0020 puente altzarrate 2 2,000

2,00

**yujy ML CONDUC. AFIRENAS X (AS) COBRE RZ1-K (AS) 4X6 MM2**

suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k

(as) de 4x6 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo

afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa,

conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228,

aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de

poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une

21-123-4 (z1), no propagador de la llama une-en 50265, no

propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de

los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases

toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos

une-en 50268. unidad totalmente instalada y en perfecto estado de

funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja

tension real decreto 842/2002.

Act0020 puente altzarrate 20 20,000

20,00

**870.U440 ML CONDUC. AFIRENAS X (AS) COBRE RZ1-K (AS) 4X10 MM2**

suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k

(as) de 4x10 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo

afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa,

conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228,

aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de

poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une

21-123-4 (z1), no propagador de la llama une-en 50265, no

propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de

los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases

toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos

une-en 50268. unidad totalmente instalada y en perfecto estado de

funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja

tension real decreto 842/2002.

Act0020 puente altzarrate 20 20,000

20,00

**870.U445 ML CONDUC. AFIRENAS X (AS) COBRE RZ1-K (AS) 4X16 MM2**

suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k

(as) de 4x16 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo

afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa,

conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228,

aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de

poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une

21-123-4 (z1), no propagador de la llama une-en 50265, no

propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de

los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases

toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos

une-en 50268. unidad totalmente instalada y en perfecto estado de

funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja

tension real decreto 842/2002.

Act0020 prevision 5 5,000

5,00

**870.U505 ML CONDUC.COBRE RZ1-K (AS) AMARILLO-VERDE 1X16 MM2**

suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv con

aislamiento xlpe color verde-amarillo de 1x16 mm2 para la red de

toma de tierra marca general cable modelo exzhellent o equivalente

aprobado por la direccion facultativa. unidad totalmente instalada y en

perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento

electrotecnico de baja tensipon real decreto 842/2002.

Act0020 puente altzarrate 40 40,000

40,00

**2.3 TELEFONÍA**

**DEMCOLECTOR ML DEMOLICION DE COLECTOR CANALIZACIÓN EXISTENTE**

Demolición de colector canalización existente, incluso arquetas

existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a

vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y

proceso del mismo. esta unidad también incluye el coste de la

retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de

amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste

del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

Act0020 Altzarrate

Act0020 telefonica 30 30,000

Act0020 euskaltel 40 40,000

70,00

**RS0902 ml CANALIZACIÓN PARA TELEFONÍA 2 TPC 125 MM**

ml. canalización telefónica con dos tubos de TPC de 125 mm. de

diámetro , i/separadores y hormigón hm-20/p/20 en formación de

prisma, según norma de compañía, sin incluir cables, incluso

excavación y relleno de zanjas y p.p. de entibación en caso de ser

necesario.

Act0020 Altzarrate

Act0020 euskaltel 60 60,000

Act0020 telefonica 20 20,000

80,00

**RS0904 ml CANALIZACIÓN PARA TELEFONÍA 4 TPC 125 MM**

ml. canalización telefónica con cuatro tubos de TPC de 125 mm. de

diámetro , i/separadores y hormigón hm-20/p/20 en formación de

prisma, según norma de compañía, sin incluir cables, incluso

excavación y relleno de zanjas y p.p. de entibación en caso de ser

necesario.

Act0020 Altzarrate

Act0020 euskaltel 20 20,000

20,00

**RS0903 ml CANALIZACIÓN PARA TELEFONÍA. 6 TPC 125 MM**

ml. canalización telefónica con 6 tubos tpc de 125 mm. de diámetro ,

i/separadores y hormigón hm-20/p/20 en formación de prisma, según

norma de compañía, sin incluir cables, incluso excavación y relleno

de zanjas y p.p. de entibación

Act0020 Altzarrate

Act0020 euskaltel 60 60,000

Act0020 telefonica 60 60,000

120,00

**RS0905 ud CÁMARA REGISTRO GBRF-C TELEFONÍA**

ud. arqueta tipo GBRF-C para conducciones telefónicas,con marco y

tapa de fundición con el anagrama correspondiente, incluso

excavación, nivelación, hormigón de limpieza, y rellenos, segun

planos de detalle de la compañia, totalmente instalada.

Act0020 Altzarrate

Act0020 telefonica 1 1,000

1,00

**lk011 ud ARQUETA TIPO H PARA TELEFONIA**

arqueta rpefabricada tipo h cont apa de fundición de la compañía

correspondiente clase d400, incluyendo excavacion, nivelación y

posterior relleno

Act0020 Altzarrate

Act0020 euskaltel 2 2,000

Act0020 paso puente 2 2,000

4,00

**lk012 UD REPOSICIÓN DE ACOMETIDA DE TELEFONIA O CONEXION EN ARQUETAS**

trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para

reponer acometida de telefonia o para conectar una canalizacion

nueva con arqueta existente.

Act0020 Altzarrate

Act0020 telefonica 3 3,000

Act0020 euskaltel 2 2,000

5,00

**DEMAGLOM M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente,

incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización

de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y

reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en

caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes,

herramientas y demás medios auxiliares.

Act0020 Altzarrate

Act0020 telefonica 30 30,000

Act0020 euskaltel 40 40,000

70,00

**BASEZA-40 M3. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25**

Base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con

material de cantera, con los espesores fijados en los planos,

incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de

superficie.

Act0020 Altzarrate

Act0020 telefonica 30 0,200 6,000

Act0020 euskaltel 40 0,200 8,000

14,00

**SOL H20 M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR**

Solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor,armada con

mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de

dilatación, encofrado y contorno.

Act0020 Altzarrate

Act0020 telefonica 30 30,000

Act0020 euskaltel 40 40,000

70,00

**2P0002000 M2 BALDOSA HIDRAULICA**

de pavimento de baldosa hidráulica , incluso asiento de mortero de

cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa

hidráulica gris oscura y fajas de baldosa rugosa, para supresión de

barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en

los planos.

Act0010 10 10,000

10,00

**P00016SURFD TN MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D OFITICO**

Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf

60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido,

compactación y nivelación de superficie.

Act0020 Altzarrate

Act0020 telefonica 2,54 30,000 0,060 4,572

Act0020 euskaltel 2,54 40,000 0,060 6,096

10,67

**P0001030 M2 RIEGO DE ADHERENCIA**

Riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de

betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y

extendido.

Act0020 Altzarrate

Act0020 telefonica 30 30,000

Act0020 euskaltel 40 40,000

70,00

**U04VBT145 m2 PAV.BALDOSA CHINA LAVADA 40x40x3,5**

Pavimento de baldosa hidráulica, de 40x40x3,5 cm., acabado

superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño

80/150 mm., sobre solera de hormigón, sentada con mortero de

cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

Act0020 altzarrate

Act0020 euskaltel 2 5,000 5,000 50,000

50,00

**U04VBP035 m2 PAV.GRANITO ESCUA.ABUJAR.10 cm.**

Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, cara

superior labrada a bujarda fina, de 10 cm. de espesor, sentadas con

mortero de cemento sobre solera de hormigón, i/retacado, rejuntado

con lechada de cemento y limpieza, terminado.

Act0010 altzarrate 1 5,000 1,500 7,500

7,50

**CATA m3 EXCAVACIÓN DE CATAS**

Excavación de catas a mano hasta 5 m de profundidad en toda clase

de terreno, en acera o calzada realizada a mano incluso entibación,

agotamiento y transporte de sobrante a vertedero.

Act0020 3 3,000 3,000 2,000 54,000

54,00

**2.4 ELECTRICIDAD**

**DEMCOLECTOR ML DEMOLICION DE COLECTOR CANALIZACIÓN EXISTENTE**

Demolición de colector canalización existente, incluso arquetas

existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a

vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y

proceso del mismo. esta unidad también incluye el coste de la

retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de

amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste

del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

Act0020 40 40,000

40,00

**EXZA246MVI ML EXC. Y RELLENO ZANJA HASTA 8 CONDUCTOS**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a

máquina para canalización hasta 8 conductos y profundidad de

rasante segun planos, que incluye parte proporcional de entibación

normal, agotamiento, cuces con oros sevicios, relleno con material de

cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de sobrantes a lugar

de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

Act0020 altzarrate 560 560,000

560,00

**EECAN160 Ml CANALIZACIÓN TPC 160 MM. Y P.P. DE PRISMA DE HORMIGÓN**

Canalización con conducto de tubería corrugada-lisa de doble pared

de polietileno de alta densidad tpc serie n, de 160 mm. de diámetro,

incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón

hm-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

Act0020 altzarrate

Act0020 fase 1 3 20,000 60,000

Act0020 4 80,000 320,000

Act0020 fase 2 3 60,000 180,000

560,00

**E0000100 UD ARQUETA T/P PREF.100X100X170CM. (H.MAX) PARA ELECTRICIDAD**

de arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según

homologación de iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas

interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición

dúctil clase d400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. la

unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.

Act0020 altzarrate

Act0020 fase 1 7 7,000

Act0020 fase 2 4 4,000

11,00

**lk016 UD REPOSICION DE ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD O CONEXION EN ARQUETAS**

trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para

reponer acometida de electricidad o para conectar una canalizacion

nueva con arqueta existente.

Act0020 altzarrate

Act0020 fase 1 2 2,000

2,00

**DEMAGLOM M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente,

incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización

de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y

reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en

caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes,

herramientas y demás medios auxiliares.

Act0020 altzarrate

Act0020 fase 1 80 1,000 80,000

80,00

**DEMBORDCUN ML DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CUNETA O BADÉN**

demolición de bordillo y cuneta de hormigón o badén, por medios

mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de

vertido.

Act0020 altzarrate

Act0020 fase 1 4 4,000

4,00

**DEMACERA M2 DEMOLICION DE ACERA**

demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón

armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina,

incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a

vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

Act0020 altzarrate

Act0020 fase 1 50 1,000 50,000

Act0020 fase 2 30 1,000 30,000

80,00

**BASEZA-40 M3. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25**

Base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con

material de cantera, con los espesores fijados en los planos,

incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de

superficie.

Act0020 altzarrate

Act0020 fase 1 100 1,000 0,200 20,000

Act0020 fase 2 30 1,000 0,200 6,000

26,00

**BORD\_003 ML BORDILLO PREFABRICADO C-5**

Bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. tipo dc-c5-b-i-t (une

en-1340) , incluso cimientos de hormigón hm-20 según planos,

excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.

Act0020 altzarrate

Act0020 fase 1 4 4,000

4,00

**SOL H20 M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR**

Solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor,armada con

mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de

dilatación, encofrado y contorno.

Act0020 altzarrate

Act0020 fase 1 100 100,000

Act0020 fase 2 30 30,000

130,00

**MMCICU30 ML CUNETA DE HORMIGÓN DE 0,3 METROS DE ANCHO**

Cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor

mínimo , incluso asiento de hormigón hm-20 según planos

,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido

de juntas.

Act0020 altzarrate

Act0020 fase 1 4 4,000

4,00

**P00016SURFD TN MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D OFITICO**

Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf

60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido,

compactación y nivelación de superficie.

Act0020 altzarrate

Act0020 fase 1 2,53 80,000 1,000 0,060 12,144

12,14

**P0001030 M2 RIEGO DE ADHERENCIA**

Riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de

betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y

extendido.

Act0020 altzarrate

Act0020 fase 1 80 1,000 80,000

80,00

**ADOQUIN10208 M2 ADOQUIN DE HORMIGON**

adoquín de hormigón de color gris, incluso asiento de mortero de

arena, juntas, con las dimensiones y detalles indicados en los

planos. totalmente colocada.

Act0020 altzarrate

Act0020 fase 1 30 1,000 30,000

Act0020 fase 2 30 1,000 30,000

60,00

**U04VBT145 m2 PAV.BALDOSA CHINA LAVADA 40x40x3,5**

Pavimento de baldosa hidráulica, de 40x40x3,5 cm., acabado

superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño

80/150 mm., sobre solera de hormigón, sentada con mortero de

cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

Act0010 altzarrate 1 20,000 1,000 20,000

20,00

**U04VBP035 m2 PAV.GRANITO ESCUA.ABUJAR.10 cm.**

Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, cara

superior labrada a bujarda fina, de 10 cm. de espesor, sentadas con

mortero de cemento sobre solera de hormigón, i/retacado, rejuntado

con lechada de cemento y limpieza, terminado.

Act0010 altzarrate 1 20,000 1,000 20,000

20,00

**CATA m3 EXCAVACIÓN DE CATAS**

Excavación de catas a mano hasta 5 m de profundidad en toda clase

de terreno, en acera o calzada realizada a mano incluso entibación,

agotamiento y transporte de sobrante a vertedero.

Act0020 3 3,000 3,000 2,000 54,000

54,00

**2.5 ABASTECIMIENTO MUNICIPAL**

**DEMCOLECTOR ML DEMOLICION DE COLECTOR CANALIZACIÓN EXISTENTE**

Demolición de colector canalización existente, incluso arquetas

existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a

vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y

proceso del mismo. esta unidad también incluye el coste de la

retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de

amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste

del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

Act0020 puente altzarrate 40 40,000

40,00

**02ZD20H2 ML EXC.ZANJA D<=400 Y 0<H<=2. ENTIBADA**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca,

a mano o a máquina para tubería d<=400 mm., y profundidad de

rasante interior de tubo 0<h<=2 m., que incluye parte proporcional de

desbroce, tala, entibación necesaria, agotamiento, relleno, carga y

transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. incluído el

material, en especial el material granular za-25 y todas las

operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

Act0020 puente altzarrate 40 40,000

40,00

**lko37 ud MACIZO DE HORMIGÓN REFUERZO EN CODOS, TES DE TUBERIA DE**

**FUNDICION- ABASTEC**

Macizo de hormigón para anclar las piezas especiales de la tubería

de fundición para diametros mayores de 300mm, incluyendo

encofrado, armado, desencofrado, hormigonado, vibrado, etc. (para

tuberías iguales o menores de 300 mm de diametro el hormigón de

refuerzo de tuberías se incluye como p.p. de la unidad del metro lineal

de la tubería de abastecimiento)

Act0020 puente altzarrate 5 5,000

5,00

**05UJAF63 ML TUBERÍA POLIETILENO 63 MM**

tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10,

que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y

parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad

incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y

analiticas necesarias. la unidad incluye la colocación de la cinta

señalizadora de la conducción de agua.

Act0020 imprevistos 50 50,000

50,00

**#U07TP705L m. COND. POLIET.PE 100 PN 16 D=160MM.**

tubería de polietileno de alta densidad, de 200 mm. de diámetro

pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena,

montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas.

la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de

desinfección y analiticas necesarias. la unidad incluye la colocación

de la cinta señalizadora de la conducción de agua.

Act0010 tubo provisional

Act0020 puente altzarrate 40 40,000

40,00

**RS0913 ud DESAGÜE EN TUBERÍAS HASTA DIAMETRO <=300 MM**

ud. desagüe en la red de distribución de agua potable hasta un

diametro de tubería menor o igual de 300mm en fundición o

polietileno a la red de saneamiento, incluso t de derivación desde red

principal, válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de

diámetro hasta 20 metros de largo.

Act0020 1 1,000

1,00

**7854 UD CONEXIONADO DE LA RED CON TUBERIA DE 150**

ud para el conexionado de la red nueva con la red existente en tuberia

de 150 mm incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes,

excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes,

t-s, codos) de unión de diametro 150 con tornilleria, juntas, y

posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos

para la correcta ejecución de la unidad,

Act0020 1 1,000

1,00

**9054 UD CONEXIONADO DE LA RED CON TUBERIA DE 200**

ud para el conexionado de la red nueva con la red existente en tuberia

de 200 mm incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes,

excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes,

t-s, codos) de unión de diametro 250 con tornilleria, juntas, y

posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos

para la correcta ejecución de la unidad,

Act0010 altzarrate 2 2,000

2,00

**IFAV24 ud VALV. COMP. S. C.FUN/NOD.150MM PN16**

valvula de compuerta de asiento flexible serie corta de diametro 150

mm de fundicion nodular (pn16), tipo euro-16, con husillo de acero

inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales( bridas, tornillos, juntas

planta, etc) y refuerzo de hormigon armado. medida la unidad

ejecutada.

Act0020 altzarrate 1 1,000

1,00

**VALVC200PN16 UD VALVULA COMPUERTA DN=200 PN-16**

válvula compuerta tipo pont-a-mousson, euro-20 tipo 21 o similar,

dn=200 mm., pn=16 atm, con bridas, incluyendo materiales,

transporte, montaje,juntas y pruebas en taller y en obra.

Act0020 puente altzarrate 1 1,000

1,00

**lk025 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS EN LA RED DE ABASTE**

partida alzada a justificar en unidades del capitulo para hacer frente a

los imprevistos en la ejecución de la red de abastecimiento

Act0010 2000 2.000,000

2.000,00

**DEMAGLOM M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente,

incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización

de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y

reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en

caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes,

herramientas y demás medios auxiliares.

Act0020 puente altzarrate 40 40,000

40,00

**BASEZA-40 M3. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25**

Base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con

material de cantera, con los espesores fijados en los planos,

incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de

superficie.

Act0020 puente altzarrate 40 0,200 8,000

8,00

**SOL H20 M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR**

Solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor,armada con

mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de

dilatación, encofrado y contorno.

Act0020 puente altzarrate 40 40,000

40,00

**2P0002000 M2 BALDOSA HIDRAULICA**

de pavimento de baldosa hidráulica , incluso asiento de mortero de

cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa

hidráulica gris oscura y fajas de baldosa rugosa, para supresión de

barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en

los planos.

Act0010 10 10,000

10,00

**P00016SURFD TN MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D OFITICO**

Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf

60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido,

compactación y nivelación de superficie.

Act0020 puente altzarrate 2,56 40,000 1,000 0,060 6,144

6,14

**P0001030 M2 RIEGO DE ADHERENCIA**

Riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de

betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y

extendido.

Act0020 puente altzarrate 40 40,000

40,00

**U04VBP035 m2 PAV.GRANITO ESCUA.ABUJAR.10 cm.**

Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, cara

superior labrada a bujarda fina, de 10 cm. de espesor, sentadas con

mortero de cemento sobre solera de hormigón, i/retacado, rejuntado

con lechada de cemento y limpieza, terminado.

Act0010 altzarrate 1 5,000 1,500 7,500

7,50

**CATA m3 EXCAVACIÓN DE CATAS**

Excavación de catas a mano hasta 5 m de profundidad en toda clase

de terreno, en acera o calzada realizada a mano incluso entibación,

agotamiento y transporte de sobrante a vertedero.

Act0020 4 3,000 3,000 2,000 72,000

72,00

**lk019 ML RELLENO ARENA EN ZANJAS**

Suplemento en excavación y relleno de zanja con arena y todas las

operaciones necesarias.

Act0010 altzarrate 1 40,000 40,000

40,00

**DY506 m3 RELLENO LOCALIZADO CON ARROCILLO**

RELLENO LOCALIZADO CON ARROCILLO

Act0020 24 24,00

24,00

**2.6 SANEAMIENTO MUNICIPAL**

**DEMCOLECTOR ML DEMOLICION DE COLECTOR CANALIZACIÓN EXISTENTE**

Demolición de colector canalización existente, incluso arquetas

existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a

vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y

proceso del mismo. esta unidad también incluye el coste de la

retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de

amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste

del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

Act0020 80 80,000

80,00

**DEMAGLOM M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente,

incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización

de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y

reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en

caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes,

herramientas y demás medios auxiliares.

Act0010 carretera astigarraga, d1000 1 80,000 3,000 240,000

240,00

**02Z6D12H4 ML EXC. ZAN D 1200 4<H<=6 M.**

excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca,

a mano o a máquina para tubería d 1200 mm., y profundidad de

rasante interior de tubo 4<h<=6 m., que incluye parte proporcional de

agotamiento, entibación blindada, apeo y/o reposición de

canalizaciones existentes,relleno, carga y transporte de sobrantes a

lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a

lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido,

reposición de tierra vegetal. incluído el material za-25, en especial el

material granular y todas las operaciones necesarias incluso

mantenimiento del tráfico.

Act0010 1 80,000 80,000

80,00

**C4HJCP100CIV ML TUB. HGÓN Ø1200 C-IV RFZD**

de tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma

tipo forsheda 103 o similar, de 120 cm. de diámetro, clase iv según

norma astm c-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón

hm-20, relleno de arena alrededor del tubo según planos, juntas de

goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por t.v. y

pruebas.

Act0010 1 80,000 80,000

80,00

**ACOM\_1000 UD UNIDAD DE ACOMETIDA 1200 MM**

unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso

junta elástica estanca tipo forsheda 910 o similar, piezas especiales y

hormigón hm - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro

1200 mm.

Act0020 1 1,000

1,00

**S4PPSD200 UD POZO CIRC.200 CM INTERIOR.**

Pozo mediante base in situ y alzados prefabricados circular de 200

cm de diámetro interior y 6 m de altura, ha-35, incluso excavación y

relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de

acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos;

incluido el cerco y tapa de fundición modelo municipal clase d-400

con iscripcion del servicio en euskera y castellano, pates de

polipropileno. completamente ejecutada.

Act0020 2 2,000

2,00

**SOL H20 M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR**

Solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor,armada con

mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de

dilatación, encofrado y contorno.

Act0010 1 80,000 3,000 240,000

240,00

**P00016SURFD TN MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D OFITICO**

Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf

60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido,

compactación y nivelación de superficie.

Act0010 2,53 80,000 3,000 0,060 36,432

36,43

**P0001030 M2 RIEGO DE ADHERENCIA**

Riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de

betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y

extendido.

Act0010 1 80,000 3,000 240,000

240,00

**BORD\_003 ML BORDILLO PREFABRICADO C-5**

Bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. tipo dc-c5-b-i-t (une

en-1340) , incluso cimientos de hormigón hm-20 según planos,

excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.

Act0020 2 5,000 10,000

10,00

**MMCICU30 ML CUNETA DE HORMIGÓN DE 0,3 METROS DE ANCHO**

Cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor

mínimo , incluso asiento de hormigón hm-20 según planos

,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido

de juntas.

Act0020 2 5,000 10,000

10,00

**U04VBT145 m2 PAV.BALDOSA CHINA LAVADA 40x40x3,5**

Pavimento de baldosa hidráulica, de 40x40x3,5 cm., acabado

superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño

80/150 mm., sobre solera de hormigón, sentada con mortero de

cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

Act0010 altzarrate 2 5,000 3,000 30,000

30,00

**CATA m3 EXCAVACIÓN DE CATAS**

Excavación de catas a mano hasta 5 m de profundidad en toda clase

de terreno, en acera o calzada realizada a mano incluso entibación,

agotamiento y transporte de sobrante a vertedero.

Act0020 2 3,000 3,000 6,000 108,000

108,00

**MT0300 m3 EXCAVACIÓN TIERRAS**

Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en cualquier clase de

terreno, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de, tierra

vegetal, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte

a lugar de empleo o vertedero, canón de vertido y formacion de

ataguias y accesos. medido según perfiles. se recalca que la

excavación, transporte,acopio y reposición de la tierra vegetal en el

espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.

Act0020 1 80,000 2,500 1,800 360,000

360,00

**DY506 m3 RELLENO LOCALIZADO CON ARROCILLO**

RELLENO LOCALIZADO CON ARROCILLO

Act0020 1 80,00 2,10 1,80 302,40

302,40

**03 URBANIZACIÓN COMPLEMENTARIA**

**DESPYDESB M2 DESPEJE Y DESBROCE**

Despeje y desbroce, incluidos productos o subproductos forestales

inc/ tala y destoconado de arboles de diamentro =<50 cm, muros,

cierres y vallas existentes, incluso carga y transporte de los productos

procedentes del despeje y desbroce hasta lugar de acopio en

montones que no excedan de 3m de altura para su compostaje y

volteo mensual de material acopiado. esta unidad también contempla

la carga y transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de

gestión de los materiales sobrantes.

Act0020 Imprevistos 100 100,000

100,00

**DEMAGLOM M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente,

incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización

de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y

reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en

caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes,

herramientas y demás medios auxiliares.

Act0020 Imprevistos 100 100,000

Act0010 altzarrate

Act0020 adoquin 85 85,000

Act0020 granito 30 30,000

Act0020 china l 54 54,000

Act0020 pasos 16 16,000

285,00

**lk93 ml DEMOLICION DE MURO DE CERRAMIENTO Y/O CERRAMIENTO EN LIMITE**

**PROP**

demolición, excavación, retirada de valla de cerramiento de cualquier

material (hormigón, mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por

medios mecanicos o manueales, incluso transporte a vertedero o

gestor autorizado de los elementos de la demolición. la unidad

incluye todos los materiales y unidades necesarias para la correcta

ejecución de la unidad

Act0020 Imprevistos 100 100,000

100,00

**LEVBANCOS UD DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOBILIARIO Y SEÑALES EXISTENTES**

levantado de mobiliario y señales existentes, incluso parte

proporcional de desmontaje, acopio en el lugar donde se señale y

posterior montaje donde se señale.

Act0020 Imprevistos 5 5,000

Act0010 10 10,000

15,00

**U01AR010 m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE e=1 cm.**

Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso

carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de

empleo.

Act0020 Imprevistos 200 200,000

Act0020 puente 1 17,000 5,000 6,000 1.020,000 2

1.220,00

**BORD\_003 ML BORDILLO PREFABRICADO C-5**

Bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. tipo dc-c5-b-i-t (une

en-1340) , incluso cimientos de hormigón hm-20 según planos,

excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.

Act0020 Imprevistos 10 10,000

Act0020 puente 30 30,000

Act0020 30 30,000

70,00

**MMCICU30 ML CUNETA DE HORMIGÓN DE 0,3 METROS DE ANCHO**

Cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor

mínimo , incluso asiento de hormigón hm-20 según planos

,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido

de juntas.

Act0020 Imprevistos 10 10,000

10,00

**MMCICUN ML CUNETA ACABADO LUCIDO 60 CM.**

Cuneta de hormigón h-20 de 0,60 m. de ancho y 0,38m. de espesor

mínimo,según planos, incluso excavación

,vertido,vibrado,encofrados,fratasado de superficies y formación de

juntas.

Act0020 Imprevistos 10 10,000

10,00

**P00016SURFD TN MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D OFITICO**

Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf

60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido,

compactación y nivelación de superficie.

Act0010 2,53 100,000 0,060 15,180

Act0020 puente 2,53 17,000 5,000 0,060 25,806 2

40,99

**P0001030 M2 RIEGO DE ADHERENCIA**

Riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de

betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y

extendido.

Act0020 Imprevistos 10 10,000

Act0020 puente 1 17,000 5,000 170,000 2

180,00

**CR0901 tn MBC ROJO I/BETÚN Y FILLER**

mezcla bituminosa en caliente D-8 rojo, incluso betún y filler,

totalmante extendida y compactada

Act0020 Imprevistos 5 5,000

5,00

**SDF ud RECRECIDO Y RENOVACION DE TAPA DE SERVICIO EXISTENTE**

unidad recrecer una arqueta de un servicio existente consiste en

retirar la tapa existente, demolición de hormigón, encofrado,

desencofrado, armado, hormigón ha-25, pates y colocación de una

tapa nueva clase d400 a la nueva cota. se mide por la diferencia de

altura entre ambas tapas.

Act0020 Imprevistos 5 5,000

5,00

**B0001010 ML MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONT.10 CM**

de marca vial reflexiva discontinua con pintura de de dos

componentes, de 10 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza

previa.

Act0020 400 400,000

400,00

**2P0002000 M2 BALDOSA HIDRAULICA**

de pavimento de baldosa hidráulica , incluso asiento de mortero de

cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa

hidráulica gris oscura y fajas de baldosa rugosa, para supresión de

barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en

los planos.

Act0010 10 10,000

Act0020 puente pasos 16 16,000

26,00

**U04VBT145 m2 PAV.BALDOSA CHINA LAVADA 40x40x3,5**

Pavimento de baldosa hidráulica, de 40x40x3,5 cm., acabado

superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño

80/150 mm., sobre solera de hormigón, sentada con mortero de

cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

Act0020 puente 27 27,000

Act0020 27 27,000

54,00

**U04VBP035 m2 PAV.GRANITO ESCUA.ABUJAR.10 cm.**

Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, cara

superior labrada a bujarda fina, de 10 cm. de espesor, sentadas con

mortero de cemento sobre solera de hormigón, i/retacado, rejuntado

con lechada de cemento y limpieza, terminado.

Act0010 altzarrate 30 30,000

30,00

**U04VQ075 m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en

colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada,

de forma rectangular , colocado sobre cama de mortero,

rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta

de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena

caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y

compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido

en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y

áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones)

según Reglamento (UE) 305/2011.

Act0020 puente 85 85,000

85,00

**SOL H20 M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR**

Solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor,armada con

mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de

dilatación, encofrado y contorno.

Act0010 altzarrate

Act0020 adoquin 85 85,000

Act0020 granito 30 30,000

Act0020 china l 54 54,000

Act0020 pasos 16 16,000

185,00

**U17HSS020 m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS**

Pintura termopl?stica en fr?o dos componentes, reflexiva, blanca,

en s?mbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y

premarcaje sobre el pavimento, con una dotaci?n de pintura de 3

kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.

Act0020 puente 150 150,000

150,00

**U04BQ100 u ALCORQUE CIRCULAR ARTÍST.FUND.D=1 m**

Alcorque circular de 1 m de di?metro exterior y 0,35 m de

di?metro interior, y 2 cm de grueso, compuesto de 4 piezas

art?sticas de fundici?n d?ctil, colocado sobre cerco de angular de

25x25 mm, recibido al pavimento existente, totalmente

terminado. Alcorque con marcado CE y DdP (Declaraci?n de

prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.

Act0020 puente 1 1,000

1,00

**701.105 UD SEÑAL REGLAMENTARIA DE 90 CMS**

placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm

incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de

señal de obra

Act0020 3 3,000

3,00

**MT0302 m3 RELLENO CON MATERIALES SELECCIONADO**

relleno con materiales seleccionados procedentes de la excavación o

de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica,

incluso suministro, perfilado y compactación. medido según

superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones

auxiliares correspondiente.

Act0020 120 0,300 36,000

36,00

**BASEZA-40 M3. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25**

Base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con

material de cantera, con los espesores fijados en los planos,

incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de

superficie.

Act0020 36 36,000

36,00

**04 ORDENACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA**

**04.01 MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS**

**4.1.1 VEGETACIÓN**

**3.1.2.1 UD INVENTARIO VEGETACIÓN**

ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS DENTRO DEL

LÍMITE DE ACTUACIÓN DE LAS OBRAS, UNA SEMANA ANTES DEL INICIO DE

LAS MISMAS, MARCANDO "IN SITU" LOS EJEMPLARES ARBÓREOS A

PRESERVAR Y A PROTEGER Y LOS EJEMPLARES A ELIMINAR

1,00

**3.1.2.2 UD ELIMINACIÓN VEGETACIÓN**

ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS (CORTADEIRA SELLOANA Y

REYNOUTRIA JAPONICA) EN LA ZONA AFECTADA POR LAS LABORES DE

REFEGETACIÓN, ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS. INCLUYE DESBROCE,

APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y LA RETIRADA Y GESTIÓN DE EJEMPLARES

ELIMINADOS

1,00

**4.1.2 RUIDOS**

**3.1.3.1 UD MEDICIÓN FASE PREOPERACIONAL**

CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL

(NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE

OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR

1,00

**3.1.3.2 UD MEDICIÓN FASE DE OBRA**

CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA (NIVEL

CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA

EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR CON CARACTER

MENSUAL

Act0020 7 7,000

7,00

**4.1.3 ESTADO ECOLÓGICO**

**3.1.4.1 ANALÍTICAS FASE PREOPERACIONAL**

CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO NERVIÓN EN FASE

PREOPERACIONAL, EN BASE A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS,

HIDROMORFOLÓGICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA MARCO DEL

AGUA (2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN MUESTRAS AGUAS

ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS.

2,00

**3.1.4.2 ANALÍTICAS EN FASE DE OBRAS**

CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO NERVIÓN EN FASE DE

OBRAS CON FRECUENCIA BIMENSUAL, EN BASE A LOS INDICADORES

BIOLÓGICOS, HIDROMORFOLÓGICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA

MARCO DEL AGUA (2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN

MUESTRAS AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA ZONA AFECTADA POR

LAS OBRAS.

Act0020 4 4,000

4,00

**04.02 RESTAURACIÓN AMBIENTAL**

**4.2.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO**

**DY950 M3 A. Y EXT. T. VEG. T2 DIF.BAJA PROCEDENTE FUERA DE OBRA**

APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE EXTERIOR LA

OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN BAJA, PROCEDENTE DE ACOPIOS

SITUADOS A UNA DISTANCIA MENOR DE 1 KM, PARA EL PROYECTO DE

RESTAURACIÓN DEL PROYECTO DE DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES

DEL RÍO NERVIÓN. INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, EL EXTENDIDO Y

REFINO DE LA SUPERFICIE, EL DESFONDE-SUBSOLADO, CON RETIRADA DE

ELEMENTOS GRUESOS, ENMIENDAS, LIMPIEZA VEGETACIÓN INVASORA Y

DOS PASADAS EN ROTOVATOR EN DOS PASES CRUZADOS Y

RASTRILLADO LIGERO CON MEDIOS MANUALES.

Act0020 1 1.962,000 0,250 490,500

490,50

**DY951 M2 ADECUACIÓN DEL TERRENO**

DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO, INCLUSO TALA, DESTOCONAMIENTO,

RETIRADA DE PRODUCTOS, TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO

Act0020 1 1.962,000 1.962,000

1.962,00

**4.2.2 MANTENIMIENTO**

**838001G UD ABONADO ARBOLES 200 GR, NPK 15-15-15**

ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 200 GR/ARBOL DE NPK 15-15-15.

Act0020 102 102,000

102,00

**838002G UD ABONADO ARBUSTO 50 GR, NPK 15-15-15**

ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 50 GR/ARBOL DE NPK 15-15-15.

Act0020 140 140,000

140,00

**837021G UD RIEGO ARBOLADO 30L**

RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS

DE 5 KM Y APLICACION.

Act0020 102 102,000

102,00

**837022G UD RIEGO ARBUSTO 10L**

RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS

DE 5 KM Y APLICACION.

Act0020 140 140,000

140,00

**841000G UD ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO ALCORQUE ARBOL**

ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBOL.

Act0020 102 102,000

102,00

**841001G UD ENTRECA Y MANTENIMIENTO ALCORQUE ARBUSTO**

ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO

Act0020 140 140,000

140,00

**4.2.3 HIDROSIEMBRAS**

**DY952 M2 HIDROSIEMBRAS**

HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS Y

PORCENTAJES SIGUIENTES: DACTYLIS GLOMERATA (9%), FESTUCA

ARUNDINACEA( 9%), FESTUCA RUBRA (23%), LOLIUM PERENNE (25%), POA

PRATENSIS (9%), LOTUS CORNICULATUS (8%), TRIFOLIUM REPENS (10%),

VICIA SATIVA (7%), A RAZÓN DE 35 GR/M2 Y DE LEÑOSAS: CORNUS

SANGUINEA, FRAXINUS EXCELSIOR, ULEX EUROPAEUS EN PORCENTAJES

DEL 5%. QUE PERMITA LA APLICACIÓN MEDIANTE HIDROSEMBRADORA

SOBRE CAMIÓN, LA MEZCLA RESPETARA LAS PROPORCIONES DE

FIJADORES (25 GR/M2), MULCH (120 GR/M2) Y FERTILIZANTES (ABONO DE

LIBERACIÓN LENTA 15-15-15 CON 1,2 DE MN A 50GR/M2), POLIMERO

ABSORBENTE DE AGUA (20 GR/M2), PARA 3 L/M2 DE AGUA, SIEMBRA Y

CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS.

INCLUYE LA COLOCACIÓN DE MANGERAS EN LOS LUGARES DONDE NO SE

ALCANCE DESDE EL CAMIÓN. MEDIDA LA SUPERFICE EJECUTADA

Act0020 1962 1.962,000

1.962,00

**4.2.4 ESPECIES**

**DY953 UD FRAXINUS EXCELSIOR**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 8-10 CM DE CC,

PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN

HOYO DE DIMENSIONTES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL

CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO

REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y

LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA

EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE

SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE

ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS

DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.

Act0020 34 34,000

34,00

**DY954 UD CRATAEGUS MONOGYNA**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CRATAEGUS MONOGYNA DE 60-80 CM DE

ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN

HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS

DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM,

ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN

DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO,

EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO

LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA

SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %,

FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE

MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE

EJECUTADO.

Act0020 28 28,000

28,00

**DY955 UD ALNUS GLUTINOSA**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA DE 8-10 CM DE CC,

PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN

HOYO DE DIMENSIONTES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL

CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO

REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y

LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA

EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE

SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE

ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS

DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.

Act0020 34 34,000

34,00

**DY956 UD CORNUS SANGUINEA**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA DE 60-80 CM DE

ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN

HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS

DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM,

ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN

DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO,

EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO

LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA

SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %,

FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE

MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE

EJECUTADO.

Act0020 28 28,000

28,00

**DY957 UD CORYLUS AVELLANA**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA DE 60-80 CM DE

ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN

HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS

DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM,

ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN

DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO,

EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO

LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA

SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %,

FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE

MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE

EJECUTADO.

Act0020 28 28,000

28,00

**DY958 UD EUONYMUS EUROPAEUS**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUONYMUS EUROPAEUS DE 60-80 CM DE

ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN

HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS

DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM,

ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN

DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO,

EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO

LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA

SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %,

FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE

MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE

EJECUTADO.

Act0020 28 28,000

28,00

**DY959 UD FRANGULA ALNUS**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRANGULA ALNUS DE 60-80 CM DE ALTURA

SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN

HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS

DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM,

ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN

DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO,

EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO

LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA

SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %,

FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE

MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE

EJECUTADO.

Act0020 28 28,000

28,00

**DY960 UD SALIX ALBA**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SALIX ALBA DE 8-10 CM DE CC,

PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS.

PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONTES DOS VECES EL

DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR

MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA

PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO

MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN

SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO

ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE

Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS

DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.

Act0020 34 34,000

34,00

**4.2.5 VARIOS**

**DY961 UD TUTOR DE MADERA, COLOCADO EN ÁRBOLES**

TUTOR DE MADERA TRATADA, COLOCADO EN ÁRBOLES DE ALTURA

SUPERIOR A 1.5 M, TOTALMENTE INSTALADO

Act0020 102 102,000

102,00

**DY962 M2 GEOTEXTIL**

GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 100 N/CM. DE RESISTENCIA MINIMA A TRACCIÓN Y

GRAMAJE SUPERIOR A 200 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADO. PUEDE

EMPLEARSE UN GEOTXTIL BIODEGRADABLE

Act0020 300 300,000

300,00

**04.03 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL**

**DY963 PRESENCIA E INFORMES**

PRESENCIA MENSUAL EN OBRA DURANTE LOS MESES QUE DURA LA OBRA,

DE UN EQUIPO FORMADO UNA PERSONA CON EXPERIENCIA EN SEGUIMIENTO

AMBIENTAL DE OBRAS. SE INCLUYE EN ESTE CONCEPTO EL

ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA , LA COORDINACIÓN CON

LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE LAS

INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS

ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE

VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS

DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE

INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS

ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, ETC. SE

ENTIENDEN INCLUIDOS ASÍMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DEL

TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS

AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS.

7,00

**05 GESTION DE RESIDUOS**

**RESD PA GESTIÓN DE RESIDUOS**

Gestión de residuos

Act0020 s/anejo 1 1,000

1,00

**06 SEGURIDAD Y SALUD**

**8.1ss PA Seguridad y salud, según estudio**

Seguridad y salud, según estudio

1,00

* 1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

**CUADRO DE PRECIOS Nº1:**

0001 #U07TP705L m. tubería de polietileno de alta densidad, de 200

28,56

mm. de diámetro pn10, que incluye suministro,

asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte

proporcional de piezas especiales, juntas y

pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones

de lavado, prueba de desinfección y analiticas

necesarias. la unidad incluye la colocación de la

cinta señalizadora de la conducción de agua.

VEINTIOCHO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0002 02Z6D12H4 ML excavación de zanja en todo tipo de terreno o

321,37

pavimento incluso roca, a mano o a máquina para

tubería d 1200 mm., y profundidad de rasante

interior de tubo 4<h<=6 m., que incluye parte

proporcional de agotamiento, entibación blindada,

apeo y/o reposición de canalizaciones

existentes,relleno, carga y transporte de sobrantes

a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva

carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero

definitivo y eventual canon de vertido, reposición

de tierra vegetal. incluído el material za-25, en

especial el material granular y todas las

operaciones necesarias incluso mantenimiento

del tráfico.

TRESCIENTOS VEINTIUN con TREINTA Y SIETE

CÉNTIMOS

0003 02ZD20H2 ML Excavación de zanja en todo tipo de terreno o

32,46

pavimento incluso roca, a mano o a máquina para

tubería d<=400 mm., y profundidad de rasante

interior de tubo 0<h<=2 m., que incluye parte

proporcional de desbroce, tala, entibación

necesaria, agotamiento, relleno, carga y transporte

de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.

incluído el material, en especial el material

granular za-25 y todas las operaciones necesarias

incluso mantenimiento del tráfico.

TREINTA Y DOS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0004 05UJAF63 ML tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm.

7,06

de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento

y recubrimiento de arena, montaje y parte

proporcional de piezas especiales, juntas y

pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones

de lavado, prueba de desinfección y analiticas

necesarias. la unidad incluye la colocación de la

cinta señalizadora de la conducción de agua.

SIETE con SEIS CÉNTIMOS

0005 07.020 m ejecución de micropilote "in situ" de diámetro

112,24

nominal 200mm en suelo y/o roca con entubación

en caso necesario, armado con tubo de acero n80

(fy=550 mpa) de 139mm de diámtro exterior y

espesor 10mm, con lechada de cemento de

fck=30 mpa, incluso p.p. de transporte y retirada

de equipos y ensayos. totalmente terminado

CIENTO DOCE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

0006 1.3.11i UD suministro e hincado en cualquier clase de

9,21

terreno de pica de toma de tierra de 2,00 m de

longitud de barra de acero cobrizado de 14 mm de

diametro, incluso p.p. de conexiones, grapas,

piezas especiales, accesorios, pequeño material y

señalizacion; realizada segun rebt. medida la

unidad ejecutada.

NUEVE con VEINTIUN CÉNTIMOS

0007 1.3.13i UD inspeccion inicial por parte de Organismo de

795,52

Control Autorizado .

.

SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO con CINCUENTA

Y DOS CÉNTIMOS

0008 1.3.3i UD arqueta de paso libre en tapa de arqueta de

315,26

0,60x0,60x1,01 m. interior de hormigon ha-25,

incluso excavación y posterior relleno, marco y

tapa de fundicion ductil c-250 con inscripcion de

servicio, segun caracteristicas exigidas por el

ayuntamiento de donosti. armado incluido

TRESCIENTOS QUINCE con VEINTISEIS CÉNTIMOS

0009 1.3.4i UD arqueta de 0,40x0,40x0,60 m. interior de hormigon

220,50

ha-25, incluso excavación y posterior relleno,

marco y tapa de fundicion ductil c-250 con

inscripcion de servicio. segun caracteristicas

exigidas por el ayuntamiento de donosti. armado

incluido.

DOSCIENTOS VEINTE con CINCUENTA CÉNTIMOS

0010 1.3.5i UD cimentacion de columna con base de hormigon

162,27

de 1,00x1,00x1,20 m. incluso p.p. de excavación,

posterior relleno y pernos de anclaje, vertido,

vibrado del hormigon y encofrado. incluso posible

plantilla o suministro de pernos soldados. incluso

tubo de conexion entre base y arqueta o

canalizacion.

CIENTO SESENTA Y DOS con VEINTISIETE

CÉNTIMOS

0011 1.3.6i UD base de hormigon de 0.80x0.80x1,00 m. incluso

131,50

p.p. de excavación, posterior relleno y pernos de

anclaje, vertido, vibrado del hormigon y encofrado.

incluso posible plantilla o suministro de pernos

soldados. incluso posible plantilla o suministro

de pernos soldados. incluso tubo de conexion

entre base y arqueta o canalizacion.

CIENTO TREINTA Y UN con CINCUENTA CÉNTIMOS

0012 1.3.7i UD ud caja nueva de interconexion con borneras

15,33

bipolar para alumbrado publico, colocadas

adosadas a poste por medio de un porta zuncho

colocado en su parte posterior. incluso elementos

y medios necesarios para su colocacion definitiva.

QUINCE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

0013 1.9.1.1.10333 ML tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de

5,71

diámetro 160 mm. en drenaje longitudinal.

CINCO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

0014 2P0002000 M2 de pavimento de baldosa hidráulica , incluso

14,93

asiento de mortero de cemento 1:6, juntas y

acabado, haciendo juego con tiras en baldosa

hidráulica gris oscura y fajas de baldosa rugosa,

para supresión de barreras arquitectónica, con las

dimensiones y detalles indicados en los planos.

CATORCE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

0015 3.1.2.1 UD ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES

420,00

ARBÓREOS DENTRO DEL LÍMITE DE ACTUACIÓN DE LAS

OBRAS, UNA SEMANA ANTES DEL INICIO DE LAS

MISMAS, MARCANDO "IN SITU" LOS EJEMPLARES

ARBÓREOS A PRESERVAR Y A PROTEGER Y LOS

EJEMPLARES A ELIMINAR

CUATROCIENTOS VEINTE

0016 3.1.2.2 UD ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS (CORTADEIRA

720,00

SELLOANA Y REYNOUTRIA JAPONICA) EN LA ZONA

AFECTADA POR LAS LABORES DE REFEGETACIÓN,

ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS. INCLUYE

DESBROCE, APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y LA

RETIRADA Y GESTIÓN DE EJEMPLARES ELIMINADOS

SETECIENTOS VEINTE

0017 3.1.3.1 UD CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE

300,00

PREOPERACIONAL (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE

LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3

PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR

TRESCIENTOS

0018 3.1.3.2 UD CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE

300,00

DE OBRA (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y

NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3

PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR CON

CARACTER MENSUAL

TRESCIENTOS

0019 3.1.4.1 CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO

800,00

NERVIÓN EN FASE PREOPERACIONAL, EN BASE A LOS

INDICADORES BIOLÓGICOS, HIDROMORFOLÓGICOS Y

FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA

(2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN

MUESTRAS AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA

ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS.

OCHOCIENTOS

0020 3.1.4.2 CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO

800,00

NERVIÓN EN FASE DE OBRAS CON FRECUENCIA

BIMENSUAL, EN BASE A LOS INDICADORES

BIOLÓGICOS, HIDROMORFOLÓGICOS Y

FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA

(2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN

MUESTRAS AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA

ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS.

OCHOCIENTOS

0021 658.022 m3 escollera de piedra caliza homrigonada 400- 900

67,60

kg en una proporcion 70/30 incluso p.p. de

rejunteo de cara vista con mortero sulforresistente

y drenes. la unidad incluye todo lo necesario para

la correcta ejecución de la misma. medido según

superficies de los criterios establecidos en el

plano de mediciones auxiliares correspondiente.

SESENTA Y SIETE con SESENTA CÉNTIMOS

0022 701.100 M2 cartel reflexivo en chapa de acero galvanizado,

253,53

incluso p.p. de soportes, anclajes, cimentacion,

etc. totalmente colocado, nivel de reflectancia 2.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES con CINCUENTA

Y TRES CÉNTIMOS

0023 701.105 UD placa señal circular/ rectangular/ octogonal/

189,20

trinagular lado/d=90 cm incluso poste

galvanizado, cimentación y desmontaje en caso

de señal de obra

CIENTO OCHENTA Y NUEVE con VEINTE CÉNTIMOS

0024 701.201 UD cono reflectante tipo tb-6 en señalizacion

6,85

provisional de desvio de obra

SEIS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0025 701.202 UD panel zona excluida al trafico tipo tb-5 en

45,67

señalización provisional de desvios de obra.

CUARENTA Y CINCO con SESENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

0026 702.002 UD captafaros tipo tb-10 de señalizacion provisional

7,45

de desvios de obra.

SIETE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0027 7834 M2 pintura termoplastica amarillo en frio de dos

11,87

componentes en simbolos y estarcidos,

realmente pintada.

ONCE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0028 7854 UD ud para el conexionado de la red nueva con la red

468,74

existente en tuberia de 150 mm incluyendo la

apertura del hoyo con demolicion de firmes,

excavación, achique, entibación, piezas

especiales (bridas enchufes, t-s, codos) de unión

de diametro 150 con tornilleria, juntas, y posterior

relleno; incluye el resto de medios mecanicos y

humanos para la correcta ejecución de la unidad,

CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO con SETENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

0029 8.1ss PA Seguridad y salud, según estudio

29.611,58

VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS ONCE con

CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0030 837021G UD RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO

0,90

TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.

CERO con NOVENTA CÉNTIMOS

0031 837022G UD RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO

0,30

TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.

CERO con TREINTA CÉNTIMOS

0032 838001G UD ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 200 GR/ARBOL DE

0,50

NPK 15-15-15.

CERO con CINCUENTA CÉNTIMOS

0033 838002G UD ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 50 GR/ARBOL DE

0,30

NPK 15-15-15.

CERO con TREINTA CÉNTIMOS

0034 841000G UD ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE

0,60

ARBOL.

CERO con SESENTA CÉNTIMOS

0035 841001G UD ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE

0,41

ARBUSTO

CERO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

0036 870.U440 ML suministro, instalacion y montaje de conductor de

9,52

cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x10 mm2 de seccion

(une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x

(as) o equivalente aprobado por la direccion

facultativa, conductor de cobre flexible clase 5

segun une 21022/iec 60228, aislamiento de

polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta

de poliolefina termoplastica libre de halogenos

segun norma une 21-123-4 (z1), no propagador de

la llama une-en 50265, no propagador del

incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad

de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima

emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja

opacidad de los humos emitidos une-en 50268.

unidad totalmente instalada y en perfecto estado

de funcionamiento de acuerdo al reglamento

electrotecnico de baja tension real decreto

842/2002.

NUEVE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

0037 870.U445 ML suministro, instalacion y montaje de conductor de

12,06

cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x16 mm2 de seccion

(une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x

(as) o equivalente aprobado por la direccion

facultativa, conductor de cobre flexible clase 5

segun une 21022/iec 60228, aislamiento de

polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta

de poliolefina termoplastica libre de halogenos

segun norma une 21-123-4 (z1), no propagador de

la llama une-en 50265, no propagador del

incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad

de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima

emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja

opacidad de los humos emitidos une-en 50268.

unidad totalmente instalada y en perfecto estado

de funcionamiento de acuerdo al reglamento

electrotecnico de baja tension real decreto

842/2002.

DOCE con SEIS CÉNTIMOS

0038 870.U505 ML suministro, instalacion y montaje de conductor de

5,57

cobre 0,6/1 kv con aislamiento xlpe color

verde-amarillo de 1x16 mm2 para la red de toma

de tierra marca general cable modelo exzhellent o

equivalente aprobado por la direccion facultativa.

unidad totalmente instalada y en perfecto estado

de funcionamiento de acuerdo al reglamento

electrotecnico de baja tensipon real decreto

842/2002.

CINCO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0039 9054 UD ud para el conexionado de la red nueva con la red

987,41

existente en tuberia de 200 mm incluyendo la

apertura del hoyo con demolicion de firmes,

excavación, achique, entibación, piezas

especiales (bridas enchufes, t-s, codos) de unión

de diametro 250 con tornilleria, juntas, y posterior

relleno; incluye el resto de medios mecanicos y

humanos para la correcta ejecución de la unidad,

NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE con CUARENTA Y

UN CÉNTIMOS

0040 ACOM\_1000 UD unidad de acometida a pozo de registro, taladro a

157,35

arqueta , incluso junta elástica estanca tipo

forsheda 910 o similar, piezas especiales y

hormigón hm - 20 en la unión con el pozo de

registro de diametro 1200 mm.

CIENTO CINCUENTA Y SIETE con TREINTA Y CINCO

CÉNTIMOS

0041 ADOQUIN10208 M2 adoquín de hormigón de color gris, incluso

35,20

asiento de mortero de arena, juntas, con las

dimensiones y detalles indicados en los planos.

totalmente colocada.

TREINTA Y CINCO con VEINTE CÉNTIMOS

0042 B0001010 ML de marca vial reflexiva discontinua con pintura de

1,35

de dos componentes, de 10 cm. de ancho,

incluso premarcado y limpieza previa.

UN con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

0043 B0001011 ML Marca vial reflexiva continua con pintura de dos

1,84

componentes, de 10 cm. de ancho, incluso

premarcado y limpieza previa.

UN con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0044 B000BL015 ML de marca vial reflexiva continua con pintura de dos

1,45

componentes, de 15 cm. de ancho, amarilla,

incluso premarcado, repintados de conservación y

borrado final. también inluye la unidad la limpieza

previa.

UN con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0045 BASEZA-40 M3. Base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de

24,30

base , a ejecutar con material de cantera, con los

espesores fijados en los planos, incluso

extendido, humectación, compactación y

nivelación de superficie.

VEINTICUATRO con TREINTA CÉNTIMOS

0046 BORD\_003 ML Bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm.

17,20

tipo dc-c5-b-i-t (une en-1340) , incluso cimientos

de hormigón hm-20 según planos, excavación,

encofrados, vibrado y recibido de juntas con

mortero.

DIECISIETE con VEINTE CÉNTIMOS

0047 C4HJCP100CIV ML de tubería de saneamiento de hormigón armado,

213,10

con junta de goma tipo forsheda 103 o similar, de

120 cm. de diámetro, clase iv según norma astm

c-76, incluso asiento, arriñonamiento con

hormigón hm-20, relleno de arena alrededor del

tubo según planos, juntas de goma, colocación,

maquinaria, medios auxiliares, inspección por t.v.

y pruebas.

DOSCIENTOS TRECE con DIEZ CÉNTIMOS

0048 C692/05.01 dm3 Apoyo de neopreno zunchado adherido a chapas

29,02

superior e inferior según planos.

VEINTINUEVE con DOS CÉNTIMOS

0049 CATA m3 Excavación de catas a mano hasta 5 m de

81,50

profundidad en toda clase de terreno, en acera o

calzada realizada a mano incluso entibación,

agotamiento y transporte de sobrante a vertedero.

OCHENTA Y UN con CINCUENTA CÉNTIMOS

0050 CI-001-RG u Compuerta de inspección para tubería de basura

1.728,52

de Red General, con apertura 400 mm x 560 mm,

fabricado en acero St 37.2, con cubierta, soportes

y brida con juntas y pernos, incluido caja de

registro y conexión para instalación neumática y

eléctrica.

MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO con CINCUENTA Y

DOS CÉNTIMOS

0051 CNI18-15-TR u Codo 15º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en aleación

9.463,42

Ni-Hard, incluidos acoplamientos, pernos de anclaje, bridas y juntas. Incluye un

tramo recto adicional de 1 m de longitud Ni-Hard 18 mm y acoplamientos

necesarios para su unión con el codo Nihard. Con protección exterior anticorrosión.

NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES con

CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

0052 CNI18-45 u Codo 45º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en aleación

8.149,15

Ni-Hard, incluidos acoplamientos pernos, de anclaje, bridas y juntas. Con

protección exterior anticorrosión.

OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE con

QUINCE CÉNTIMOS

0053 CNI18-90 u Codo 90º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en aleación

12.209,28

Ni-Hard, incluidos acoplamientos, pernos de anclaje, bridas y juntas. Con

protección exterior anticorrosión.

DOCE MIL DOSCIENTOS NUEVE con VEINTIOCHO

CÉNTIMOS

0054 CON-ELEC1 m Cable blindado para transmisión de señalización

6,84

digitalizada de 2x4+2x2x0,5mm2. Pares trenzados

y apantallados para protección especial contra

interferencias externas e internas.

SEIS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0055 CON-NEUM m Tubo para aire comprimido en polietileno para 10

5,54

atm. de presión, de diámetro 16/11 mm.

CINCO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0056 CON-PROT m Tubo de protección en polietileno corrugado de

5,54

doble pared con guía de poliamida, de diámetro

63 mm, para cables eléctricos y tubos de aire

comprimido.

CINCO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0057 CR0631 ml barrera de seguridad a base de tubo dn 84 y llanta

150,00

de 20 mm de espesor, todo ello en acero

inoxidable aisi 316 L según especificaciones de

planos, soldada a chapa ortótropa del tablero,

totalmente colocada y terminada.

CIENTO CINCUENTA

0058 CR0632 ml junta de dilatación en calzada entre puente y

248,97

estribo, incluso corte y demolición del pavimento

existente, suministro, colocación y sellado según

especificaciones de planos, totalmente terminado.

DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO con NOVENTA Y

SIETE CÉNTIMOS

0059 CR0635 ud sumidero sencillo en puente formado por tubo de

231,50

pvc de diámetro 80 mm según el detalle indicado

en los planos, completamente terminado, incluso

rejilla de fundición.

DOSCIENTOS TREINTA Y UN con CINCUENTA

CÉNTIMOS

0060 CR0901 tn mezcla bituminosa en caliente D-8 rojo, incluso

245,16

betún y filler, totalmante extendida y compactada

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO con DIECISEIS

CÉNTIMOS

0061 DEMACERA M2 demolición de todo tipo de aceras (baldosa+

4,23

solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos

perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte

previo con disco en los bordes, carga, transporte a

vertedero o centro de reciclado autorizado y canon

de vertido.

CUATRO con VEINTITRES CÉNTIMOS

0062 DEMAGLOM M2 Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico

4,69

o acera existente, incluso corte de bordes

mediante disco radial, carga y transporte hasta 30

km a vertedero o centro de reciclado autorizado,

localización de vertedero, canon de vertido, así

como su adecuamiento y reposición de acuerdo al

entorno existente, formación de accesos en caso

necesario, mantenimiento y reposición de los

existentes, herramientas y demás medios

auxiliares.

CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0063 DEMBORDCUN ML demolición de bordillo y cuneta de hormigón o

2,77

badén, por medios mecánicos incluso p.p. de

base de hormigón, carga y transporte hasta 30 km

a vertedero o centro de reciclado autorizado y

canon de vertido.

DOS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0064 DEMCOLECTOR ML Demolición de colector canalización existente,

4,08

incluso arquetas existente, por medios

mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y

canon de vertido o transporte a punto de reciclado

y proceso del mismo. esta unidad también incluye

el coste de la retirada, carga, transporte y canon

de gestión de elementos de amianto que pudieran

aparecer en la demolicion, así como el coste del

proyecto y resto de trámites para su correcta

ejecución.

CUATRO con OCHO CÉNTIMOS

0065 DESPYDESB M2 Despeje y desbroce, incluidos productos o

0,62

subproductos forestales inc/ tala y destoconado

de arboles de diamentro =<50 cm, muros, cierres

y vallas existentes, incluso carga y transporte de

los productos procedentes del despeje y desbroce

hasta lugar de acopio en montones que no

excedan de 3m de altura para su compostaje y

volteo mensual de material acopiado. esta unidad

también contempla la carga y transporte a

vertedero de gestión y el pago del canon de

gestión de los materiales sobrantes.

CERO con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

0066 DY505 m3 Relleno localizado con material procedente de

6,99

cantera compactado al 95% del PN conforme a

planos.

SEIS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0067 DY506 m3 RELLENO LOCALIZADO CON ARROCILLO

7,85

SIETE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0068 DY950 M3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL

24,25

PROCEDENTE EXTERIOR LA OBRA CON DIFICULTAD DE

EXTENSIÓN BAJA, PROCEDENTE DE ACOPIOS

SITUADOS A UNA DISTANCIA MENOR DE 1 KM, PARA EL

PROYECTO DE RESTAURACIÓN DEL PROYECTO DE DE

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN.

INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, EL EXTENDIDO Y

REFINO DE LA SUPERFICIE, EL DESFONDE-SUBSOLADO,

CON RETIRADA DE ELEMENTOS GRUESOS, ENMIENDAS,

LIMPIEZA VEGETACIÓN INVASORA Y DOS PASADAS EN

ROTOVATOR EN DOS PASES CRUZADOS Y

RASTRILLADO LIGERO CON MEDIOS MANUALES.

VEINTICUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS

0069 DY951 M2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO, INCLUSO TALA,

0,95

DESTOCONAMIENTO, RETIRADA DE PRODUCTOS,

TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO

CERO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0070 DY952 M2 HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS

0,90

HERBÁCEAS Y PORCENTAJES SIGUIENTES: DACTYLIS

GLOMERATA (9%), FESTUCA ARUNDINACEA( 9%),

FESTUCA RUBRA (23%), LOLIUM PERENNE (25%), POA

PRATENSIS (9%), LOTUS CORNICULATUS (8%),

TRIFOLIUM REPENS (10%), VICIA SATIVA (7%), A

RAZÓN DE 35 GR/M2 Y DE LEÑOSAS: CORNUS

SANGUINEA, FRAXINUS EXCELSIOR, ULEX EUROPAEUS

EN PORCENTAJES DEL 5%. QUE PERMITA LA

APLICACIÓN MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE

CAMIÓN, LA MEZCLA RESPETARA LAS PROPORCIONES

DE FIJADORES (25 GR/M2), MULCH (120 GR/M2) Y

FERTILIZANTES (ABONO DE LIBERACIÓN LENTA

15-15-15 CON 1,2 DE MN A 50GR/M2), POLIMERO

ABSORBENTE DE AGUA (20 GR/M2), PARA 3 L/M2 DE

AGUA, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS

MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. INCLUYE

LA COLOCACIÓN DE MANGERAS EN LOS LUGARES

DONDE NO SE ALCANCE DESDE EL CAMIÓN. MEDIDA LA

SUPERFICE EJECUTADA

CERO con NOVENTA CÉNTIMOS

0071 DY953 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR

35,40

DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN

ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE

DIMENSIONTES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA

DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS

MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE

LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON

APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA

EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA

CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS

FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER

RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS

DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.

TREINTA Y CINCO con CUARENTA CÉNTIMOS

0072 DY954 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CRATAEGUS

4,20

MONOGYNA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS

EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE

LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA

DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES

DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE

30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS,

INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA,

RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL

HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS

DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO

MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA

DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN

DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.

INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL

PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.

CUATRO con VEINTE CÉNTIMOS

0073 DY955 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA DE

32,50

8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO

Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE

DIMENSIONTES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA

DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS

MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE

LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON

APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA

EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA

CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS

FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER

RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS

DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.

TREINTA Y DOS con CINCUENTA CÉNTIMOS

0074 DY956 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA

4,85

DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN

CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE

LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA

DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES

DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE

30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS,

INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA,

RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL

HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS

DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO

MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA

DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN

DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.

INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL

PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.

CUATRO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0075 DY957 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA

6,95

DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN

CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE

LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA

DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES

DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE

30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS,

INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA,

RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL

HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS

DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO

MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA

DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN

DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.

INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL

PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.

SEIS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0076 DY958 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUONYMUS

5,28

EUROPAEUS DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS

EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE

LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA

DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES

DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE

30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS,

INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA,

RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL

HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS

DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO

MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA

DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN

DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.

INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL

PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.

CINCO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

0077 DY959 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRANGULA ALNUS DE

3,63

60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN

CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE

LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA

DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES

DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE

30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS,

INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA,

RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL

HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS

DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO

MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA

DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN

DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.

INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL

PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.

TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

0078 DY960 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SALIX ALBA DE

22,40

8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN

CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS.

PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONTES

DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL

CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS

MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO,

PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL

FONDO Y LATERAL CON APISONADO

MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA

EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA

MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO

ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS).

FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO

DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS

DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.

VEINTIDOS con CUARENTA CÉNTIMOS

0079 DY961 UD TUTOR DE MADERA TRATADA, COLOCADO EN

9,95

ÁRBOLES DE ALTURA SUPERIOR A 1.5 M, TOTALMENTE

INSTALADO

NUEVE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0080 DY962 M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 100 N/CM. DE RESISTENCIA

2,20

MINIMA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 200

GR/M2. TOTALMENTE COLOCADO. PUEDE EMPLEARSE

UN GEOTXTIL BIODEGRADABLE

DOS con VEINTE CÉNTIMOS

0081 DY963 PRESENCIA MENSUAL EN OBRA DURANTE LOS MESES

350,00

QUE DURA LA OBRA, DE UN EQUIPO FORMADO UNA

PERSONA CON EXPERIENCIA EN SEGUIMIENTO

AMBIENTAL DE OBRAS. SE INCLUYE EN ESTE

CONCEPTO EL ASESORAMIENTO A LA EMPRESA

CONTRATISTA , LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN

AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE LAS

INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y

VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS

PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE

VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y

DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN

AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE

INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y

METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN

AMBIENTAL DE LA OBRA, ETC. SE ENTIENDEN

INCLUIDOS ASÍMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DEL

TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO

LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS

TRABAJOS.

TRESCIENTOS CINCUENTA

0082 DYN.030 m Pasamanos de acero inoxidable AISI 316 L de 50

35,30

mm de diámetro, fijado mediante soldadura a la

estructura con redondo de 16mm de acero

inoxidable AISI 316 L.

TREINTA Y CINCO con TREINTA CÉNTIMOS

0083 DYN.040 ud Partida alzada de abono íntegro para la colocación

7.500,00

de vidrios, paneles solares, baterías, instalación

eléctrica y alumbrado LED en la torre, totalmente

colocado e instalado.

SIETE MIL QUINIENTOS

0084 E0000100 UD de arqueta registro para energía eléctrica,

560,00

prefabricada según homologación de iberdrola, de

dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y

altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de

fundición dúctil clase d400 de 60 cm. de paso

útil, totalmente terminada. la unidad incluye el

hormigón de limpieza de apoyo de la base.

QUINIENTOS SESENTA

0085 EECAN160 Ml Canalización con conducto de tubería

9,10

corrugada-lisa de doble pared de polietileno de

alta densidad tpc serie n, de 160 mm. de

diámetro, incluso colocación, parte proporcional

de separadores, hormigón hm-20 de refuerzo

según planos y alambre guía de 3 mm.

NUEVE con DIEZ CÉNTIMOS

0086 EH0304 m2 encofrado y desencofrado en todo tipo de

24,62

paramentos para dejar el hormigón visto con

madera cepillada y canteada, incluso p.p. de

apeos necesarios, arriostramientos,

distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

VEINTICUATRO con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

0087 EM0301 kg estructura metálica a base de vigas construidas

3,14

con chapa armada y plegada, soldadas en taller y

en obra, en acero s-355j2g2w (acero cortén)

según características y detalles especificados en

los planos, incluso suministro, transporte, grúas

necesarias para su montaje, apeos, medios

auxiliares, etc... incluye p.p. de ensayos mediante

radiografias y liquidos penetrantes en la estructura

metálica.

TRES con CATORCE CÉNTIMOS

0088 EM0816 ud prueba de carga en puente según el protocolo

12.000,00

indicado en los planos y en la "recomendaciones

para la realización de pruebas de carga de

recepción en puentes de carretera", incluyendo

topografái, comparadores, camiones, tecnicos,

cortes de tráfico, etc, con todo lo necesario para

acabar los trabajos.

DOCE MIL

0089 EXZA246MVI ML Excavación de zanja en todo tipo de terreno,

20,80

incluso roca, a mano o a máquina para

canalización hasta 8 conductos y profundidad de

rasante segun planos, que incluye parte

proporcional de entibación normal, agotamiento,

cuces con oros sevicios, relleno con material de

cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de

sobrantes a lugar de empleo o vertedero y

eventual canon de vertido.

VEINTE con OCHENTA CÉNTIMOS

0090 G3CFC021 KG de acero en barras corrugadas b-500 s de límite

0,82

elástico >= 500 n/mm2, para armado, incluso p.p.

de ferrallado, de solapes de la armadura,

sujecciones, sujeciones de armaduras mediante

otras armaduras, y despieces, anclajes y medios

auxiliares.

CERO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

0091 HLIMPIEZA M3 de hormigón para capas de limpieza hm-20/f/40/i

84,34

de consistencia fluida y tamaño máximo del árido

40 mm, realizado, vertido desde camión o con

bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido,

totalmente terminado.

OCHENTA Y CUATRO con TREINTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

0092 IFAV24 ud valvula de compuerta de asiento flexible serie

321,81

corta de diametro 150 mm de fundicion nodular

(pn16), tipo euro-16, con husillo de acero

inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales(

bridas, tornillos, juntas planta, etc) y refuerzo de

hormigon armado. medida la unidad ejecutada.

TRESCIENTOS VEINTIUN con OCHENTA Y UN

CÉNTIMOS

0093 LEVBANCOS UD levantado de mobiliario y señales existentes,

16,80

incluso parte proporcional de desmontaje, acopio

en el lugar donde se señale y posterior montaje

donde se señale.

DIECISEIS con OCHENTA CÉNTIMOS

0094 LEVFAROLA UD levantado de farola de alumbrado o semáforo,

20,80

incluso parte proporcional de desmontaje,

cableado, accesorios y acopio en el lugar donde

se señale hasta su posterior montaje.

VEINTE con OCHENTA CÉNTIMOS

0095 LRB-18 m Metro de codo de acero St 37.2, diámetro nominal 500 mm. Espesor 18mm. Radio

788,11

de curvatura 40 m. Protección exterior anticorrosión. Tramos mínimo de 3 metros.

SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO con ONCE

CÉNTIMOS

0096 MMCICU30 ML Cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m.

19,10

de espesor mínimo , incluso asiento de hormigón

hm-20 según planos ,excavación,encofrados,

colocación,fratasado de superficie y recibido de

juntas.

DIECINUEVE con DIEZ CÉNTIMOS

0097 MMCICUN ML Cuneta de hormigón h-20 de 0,60 m. de ancho y

28,32

0,38m. de espesor mínimo,según planos, incluso

excavación ,vertido,vibrado,encofrados,fratasado

de superficies y formación de juntas.

VEINTIOCHO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

0098 MT0300 m3 Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en

18,07

cualquier clase de terreno, a mano o a máquina,

que incluye parte proporcional de, tierra vegetal,

entibación, agotamiento y refino de taludes, carga,

transporte a lugar de empleo o vertedero, canón

de vertido y formacion de ataguias y accesos.

medido según perfiles. se recalca que la

excavación, transporte,acopio y reposición de la

tierra vegetal en el espesor de capa que fuera, se

incluye dentro de esta unidad.

DIECIOCHO con SIETE CÉNTIMOS

0099 MT0301 m3 Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en

26,79

roca, a mano o a máquina, que incluye parte

proporcional de agotamiento y refino de taludes,

carga, transporte a lugar de empleo o vertedero,

canón de vertido y formacion de ataguias y

accesos. medido según perfiles.

VEINTISEIS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0100 MT0302 m3 relleno con materiales seleccionados

3,55

procedentes de la excavación o de préstamos en

formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica,

incluso suministro, perfilado y compactación.

medido según superficies de los criterios

establecidos en el plano de mediciones auxiliares

correspondiente.

TRES con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0101 MT0901 m3 demolición de estribos, arcos, tableros, zapatas y

18,13

pilas de puente con carga y transporte de

escombros a vertedero y pago del canon de

gestión, parte proporcional de elementos de

protección del medio ambiente, bancadas de

implantación de maquinaria, utilización de gruas

de gran tamaño, camion grua, excavadoras,

maquinas de corte del hormigón, etc incluyendo la

colocación de un geotextil para la recogida de los

cacostes de demolición de manera que no se

contamine el río;desmantelamiento de

instalaciones existentes, desmontaje de

barandillas, pago de costes de gestión de

residuos, etc, medido el volumen de hormigón

realmente demolido. esta unidad también incluye

el coste de la retirada, carga, transporte y canon

de gestión de elementos de amianto que pudieran

aparecer en la demolicion, así como el coste del

proyecto y resto de trámites para su correcta

retirada.

DIECIOCHO con TRECE CÉNTIMOS

0102 MT0903 m3 material drenante a emplear en rellenos

10,00

localizados ya sean áridos naturales, o bien

áridos procedentes del machaqueo y trituración de

piedra de cantera o grava natural, o áridos

artificiales. en todo caso estarán exentos de

arcilla, margas y otros materiales extraños,...

incluso suministro, perfilado y compactación

DIEZ

0103 P0001030 M2 Riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión

0,49

asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación,

suministro, limpieza de superficie y extendido.

CERO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0104 P00016SURFD TN Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico

55,60

tipo ac16 surf 60/70 d, en capa de superficie ,

incluso betún, extendido, compactación y

nivelación de superficie.

CINCUENTA Y CINCO con SESENTA CÉNTIMOS

0105 PT5-010 m Tubo recto de diámetro nominal 500 mm x 10 mm de espesor, soldado helicoidal o

283,50

longitudinalmente en acero St 37.2, con protección exterior anticorrosión.

Suministrado en tramos de 12 metros.

.

DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES con CINCUENTA

CÉNTIMOS

0106 PVX01 m2 Pavimento epoxi de 12 mm de espesor para el

81,95

tablero del puente totalmente colocado según

condiciones del Pliego.

OCHENTA Y UN con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0107 REPFAROLA UD montaje de báculo eléctrico, semafórico o

252,42

telegráfico anteriormente retirado por necesidad

de la obra, incluso cableado, excavación,

cimentación de hormigón, pernos de anclaje y

todo lo necesario para su montaje y puesta en

servicio.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS con CUARENTA Y

DOS CÉNTIMOS

0108 RESD PA Gestión de residuos

7.753,86

SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES con

OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0109 RNIH-018 u Ramal Ni-hard 30º, diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en

12.273,83

aleación Ni-Hard, incluidos acoplamientos, pernos de anclaje, bridas y juntas. Con

protección exterior anticorrosión.

DOCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES con

OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

0110 RS0902 ml ml. canalización telefónica con dos tubos de TPC

29,90

de 125 mm. de diámetro , i/separadores y

hormigón hm-20/p/20 en formación de prisma,

según norma de compañía, sin incluir cables,

incluso excavación y relleno de zanjas y p.p. de

entibación en caso de ser necesario.

VEINTINUEVE con NOVENTA CÉNTIMOS

0111 RS0903 ml ml. canalización telefónica con 6 tubos tpc de 125

45,71

mm. de diámetro , i/separadores y hormigón

hm-20/p/20 en formación de prisma, según norma

de compañía, sin incluir cables, incluso

excavación y relleno de zanjas y p.p. de entibación

CUARENTA Y CINCO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

0112 RS0904 ml ml. canalización telefónica con cuatro tubos de

38,71

TPC de 125 mm. de diámetro , i/separadores y

hormigón hm-20/p/20 en formación de prisma,

según norma de compañía, sin incluir cables,

incluso excavación y relleno de zanjas y p.p. de

entibación en caso de ser necesario.

TREINTA Y OCHO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

0113 RS0905 ud ud. arqueta tipo GBRF-C para conducciones

1.813,90

telefónicas,con marco y tapa de fundición con el

anagrama correspondiente, incluso excavación,

nivelación, hormigón de limpieza, y rellenos,

segun planos de detalle de la compañia,

totalmente instalada.

MIL OCHOCIENTOS TRECE con NOVENTA CÉNTIMOS

0114 RS0913 ud ud. desagüe en la red de distribución de agua

683,08

potable hasta un diametro de tubería menor o

igual de 300mm en fundición o polietileno a la red

de saneamiento, incluso t de derivación desde

red principal, válvula de corte, con tubería de

polietileno de 80mm de diámetro hasta 20 metros

de largo.

SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES con OCHO

CÉNTIMOS

0115 RS0945 ml ml. canalización de sección mínima 450x670 mm2

33,09

para red de alumbrado con 4 tubos de tpc de

110mm. de diámetro, con alambre guía, reforzado

con hormigón hm-20 y resto de zanja relleno con

tierra compactada, sin incluir cables, incluso

excavación en toda clase de terreno y relleno de

zanja con productos de aportación seleccionados,

al 95% del p.m., incluso material accesorio y

mano de obra.

TREINTA Y TRES con NUEVE CÉNTIMOS

0116 RS0946 ml canalizacion de 2 tubos TPC 110 para alumbrado,

11,78

con elementos de fijación y hormigón de

protección del prisma, resto de zanja relleno con

tierra compactada, sin incluir cables, incluso

excavación en toda clase de terreno y relleno de

zanja con productos de aportación seleccionados,

al 95% del p.m., incluso material accesorio y

mano de obra.

ONCE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0117 S4PPSD150 UD Pozo mediante base in situ y alzados

1.400,20

prefabricados circular de 120 cm de diámetro

interior y 3 m de altura, ha-35, incluso excavación y

relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional

de juntas de acometida y salida, con las

dimensiones indicadas en los planos; incluido el

cerco y tapa de fundición modelo municipal clase

d-400 con iscripcion del servicio en euskera y

castellano, pates de polipropileno. completamente

ejecutada.

MIL CUATROCIENTOS con VEINTE CÉNTIMOS

0118 S4PPSD200 UD Pozo mediante base in situ y alzados

2.959,20

prefabricados circular de 200 cm de diámetro

interior y 6 m de altura, ha-35, incluso excavación y

relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional

de juntas de acometida y salida, con las

dimensiones indicadas en los planos; incluido el

cerco y tapa de fundición modelo municipal clase

d-400 con iscripcion del servicio en euskera y

castellano, pates de polipropileno. completamente

ejecutada.

DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con

VEINTE CÉNTIMOS

0119 SDF ud unidad recrecer una arqueta de un servicio

187,41

existente consiste en retirar la tapa existente,

demolición de hormigón, encofrado,

desencofrado, armado, hormigón ha-25, pates y

colocación de una tapa nueva clase d400 a la

nueva cota. se mide por la diferencia de altura

entre ambas tapas.

CIENTO OCHENTA Y SIETE con CUARENTA Y UN

CÉNTIMOS

0120 SOL H20 M2 Solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de

15,20

espesor,armada con mallazo electrosoldado 150

x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación,

encofrado y contorno.

QUINCE con VEINTE CÉNTIMOS

0121 T2Z2D60H2 ML Excavación de zanja en todo tipo de terreno o

145,85

pavimento incluso roca, a mano o a máquina para

tubería 50<d<=600 mm. y profundidad de rasante

interior de tubo 0<h<=2m. que incluye parte

proporcional de agotamiento, entibación blindada,

apeo y/o reposición de canalizaciones existentes,

relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar

de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y

transporte a lugar de empleo o a vertedero

definitivo. incluído el material za-25, en especial el

material granular y todas las operaciones

necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

CIENTO CUARENTA Y CINCO con OCHENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

0122 T5-008 m. Tubo recto de diámetro nominal 500 mm x 8 mm de espesor, soldado helicoidal o

271,43

longitudinalmente en acero St 37.2, con protección exterior anticorrosión.

Suministrado en tramos de 12 metros.

DOSCIENTOS SETENTA Y UN con CUARENTA Y

TRES CÉNTIMOS

0123 TAP-DEF u Tapón de acero en chapa de 5 mm de espesor y

210,18

diámetro 508 mm, soldado con cordón de sello,

para cierre de tubería de basura.

DOSCIENTOS DIEZ con DIECIOCHO CÉNTIMOS

0124 U01AR010 m2 Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa

0,50

en caliente, incluso carga, barrido y transporte a

vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.

CERO con CINCUENTA CÉNTIMOS

0125 U04BQ100 u Alcorque circular de 1 m de di?metro exterior y

139,87

0,35 m de di?metro interior, y 2 cm de grueso,

compuesto de 4 piezas art?sticas de fundici?n

d?ctil, colocado sobre cerco de angular de

25x25 mm, recibido al pavimento existente,

totalmente terminado. Alcorque con marcado

CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n

Reglamento (UE) 305/2011.

CIENTO TREINTA Y NUEVE con OCHENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

0126 U04VBP035 m2 Pavimento de losas rectangulares de piedra de

72,05

granito gris, cara superior labrada a bujarda fina,

de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de

cemento sobre solera de hormigón, i/retacado,

rejuntado con lechada de cemento y limpieza,

terminado.

SETENTA Y DOS con CINCO CÉNTIMOS

0127 U04VBT145 m2 Pavimento de baldosa hidráulica, de 40x40x3,5

24,31

cm., acabado superficial en árido lavado natural,

rodado o de machaqueo, tamaño 80/150 mm.,

sobre solera de hormigón, sentada con mortero

de cemento, i/p.p. de junta de dilatación,

enlechado y limpieza.

VEINTICUATRO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

0128 U04VQ075 m2 Pavimento de adoquín prefabricado de

29,04

hormigón bicapa en colores suaves tostados y

cara superior con textura abujardada, de

forma rectangular , colocado sobre cama de

mortero, rasanteada, de 3/4 cm de espesor,

dejando entre ellos una junta de separación de

2/3 mm para su posterior relleno con arena

caliza de machaqueo, i/recebado de juntas,

barrido y compactación, a colocar sobre base

firme existente, no incluido en el precio,

compactada al 100% del ensayo proctor.

Adoquín y áridos con marcado CE y DdP

(Declaración de prestaciones) según

Reglamento (UE) 305/2011.

VEINTINUEVE con CUATRO CÉNTIMOS

0129 U17HSS020 m2 Pintura termopl?stica en fr?o dos

14,74

componentes, reflexiva, blanca, en s?mbolos y

flechas, realmente pintado, incluso barrido y

premarcaje sobre el pavimento, con una

dotaci?n de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de

microesferas de vidrio.

CATORCE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0130 V-SECCH u Válvula de seccionamiento horizontal, de apertura diámetro 500 mm, con

4.537,42

accionamiento neumático, equipo electrónico de control y cierre por puerta

deslizante.

CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE con

CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

0131 VALVC200PN16 UD válvula compuerta tipo pont-a-mousson, euro-20

625,20

tipo 21 o similar, dn=200 mm., pn=16 atm, con

bridas, incluyendo materiales, transporte,

montaje,juntas y pruebas en taller y en obra.

SEISCIENTOS VEINTICINCO con VEINTE CÉNTIMOS

0132 b011103 ML marca vial reflexiva continua con pintura amarilla

7,80

de dos componentes típo "spray-plastic", de 40

cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza

previa. y borrado final

SIETE con OCHENTA CÉNTIMOS

0133 btx012 UD pintado con pintura amarilla de marca vial (stop,

36,50

ceda, flechas, flechas dobles, etc) de texto en

pavimento, incluso posterior borrado

TREINTA Y SEIS con CINCUENTA CÉNTIMOS

0134 gfdh M3 hormigón ha-30/b/20/lIa en cualquier clase de

113,98

elemento que incluye suministro, vertido, vibrado,

curado, bombeo en caso necesario, tratamiento

de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y

limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

CIENTO TRECE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0135 levanbara ML excavacion en zanja y pozos, incluso entibacion y

2,51

agotamientos.

DOS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

0136 lk011 ud arqueta rpefabricada tipo h cont apa de fundición

544,02

de la compañía correspondiente clase d400,

incluyendo excavacion, nivelación y posterior

relleno

QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO con DOS

CÉNTIMOS

0137 lk012 UD trabajos complementarios de obra civil y

245,87

albañileria necesarios para reponer acometida de

telefonia o para conectar una canalizacion nueva

con arqueta existente.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO con OCHENTA Y

SIETE CÉNTIMOS

0138 lk016 UD trabajos complementarios de obra civil y

245,87

albañileria necesarios para reponer acometida de

electricidad o para conectar una canalizacion

nueva con arqueta existente.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO con OCHENTA Y

SIETE CÉNTIMOS

0139 lk019 ML Suplemento en excavación y relleno de zanja con

10,33

arena y todas las operaciones necesarias.

DIEZ con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

0140 lk025 PA partida alzada a justificar en unidades del capitulo

1,00

para hacer frente a los imprevistos en la ejecución

de la red de abastecimiento

UN

0141 lk93 ml demolición, excavación, retirada de valla de

5,24

cerramiento de cualquier material (hormigón,

mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por

medios mecanicos o manueales, incluso

transporte a vertedero o gestor autorizado de los

elementos de la demolición. la unidad incluye

todos los materiales y unidades necesarias para

la correcta ejecución de la unidad

CINCO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

0142 lko37 ud Macizo de hormigón para anclar las piezas

84,34

especiales de la tubería de fundición para

diametros mayores de 300mm, incluyendo

encofrado, armado, desencofrado, hormigonado,

vibrado, etc. (para tuberías iguales o menores de

300 mm de diametro el hormigón de refuerzo de

tuberías se incluye como p.p. de la unidad del

metro lineal de la tubería de abastecimiento)

OCHENTA Y CUATRO con TREINTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

0143 yujy ML suministro, instalacion y montaje de conductor de

4,64

cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x6 mm2 de seccion

(une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x

(as) o equivalente aprobado por la direccion

facultativa, conductor de cobre flexible clase 5

segun une 21022/iec 60228, aislamiento de

polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta

de poliolefina termoplastica libre de halogenos

segun norma une 21-123-4 (z1), no propagador de

la llama une-en 50265, no propagador del

incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad

de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima

emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja

opacidad de los humos emitidos une-en 50268.

unidad totalmente instalada y en perfecto estado

de funcionamiento de acuerdo al reglamento

electrotecnico de baja tension real decreto

842/2002.

CUATRO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

En Santander, a diciembre de 2019

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Eloy Gutiérrez Gómez** | **Ángel Chamizo de la Concha** |
| *Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos* | *Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos* |
| *Estudio de Ingeniería DÝNAMIS* | *Estudio de Ingeniería DÝNAMIS* |

El Responsable del Contrato

**Jonatan Usón Lobo**

*AGENCIA VASCA DEL AGUA (URA)*

* 1. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

**CUADRO DE PRECIOS Nº2:**

0001 #U07TP705L m. tubería de polietileno de alta densidad, de 200

mm. de diámetro pn10, que incluye suministro,

asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte

proporcional de piezas especiales, juntas y

pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones

de lavado, prueba de desinfección y analiticas

necesarias. la unidad incluye la colocación de la

cinta señalizadora de la conducción de agua.

Mano de obra 10,42

Resto de obra y materiales 18,14

**TOTAL PARTIDA 28,56**

0002 02Z6D12H4 ML excavación de zanja en todo tipo de terreno o

pavimento incluso roca, a mano o a máquina para

tubería d 1200 mm., y profundidad de rasante

interior de tubo 4<h<=6 m., que incluye parte

proporcional de agotamiento, entibación blindada,

apeo y/o reposición de canalizaciones

existentes,relleno, carga y transporte de sobrantes

a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva

carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero

definitivo y eventual canon de vertido, reposición

de tierra vegetal. incluído el material za-25, en

especial el material granular y todas las

operaciones necesarias incluso mantenimiento

del tráfico.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 321,37

**TOTAL PARTIDA 321,37**

0003 02ZD20H2 ML Excavación de zanja en todo tipo de terreno o

pavimento incluso roca, a mano o a máquina para

tubería d<=400 mm., y profundidad de rasante

interior de tubo 0<h<=2 m., que incluye parte

proporcional de desbroce, tala, entibación

necesaria, agotamiento, relleno, carga y transporte

de sobrantes a lugar de empleo o vertedero.

incluído el material, en especial el material

granular za-25 y todas las operaciones necesarias

incluso mantenimiento del tráfico.

**TOTAL PARTIDA 32,46**

0004 05UJAF63 ML tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm.

de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento

y recubrimiento de arena, montaje y parte

proporcional de piezas especiales, juntas y

pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones

de lavado, prueba de desinfección y analiticas

necesarias. la unidad incluye la colocación de la

cinta señalizadora de la conducción de agua.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 7,06

**TOTAL PARTIDA 7,06**

0005 07.020 m ejecución de micropilote "in situ" de diámetro

nominal 200mm en suelo y/o roca con entubación

en caso necesario, armado con tubo de acero n80

(fy=550 mpa) de 139mm de diámtro exterior y

espesor 10mm, con lechada de cemento de

fck=30 mpa, incluso p.p. de transporte y retirada

de equipos y ensayos. totalmente terminado

Mano de obra 34,27

Maquinaria 7,58

Resto de obra y materiales 70,39

**TOTAL PARTIDA 112,24**

0006 1.3.11i UD suministro e hincado en cualquier clase de

terreno de pica de toma de tierra de 2,00 m de

longitud de barra de acero cobrizado de 14 mm de

diametro, incluso p.p. de conexiones, grapas,

piezas especiales, accesorios, pequeño material y

señalizacion; realizada segun rebt. medida la

unidad ejecutada.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 9,21

**TOTAL PARTIDA 9,21**

0007 1.3.13i UD inspeccion inicial por parte de Organismo de

Control Autorizado .

.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 795,52

**TOTAL PARTIDA 795,52**

0008 1.3.3i UD arqueta de paso libre en tapa de arqueta de

0,60x0,60x1,01 m. interior de hormigon ha-25,

incluso excavación y posterior relleno, marco y

tapa de fundicion ductil c-250 con inscripcion de

servicio, segun caracteristicas exigidas por el

ayuntamiento de donosti. armado incluido

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 315,26

**TOTAL PARTIDA 315,26**

0009 1.3.4i UD arqueta de 0,40x0,40x0,60 m. interior de hormigon

ha-25, incluso excavación y posterior relleno,

marco y tapa de fundicion ductil c-250 con

inscripcion de servicio. segun caracteristicas

exigidas por el ayuntamiento de donosti. armado

incluido.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 220,50

**TOTAL PARTIDA 220,50**

0010 1.3.5i UD cimentacion de columna con base de hormigon

de 1,00x1,00x1,20 m. incluso p.p. de excavación,

posterior relleno y pernos de anclaje, vertido,

vibrado del hormigon y encofrado. incluso posible

plantilla o suministro de pernos soldados. incluso

tubo de conexion entre base y arqueta o

canalizacion.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 162,27

**TOTAL PARTIDA 162,27**

0011 1.3.6i UD base de hormigon de 0.80x0.80x1,00 m. incluso

p.p. de excavación, posterior relleno y pernos de

anclaje, vertido, vibrado del hormigon y encofrado.

incluso posible plantilla o suministro de pernos

soldados. incluso posible plantilla o suministro

de pernos soldados. incluso tubo de conexion

entre base y arqueta o canalizacion.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 131,50

**TOTAL PARTIDA 131,50**

0012 1.3.7i UD ud caja nueva de interconexion con borneras

bipolar para alumbrado publico, colocadas

adosadas a poste por medio de un porta zuncho

colocado en su parte posterior. incluso elementos

y medios necesarios para su colocacion definitiva.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 15,33

**TOTAL PARTIDA 15,33**

0013 1.9.1.1.10333 ML tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de

diámetro 160 mm. en drenaje longitudinal.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 5,71

**TOTAL PARTIDA 5,71**

0014 2P0002000 M2 de pavimento de baldosa hidráulica , incluso

asiento de mortero de cemento 1:6, juntas y

acabado, haciendo juego con tiras en baldosa

hidráulica gris oscura y fajas de baldosa rugosa,

para supresión de barreras arquitectónica, con las

dimensiones y detalles indicados en los planos.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA 14,93**

0015 3.1.2.1 UD ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES

ARBÓREOS DENTRO DEL LÍMITE DE ACTUACIÓN DE LAS

OBRAS, UNA SEMANA ANTES DEL INICIO DE LAS

MISMAS, MARCANDO "IN SITU" LOS EJEMPLARES

ARBÓREOS A PRESERVAR Y A PROTEGER Y LOS

EJEMPLARES A ELIMINAR

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 420,00

**TOTAL PARTIDA 420,00**

0016 3.1.2.2 UD ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS (CORTADEIRA

SELLOANA Y REYNOUTRIA JAPONICA) EN LA ZONA

AFECTADA POR LAS LABORES DE REFEGETACIÓN,

ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS. INCLUYE

DESBROCE, APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y LA

RETIRADA Y GESTIÓN DE EJEMPLARES ELIMINADOS

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 720,00

**TOTAL PARTIDA 720,00**

0017 3.1.3.1 UD CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE

PREOPERACIONAL (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE

LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3

PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 300,00

**TOTAL PARTIDA 300,00**

0018 3.1.3.2 UD CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE

DE OBRA (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y

NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3

PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR CON

CARACTER MENSUAL

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 300,00

**TOTAL PARTIDA 300,00**

0019 3.1.4.1 CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO

NERVIÓN EN FASE PREOPERACIONAL, EN BASE A LOS

INDICADORES BIOLÓGICOS, HIDROMORFOLÓGICOS Y

FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA

(2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN

MUESTRAS AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA

ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 800,00

**TOTAL PARTIDA 800,00**

0020 3.1.4.2 CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO

NERVIÓN EN FASE DE OBRAS CON FRECUENCIA

BIMENSUAL, EN BASE A LOS INDICADORES

BIOLÓGICOS, HIDROMORFOLÓGICOS Y

FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA

(2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN

MUESTRAS AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA

ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 800,00

**TOTAL PARTIDA 800,00**

0021 658.022 m3 escollera de piedra caliza homrigonada 400- 900

kg en una proporcion 70/30 incluso p.p. de

rejunteo de cara vista con mortero sulforresistente

y drenes. la unidad incluye todo lo necesario para

la correcta ejecución de la misma. medido según

superficies de los criterios establecidos en el

plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra 3,60

Maquinaria 8,52

Resto de obra y materiales 55,48

**TOTAL PARTIDA 67,60**

0022 701.100 M2 cartel reflexivo en chapa de acero galvanizado,

incluso p.p. de soportes, anclajes, cimentacion,

etc. totalmente colocado, nivel de reflectancia 2.

Mano de obra 21,49

Maquinaria 2,07

Resto de obra y materiales 230,00

**TOTAL PARTIDA 253,53**

0023 701.105 UD placa señal circular/ rectangular/ octogonal/

trinagular lado/d=90 cm incluso poste

galvanizado, cimentación y desmontaje en caso

de señal de obra

Mano de obra 19,83

Maquinaria 0,66

Resto de obra y materiales 168,71

**TOTAL PARTIDA 189,20**

0024 701.201 UD cono reflectante tipo tb-6 en señalizacion

provisional de desvio de obra

Mano de obra 0,73

Resto de obra y materiales 6,12

**TOTAL PARTIDA 6,85**

0025 701.202 UD panel zona excluida al trafico tipo tb-5 en

señalización provisional de desvios de obra.

**TOTAL PARTIDA 45,67**

0026 702.002 UD captafaros tipo tb-10 de señalizacion provisional

de desvios de obra.

Mano de obra 0,80

Resto de obra y materiales 6,65

**TOTAL PARTIDA 7,45**

0027 7834 M2 pintura termoplastica amarillo en frio de dos

componentes en simbolos y estarcidos,

realmente pintada.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 11,87

**TOTAL PARTIDA 11,87**

0028 7854 UD ud para el conexionado de la red nueva con la red

existente en tuberia de 150 mm incluyendo la

apertura del hoyo con demolicion de firmes,

excavación, achique, entibación, piezas

especiales (bridas enchufes, t-s, codos) de unión

de diametro 150 con tornilleria, juntas, y posterior

relleno; incluye el resto de medios mecanicos y

humanos para la correcta ejecución de la unidad,

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 468,74

**TOTAL PARTIDA 468,74**

0029 8.1ss PA Seguridad y salud, según estudio

**TOTAL PARTIDA 29.611,58**

0030 837021G UD RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO

TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 0,90

**TOTAL PARTIDA 0,90**

0031 837022G UD RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO

TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 0,30

**TOTAL PARTIDA 0,30**

0032 838001G UD ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 200 GR/ARBOL DE

NPK 15-15-15.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 0,50

**TOTAL PARTIDA 0,50**

0033 838002G UD ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 50 GR/ARBOL DE

NPK 15-15-15.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 0,30

**TOTAL PARTIDA 0,30**

0034 841000G UD ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE

ARBOL.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 0,60

**TOTAL PARTIDA 0,60**

0035 841001G UD ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE

ARBUSTO

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 0,41

**TOTAL PARTIDA 0,41**

0036 870.U440 ML suministro, instalacion y montaje de conductor de

cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x10 mm2 de seccion

(une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x

(as) o equivalente aprobado por la direccion

facultativa, conductor de cobre flexible clase 5

segun une 21022/iec 60228, aislamiento de

polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta

de poliolefina termoplastica libre de halogenos

segun norma une 21-123-4 (z1), no propagador de

la llama une-en 50265, no propagador del

incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad

de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima

emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja

opacidad de los humos emitidos une-en 50268.

unidad totalmente instalada y en perfecto estado

de funcionamiento de acuerdo al reglamento

electrotecnico de baja tension real decreto

842/2002.

Mano de obra 0,58

Resto de obra y materiales 8,94

**TOTAL PARTIDA 9,52**

0037 870.U445 ML suministro, instalacion y montaje de conductor de

cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x16 mm2 de seccion

(une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x

(as) o equivalente aprobado por la direccion

facultativa, conductor de cobre flexible clase 5

segun une 21022/iec 60228, aislamiento de

polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta

de poliolefina termoplastica libre de halogenos

segun norma une 21-123-4 (z1), no propagador de

la llama une-en 50265, no propagador del

incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad

de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima

emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja

opacidad de los humos emitidos une-en 50268.

unidad totalmente instalada y en perfecto estado

de funcionamiento de acuerdo al reglamento

electrotecnico de baja tension real decreto

842/2002.

Mano de obra 0,58

Resto de obra y materiales 11,48

**TOTAL PARTIDA 12,06**

0038 870.U505 ML suministro, instalacion y montaje de conductor de

cobre 0,6/1 kv con aislamiento xlpe color

verde-amarillo de 1x16 mm2 para la red de toma

de tierra marca general cable modelo exzhellent o

equivalente aprobado por la direccion facultativa.

unidad totalmente instalada y en perfecto estado

de funcionamiento de acuerdo al reglamento

electrotecnico de baja tensipon real decreto

842/2002.

Mano de obra 2,32

Resto de obra y materiales 3,25

**TOTAL PARTIDA 5,57**

0039 9054 UD ud para el conexionado de la red nueva con la red

existente en tuberia de 200 mm incluyendo la

apertura del hoyo con demolicion de firmes,

excavación, achique, entibación, piezas

especiales (bridas enchufes, t-s, codos) de unión

de diametro 250 con tornilleria, juntas, y posterior

relleno; incluye el resto de medios mecanicos y

humanos para la correcta ejecución de la unidad,

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 987,41

**TOTAL PARTIDA 987,41**

0040 ACOM\_1000 UD unidad de acometida a pozo de registro, taladro a

arqueta , incluso junta elástica estanca tipo

forsheda 910 o similar, piezas especiales y

hormigón hm - 20 en la unión con el pozo de

registro de diametro 1200 mm.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 157,35

**TOTAL PARTIDA 157,35**

0041 ADOQUIN10208 M2 adoquín de hormigón de color gris, incluso

asiento de mortero de arena, juntas, con las

dimensiones y detalles indicados en los planos.

totalmente colocada.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 35,20

**TOTAL PARTIDA 35,20**

0042 B0001010 ML de marca vial reflexiva discontinua con pintura de

de dos componentes, de 10 cm. de ancho,

incluso premarcado y limpieza previa.

**TOTAL PARTIDA 1,35**

0043 B0001011 ML Marca vial reflexiva continua con pintura de dos

componentes, de 10 cm. de ancho, incluso

premarcado y limpieza previa.

**TOTAL PARTIDA 1,84**

0044 B000BL015 ML de marca vial reflexiva continua con pintura de dos

componentes, de 15 cm. de ancho, amarilla,

incluso premarcado, repintados de conservación y

borrado final. también inluye la unidad la limpieza

previa.

**TOTAL PARTIDA 1,45**

0045 BASEZA-40 M3. Base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de

base , a ejecutar con material de cantera, con los

espesores fijados en los planos, incluso

extendido, humectación, compactación y

nivelación de superficie.

**TOTAL PARTIDA 24,30**

0046 BORD\_003 ML Bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm.

tipo dc-c5-b-i-t (une en-1340) , incluso cimientos

de hormigón hm-20 según planos, excavación,

encofrados, vibrado y recibido de juntas con

mortero.

**TOTAL PARTIDA 17,20**

0047 C4HJCP100CIV ML de tubería de saneamiento de hormigón armado,

con junta de goma tipo forsheda 103 o similar, de

120 cm. de diámetro, clase iv según norma astm

c-76, incluso asiento, arriñonamiento con

hormigón hm-20, relleno de arena alrededor del

tubo según planos, juntas de goma, colocación,

maquinaria, medios auxiliares, inspección por t.v.

y pruebas.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA 213,10**

0048 C692/05.01 dm3 Apoyo de neopreno zunchado adherido a chapas

superior e inferior según planos.

Mano de obra 6,18

Resto de obra y materiales 22,85

**TOTAL PARTIDA 29,02**

0049 CATA m3 Excavación de catas a mano hasta 5 m de

profundidad en toda clase de terreno, en acera o

calzada realizada a mano incluso entibación,

agotamiento y transporte de sobrante a vertedero.

**TOTAL PARTIDA 81,50**

0050 CI-001-RG u Compuerta de inspección para tubería de basura

de Red General, con apertura 400 mm x 560 mm,

fabricado en acero St 37.2, con cubierta, soportes

y brida con juntas y pernos, incluido caja de

registro y conexión para instalación neumática y

eléctrica.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 1.728,52

**TOTAL PARTIDA 1.728,52**

0051 CNI18-15-TR u Codo 15º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en aleación

Ni-Hard, incluidos acoplamientos, pernos de anclaje, bridas y juntas. Incluye un

tramo recto adicional de 1 m de longitud Ni-Hard 18 mm y acoplamientos

necesarios para su unión con el codo Nihard. Con protección exterior anticorrosión.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 9.463,42

**TOTAL PARTIDA 9.463,42**

0052 CNI18-45 u Codo 45º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en aleación

Ni-Hard, incluidos acoplamientos pernos, de anclaje, bridas y juntas. Con

protección exterior anticorrosión.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 8.149,15

**TOTAL PARTIDA 8.149,15**

0053 CNI18-90 u Codo 90º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en aleación

Ni-Hard, incluidos acoplamientos, pernos de anclaje, bridas y juntas. Con

protección exterior anticorrosión.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 12.209,28

**TOTAL PARTIDA 12.209,28**

0054 CON-ELEC1 m Cable blindado para transmisión de señalización

digitalizada de 2x4+2x2x0,5mm2. Pares trenzados

y apantallados para protección especial contra

interferencias externas e internas.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 6,84

**TOTAL PARTIDA 6,84**

0055 CON-NEUM m Tubo para aire comprimido en polietileno para 10

atm. de presión, de diámetro 16/11 mm.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 5,54

**TOTAL PARTIDA 5,54**

0056 CON-PROT m Tubo de protección en polietileno corrugado de

doble pared con guía de poliamida, de diámetro

63 mm, para cables eléctricos y tubos de aire

comprimido.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 5,54

**TOTAL PARTIDA 5,54**

0057 CR0631 ml barrera de seguridad a base de tubo dn 84 y llanta

de 20 mm de espesor, todo ello en acero

inoxidable aisi 316 L según especificaciones de

planos, soldada a chapa ortótropa del tablero,

totalmente colocada y terminada.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 150,00

**TOTAL PARTIDA 150,00**

0058 CR0632 ml junta de dilatación en calzada entre puente y

estribo, incluso corte y demolición del pavimento

existente, suministro, colocación y sellado según

especificaciones de planos, totalmente terminado.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 248,97

**TOTAL PARTIDA 248,97**

0059 CR0635 ud sumidero sencillo en puente formado por tubo de

pvc de diámetro 80 mm según el detalle indicado

en los planos, completamente terminado, incluso

rejilla de fundición.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 231,50

**TOTAL PARTIDA 231,50**

0060 CR0901 tn mezcla bituminosa en caliente D-8 rojo, incluso

betún y filler, totalmante extendida y compactada

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 245,16

**TOTAL PARTIDA 245,16**

0061 DEMACERA M2 demolición de todo tipo de aceras (baldosa+

solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos

perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte

previo con disco en los bordes, carga, transporte a

vertedero o centro de reciclado autorizado y canon

de vertido.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 4,23

**TOTAL PARTIDA 4,23**

0062 DEMAGLOM M2 Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico

o acera existente, incluso corte de bordes

mediante disco radial, carga y transporte hasta 30

km a vertedero o centro de reciclado autorizado,

localización de vertedero, canon de vertido, así

como su adecuamiento y reposición de acuerdo al

entorno existente, formación de accesos en caso

necesario, mantenimiento y reposición de los

existentes, herramientas y demás medios

auxiliares.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 4,69

**TOTAL PARTIDA 4,69**

0063 DEMBORDCUN ML demolición de bordillo y cuneta de hormigón o

badén, por medios mecánicos incluso p.p. de

base de hormigón, carga y transporte hasta 30 km

a vertedero o centro de reciclado autorizado y

canon de vertido.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 2,77

**TOTAL PARTIDA 2,77**

0064 DEMCOLECTOR ML Demolición de colector canalización existente,

incluso arquetas existente, por medios

mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y

canon de vertido o transporte a punto de reciclado

y proceso del mismo. esta unidad también incluye

el coste de la retirada, carga, transporte y canon

de gestión de elementos de amianto que pudieran

aparecer en la demolicion, así como el coste del

proyecto y resto de trámites para su correcta

ejecución.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 4,08

**TOTAL PARTIDA 4,08**

0065 DESPYDESB M2 Despeje y desbroce, incluidos productos o

subproductos forestales inc/ tala y destoconado

de arboles de diamentro =<50 cm, muros, cierres

y vallas existentes, incluso carga y transporte de

los productos procedentes del despeje y desbroce

hasta lugar de acopio en montones que no

excedan de 3m de altura para su compostaje y

volteo mensual de material acopiado. esta unidad

también contempla la carga y transporte a

vertedero de gestión y el pago del canon de

gestión de los materiales sobrantes.

Maquinaria 0,58

Resto de obra y materiales 0,04

**TOTAL PARTIDA 0,62**

0066 DY505 m3 Relleno localizado con material procedente de

cantera compactado al 95% del PN conforme a

planos.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 6,99

**TOTAL PARTIDA 6,99**

0067 DY506 m3 RELLENO LOCALIZADO CON ARROCILLO

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 7,85

**TOTAL PARTIDA 7,85**

0068 DY950 M3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL

PROCEDENTE EXTERIOR LA OBRA CON DIFICULTAD DE

EXTENSIÓN BAJA, PROCEDENTE DE ACOPIOS

SITUADOS A UNA DISTANCIA MENOR DE 1 KM, PARA EL

PROYECTO DE RESTAURACIÓN DEL PROYECTO DE DE

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN.

INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, EL EXTENDIDO Y

REFINO DE LA SUPERFICIE, EL DESFONDE-SUBSOLADO,

CON RETIRADA DE ELEMENTOS GRUESOS, ENMIENDAS,

LIMPIEZA VEGETACIÓN INVASORA Y DOS PASADAS EN

ROTOVATOR EN DOS PASES CRUZADOS Y

RASTRILLADO LIGERO CON MEDIOS MANUALES.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 24,25

**TOTAL PARTIDA 24,25**

0069 DY951 M2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO, INCLUSO TALA,

DESTOCONAMIENTO, RETIRADA DE PRODUCTOS,

TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 0,95

**TOTAL PARTIDA 0,95**

0070 DY952 M2 HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS

HERBÁCEAS Y PORCENTAJES SIGUIENTES: DACTYLIS

GLOMERATA (9%), FESTUCA ARUNDINACEA( 9%),

FESTUCA RUBRA (23%), LOLIUM PERENNE (25%), POA

PRATENSIS (9%), LOTUS CORNICULATUS (8%),

TRIFOLIUM REPENS (10%), VICIA SATIVA (7%), A

RAZÓN DE 35 GR/M2 Y DE LEÑOSAS: CORNUS

SANGUINEA, FRAXINUS EXCELSIOR, ULEX EUROPAEUS

EN PORCENTAJES DEL 5%. QUE PERMITA LA

APLICACIÓN MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE

CAMIÓN, LA MEZCLA RESPETARA LAS PROPORCIONES

DE FIJADORES (25 GR/M2), MULCH (120 GR/M2) Y

FERTILIZANTES (ABONO DE LIBERACIÓN LENTA

15-15-15 CON 1,2 DE MN A 50GR/M2), POLIMERO

ABSORBENTE DE AGUA (20 GR/M2), PARA 3 L/M2 DE

AGUA, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS

MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. INCLUYE

LA COLOCACIÓN DE MANGERAS EN LOS LUGARES

DONDE NO SE ALCANCE DESDE EL CAMIÓN. MEDIDA LA

SUPERFICE EJECUTADA

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 0,90

**TOTAL PARTIDA 0,90**

0071 DY953 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR

DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN

ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE

DIMENSIONTES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA

DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS

MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE

LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON

APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA

EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA

CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS

FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER

RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS

DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 35,40

**TOTAL PARTIDA 35,40**

0072 DY954 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CRATAEGUS

MONOGYNA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS

EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE

LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA

DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES

DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE

30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS,

INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA,

RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL

HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS

DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO

MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA

DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN

DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.

INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL

PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 4,20

**TOTAL PARTIDA 4,20**

0073 DY955 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA DE

8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO

Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE

DIMENSIONTES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA

DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS

MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE

LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON

APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA

EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA

CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS

FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER

RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS

DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 32,50

**TOTAL PARTIDA 32,50**

0074 DY956 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA

DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN

CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE

LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA

DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES

DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE

30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS,

INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA,

RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL

HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS

DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO

MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA

DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN

DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.

INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL

PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 4,85

**TOTAL PARTIDA 4,85**

0075 DY957 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA

DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN

CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE

LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA

DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES

DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE

30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS,

INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA,

RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL

HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS

DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO

MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA

DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN

DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.

INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL

PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 6,95

**TOTAL PARTIDA 6,95**

0076 DY958 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUONYMUS

EUROPAEUS DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS

EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE

LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA

DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES

DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE

30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS,

INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA,

RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL

HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS

DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO

MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA

DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN

DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.

INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL

PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 5,28

**TOTAL PARTIDA 5,28**

0077 DY959 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRANGULA ALNUS DE

60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN

CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE

LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA

DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES

DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE

30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS,

INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA,

RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL

HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS

DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO

MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA

DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN

DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.

INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL

PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 3,63

**TOTAL PARTIDA 3,63**

0078 DY960 UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SALIX ALBA DE

8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN

CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS.

PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONTES

DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL

CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS

MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO,

PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL

FONDO Y LATERAL CON APISONADO

MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA

EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA

MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO

ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS).

FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO

DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS

DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 22,40

**TOTAL PARTIDA 22,40**

0079 DY961 UD TUTOR DE MADERA TRATADA, COLOCADO EN

ÁRBOLES DE ALTURA SUPERIOR A 1.5 M, TOTALMENTE

INSTALADO

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 9,95

**TOTAL PARTIDA 9,95**

0080 DY962 M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 100 N/CM. DE RESISTENCIA

MINIMA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 200

GR/M2. TOTALMENTE COLOCADO. PUEDE EMPLEARSE

UN GEOTXTIL BIODEGRADABLE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 2,20

**TOTAL PARTIDA 2,20**

0081 DY963 PRESENCIA MENSUAL EN OBRA DURANTE LOS MESES

QUE DURA LA OBRA, DE UN EQUIPO FORMADO UNA

PERSONA CON EXPERIENCIA EN SEGUIMIENTO

AMBIENTAL DE OBRAS. SE INCLUYE EN ESTE

CONCEPTO EL ASESORAMIENTO A LA EMPRESA

CONTRATISTA , LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN

AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE LAS

INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y

VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS

PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE

VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y

DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN

AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE

INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y

METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN

AMBIENTAL DE LA OBRA, ETC. SE ENTIENDEN

INCLUIDOS ASÍMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DEL

TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO

LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS

TRABAJOS.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 350,00

**TOTAL PARTIDA 350,00**

0082 DYN.030 m Pasamanos de acero inoxidable AISI 316 L de 50

mm de diámetro, fijado mediante soldadura a la

estructura con redondo de 16mm de acero

inoxidable AISI 316 L.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 35,30

**TOTAL PARTIDA 35,30**

0083 DYN.040 ud Partida alzada de abono íntegro para la colocación

de vidrios, paneles solares, baterías, instalación

eléctrica y alumbrado LED en la torre, totalmente

colocado e instalado.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 7.500,00

**TOTAL PARTIDA 7.500,00**

0084 E0000100 UD de arqueta registro para energía eléctrica,

prefabricada según homologación de iberdrola, de

dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y

altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de

fundición dúctil clase d400 de 60 cm. de paso

útil, totalmente terminada. la unidad incluye el

hormigón de limpieza de apoyo de la base.

**TOTAL PARTIDA 560,00**

0085 EECAN160 Ml Canalización con conducto de tubería

corrugada-lisa de doble pared de polietileno de

alta densidad tpc serie n, de 160 mm. de

diámetro, incluso colocación, parte proporcional

de separadores, hormigón hm-20 de refuerzo

según planos y alambre guía de 3 mm.

**TOTAL PARTIDA 9,10**

0086 EH0304 m2 encofrado y desencofrado en todo tipo de

paramentos para dejar el hormigón visto con

madera cepillada y canteada, incluso p.p. de

apeos necesarios, arriostramientos,

distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

Mano de obra 14,36

Maquinaria 2,40

Resto de obra y materiales 7,86

**TOTAL PARTIDA 24,62**

0087 EM0301 kg estructura metálica a base de vigas construidas

con chapa armada y plegada, soldadas en taller y

en obra, en acero s-355j2g2w (acero cortén)

según características y detalles especificados en

los planos, incluso suministro, transporte, grúas

necesarias para su montaje, apeos, medios

auxiliares, etc... incluye p.p. de ensayos mediante

radiografias y liquidos penetrantes en la estructura

metálica.

Mano de obra 0,30

Resto de obra y materiales 2,84

**TOTAL PARTIDA 3,14**

0088 EM0816 ud prueba de carga en puente según el protocolo

indicado en los planos y en la "recomendaciones

para la realización de pruebas de carga de

recepción en puentes de carretera", incluyendo

topografái, comparadores, camiones, tecnicos,

cortes de tráfico, etc, con todo lo necesario para

acabar los trabajos.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 12.000,00

**TOTAL PARTIDA 12.000,00**

0089 EXZA246MVI ML Excavación de zanja en todo tipo de terreno,

incluso roca, a mano o a máquina para

canalización hasta 8 conductos y profundidad de

rasante segun planos, que incluye parte

proporcional de entibación normal, agotamiento,

cuces con oros sevicios, relleno con material de

cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de

sobrantes a lugar de empleo o vertedero y

eventual canon de vertido.

**TOTAL PARTIDA 20,80**

0090 G3CFC021 KG de acero en barras corrugadas b-500 s de límite

elástico >= 500 n/mm2, para armado, incluso p.p.

de ferrallado, de solapes de la armadura,

sujecciones, sujeciones de armaduras mediante

otras armaduras, y despieces, anclajes y medios

auxiliares.

Mano de obra 0,06

Resto de obra y materiales 0,76

**TOTAL PARTIDA 0,82**

0091 HLIMPIEZA M3 de hormigón para capas de limpieza hm-20/f/40/i

de consistencia fluida y tamaño máximo del árido

40 mm, realizado, vertido desde camión o con

bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido,

totalmente terminado.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 84,34

**TOTAL PARTIDA 84,34**

0092 IFAV24 ud valvula de compuerta de asiento flexible serie

corta de diametro 150 mm de fundicion nodular

(pn16), tipo euro-16, con husillo de acero

inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales(

bridas, tornillos, juntas planta, etc) y refuerzo de

hormigon armado. medida la unidad ejecutada.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 321,81

**TOTAL PARTIDA 321,81**

0093 LEVBANCOS UD levantado de mobiliario y señales existentes,

incluso parte proporcional de desmontaje, acopio

en el lugar donde se señale y posterior montaje

donde se señale.

Mano de obra 0,22

Maquinaria 15,32

Resto de obra y materiales 1,26

**TOTAL PARTIDA 16,80**

0094 LEVFAROLA UD levantado de farola de alumbrado o semáforo,

incluso parte proporcional de desmontaje,

cableado, accesorios y acopio en el lugar donde

se señale hasta su posterior montaje.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 20,80

**TOTAL PARTIDA 20,80**

0095 LRB-18 m Metro de codo de acero St 37.2, diámetro nominal 500 mm. Espesor 18mm. Radio

de curvatura 40 m. Protección exterior anticorrosión. Tramos mínimo de 3 metros.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 788,11

**TOTAL PARTIDA 788,11**

0096 MMCICU30 ML Cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m.

de espesor mínimo , incluso asiento de hormigón

hm-20 según planos ,excavación,encofrados,

colocación,fratasado de superficie y recibido de

juntas.

**TOTAL PARTIDA 19,10**

0097 MMCICUN ML Cuneta de hormigón h-20 de 0,60 m. de ancho y

0,38m. de espesor mínimo,según planos, incluso

excavación ,vertido,vibrado,encofrados,fratasado

de superficies y formación de juntas.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 28,32

**TOTAL PARTIDA 28,32**

0098 MT0300 m3 Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en

cualquier clase de terreno, a mano o a máquina,

que incluye parte proporcional de, tierra vegetal,

entibación, agotamiento y refino de taludes, carga,

transporte a lugar de empleo o vertedero, canón

de vertido y formacion de ataguias y accesos.

medido según perfiles. se recalca que la

excavación, transporte,acopio y reposición de la

tierra vegetal en el espesor de capa que fuera, se

incluye dentro de esta unidad.

Mano de obra 0,05

Maquinaria 9,45

Resto de obra y materiales 8,57

**TOTAL PARTIDA 18,07**

0099 MT0301 m3 Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en

roca, a mano o a máquina, que incluye parte

proporcional de agotamiento y refino de taludes,

carga, transporte a lugar de empleo o vertedero,

canón de vertido y formacion de ataguias y

accesos. medido según perfiles.

Mano de obra 0,05

Maquinaria 17,68

Resto de obra y materiales 9,06

**TOTAL PARTIDA 26,79**

0100 MT0302 m3 relleno con materiales seleccionados

procedentes de la excavación o de préstamos en

formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica,

incluso suministro, perfilado y compactación.

medido según superficies de los criterios

establecidos en el plano de mediciones auxiliares

correspondiente.

Mano de obra 0,53

Maquinaria 2,82

Resto de obra y materiales 0,20

**TOTAL PARTIDA 3,55**

0101 MT0901 m3 demolición de estribos, arcos, tableros, zapatas y

pilas de puente con carga y transporte de

escombros a vertedero y pago del canon de

gestión, parte proporcional de elementos de

protección del medio ambiente, bancadas de

implantación de maquinaria, utilización de gruas

de gran tamaño, camion grua, excavadoras,

maquinas de corte del hormigón, etc incluyendo la

colocación de un geotextil para la recogida de los

cacostes de demolición de manera que no se

contamine el río;desmantelamiento de

instalaciones existentes, desmontaje de

barandillas, pago de costes de gestión de

residuos, etc, medido el volumen de hormigón

realmente demolido. esta unidad también incluye

el coste de la retirada, carga, transporte y canon

de gestión de elementos de amianto que pudieran

aparecer en la demolicion, así como el coste del

proyecto y resto de trámites para su correcta

retirada.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 18,13

**TOTAL PARTIDA 18,13**

0102 MT0903 m3 material drenante a emplear en rellenos

localizados ya sean áridos naturales, o bien

áridos procedentes del machaqueo y trituración de

piedra de cantera o grava natural, o áridos

artificiales. en todo caso estarán exentos de

arcilla, margas y otros materiales extraños,...

incluso suministro, perfilado y compactación

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 10,00

**TOTAL PARTIDA 10,00**

0103 P0001030 M2 Riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión

asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación,

suministro, limpieza de superficie y extendido.

**TOTAL PARTIDA 0,49**

0104 P00016SURFD TN Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico

tipo ac16 surf 60/70 d, en capa de superficie ,

incluso betún, extendido, compactación y

nivelación de superficie.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 55,60

**TOTAL PARTIDA 55,60**

0105 PT5-010 m Tubo recto de diámetro nominal 500 mm x 10 mm de espesor, soldado helicoidal o

longitudinalmente en acero St 37.2, con protección exterior anticorrosión.

Suministrado en tramos de 12 metros.

.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 283,50

**TOTAL PARTIDA 283,50**

0106 PVX01 m2 Pavimento epoxi de 12 mm de espesor para el

tablero del puente totalmente colocado según

condiciones del Pliego.

Mano de obra 5,28

Resto de obra y materiales 76,67

**TOTAL PARTIDA 81,95**

0107 REPFAROLA UD montaje de báculo eléctrico, semafórico o

telegráfico anteriormente retirado por necesidad

de la obra, incluso cableado, excavación,

cimentación de hormigón, pernos de anclaje y

todo lo necesario para su montaje y puesta en

servicio.

Mano de obra 29,19

Maquinaria 61,29

Resto de obra y materiales 161,94

**TOTAL PARTIDA 252,42**

0108 RESD PA Gestión de residuos

**TOTAL PARTIDA 7.753,86**

0109 RNIH-018 u Ramal Ni-hard 30º, diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en

aleación Ni-Hard, incluidos acoplamientos, pernos de anclaje, bridas y juntas. Con

protección exterior anticorrosión.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 12.273,83

**TOTAL PARTIDA 12.273,83**

0110 RS0902 ml ml. canalización telefónica con dos tubos de TPC

de 125 mm. de diámetro , i/separadores y

hormigón hm-20/p/20 en formación de prisma,

según norma de compañía, sin incluir cables,

incluso excavación y relleno de zanjas y p.p. de

entibación en caso de ser necesario.

Mano de obra 7,56

Maquinaria 4,88

Resto de obra y materiales 17,46

**TOTAL PARTIDA 29,90**

0111 RS0903 ml ml. canalización telefónica con 6 tubos tpc de 125

mm. de diámetro , i/separadores y hormigón

hm-20/p/20 en formación de prisma, según norma

de compañía, sin incluir cables, incluso

excavación y relleno de zanjas y p.p. de entibación

Mano de obra 8,94

Maquinaria 4,88

Resto de obra y materiales 31,89

**TOTAL PARTIDA 45,71**

0112 RS0904 ml ml. canalización telefónica con cuatro tubos de

TPC de 125 mm. de diámetro , i/separadores y

hormigón hm-20/p/20 en formación de prisma,

según norma de compañía, sin incluir cables,

incluso excavación y relleno de zanjas y p.p. de

entibación en caso de ser necesario.

Mano de obra 7,56

Maquinaria 4,88

Resto de obra y materiales 26,27

**TOTAL PARTIDA 38,71**

0113 RS0905 ud ud. arqueta tipo GBRF-C para conducciones

telefónicas,con marco y tapa de fundición con el

anagrama correspondiente, incluso excavación,

nivelación, hormigón de limpieza, y rellenos,

segun planos de detalle de la compañia,

totalmente instalada.

Mano de obra 7,56

Maquinaria 30,47

Resto de obra y materiales 1.775,87

**TOTAL PARTIDA 1.813,90**

0114 RS0913 ud ud. desagüe en la red de distribución de agua

potable hasta un diametro de tubería menor o

igual de 300mm en fundición o polietileno a la red

de saneamiento, incluso t de derivación desde

red principal, válvula de corte, con tubería de

polietileno de 80mm de diámetro hasta 20 metros

de largo.

Mano de obra 15,00

Resto de obra y materiales 668,08

**TOTAL PARTIDA 683,08**

0115 RS0945 ml ml. canalización de sección mínima 450x670 mm2

para red de alumbrado con 4 tubos de tpc de

110mm. de diámetro, con alambre guía, reforzado

con hormigón hm-20 y resto de zanja relleno con

tierra compactada, sin incluir cables, incluso

excavación en toda clase de terreno y relleno de

zanja con productos de aportación seleccionados,

al 95% del p.m., incluso material accesorio y

mano de obra.

Mano de obra 6,05

Maquinaria 6,28

Resto de obra y materiales 20,76

**TOTAL PARTIDA 33,09**

0116 RS0946 ml canalizacion de 2 tubos TPC 110 para alumbrado,

con elementos de fijación y hormigón de

protección del prisma, resto de zanja relleno con

tierra compactada, sin incluir cables, incluso

excavación en toda clase de terreno y relleno de

zanja con productos de aportación seleccionados,

al 95% del p.m., incluso material accesorio y

mano de obra.

Mano de obra 6,05

Resto de obra y materiales 5,73

**TOTAL PARTIDA 11,78**

0117 S4PPSD150 UD Pozo mediante base in situ y alzados

prefabricados circular de 120 cm de diámetro

interior y 3 m de altura, ha-35, incluso excavación y

relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional

de juntas de acometida y salida, con las

dimensiones indicadas en los planos; incluido el

cerco y tapa de fundición modelo municipal clase

d-400 con iscripcion del servicio en euskera y

castellano, pates de polipropileno. completamente

ejecutada.

**TOTAL PARTIDA 1.400,20**

0118 S4PPSD200 UD Pozo mediante base in situ y alzados

prefabricados circular de 200 cm de diámetro

interior y 6 m de altura, ha-35, incluso excavación y

relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional

de juntas de acometida y salida, con las

dimensiones indicadas en los planos; incluido el

cerco y tapa de fundición modelo municipal clase

d-400 con iscripcion del servicio en euskera y

castellano, pates de polipropileno. completamente

ejecutada.

**TOTAL PARTIDA 2.959,20**

0119 SDF ud unidad recrecer una arqueta de un servicio

existente consiste en retirar la tapa existente,

demolición de hormigón, encofrado,

desencofrado, armado, hormigón ha-25, pates y

colocación de una tapa nueva clase d400 a la

nueva cota. se mide por la diferencia de altura

entre ambas tapas.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 187,41

**TOTAL PARTIDA 187,41**

0120 SOL H20 M2 Solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de

espesor,armada con mallazo electrosoldado 150

x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación,

encofrado y contorno.

**TOTAL PARTIDA 15,20**

0121 T2Z2D60H2 ML Excavación de zanja en todo tipo de terreno o

pavimento incluso roca, a mano o a máquina para

tubería 50<d<=600 mm. y profundidad de rasante

interior de tubo 0<h<=2m. que incluye parte

proporcional de agotamiento, entibación blindada,

apeo y/o reposición de canalizaciones existentes,

relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar

de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y

transporte a lugar de empleo o a vertedero

definitivo. incluído el material za-25, en especial el

material granular y todas las operaciones

necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

**TOTAL PARTIDA 145,85**

0122 T5-008 m. Tubo recto de diámetro nominal 500 mm x 8 mm de espesor, soldado helicoidal o

longitudinalmente en acero St 37.2, con protección exterior anticorrosión.

Suministrado en tramos de 12 metros.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 271,43

**TOTAL PARTIDA 271,43**

0123 TAP-DEF u Tapón de acero en chapa de 5 mm de espesor y

diámetro 508 mm, soldado con cordón de sello,

para cierre de tubería de basura.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 210,18

**TOTAL PARTIDA 210,18**

0124 U01AR010 m2 Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa

en caliente, incluso carga, barrido y transporte a

vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.

Mano de obra 0,06

Maquinaria 0,44

**TOTAL PARTIDA 0,50**

0125 U04BQ100 u Alcorque circular de 1 m de di?metro exterior y

0,35 m de di?metro interior, y 2 cm de grueso,

compuesto de 4 piezas art?sticas de fundici?n

d?ctil, colocado sobre cerco de angular de

25x25 mm, recibido al pavimento existente,

totalmente terminado. Alcorque con marcado

CE y DdP (Declaraci?n de prestaciones) seg?n

Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra 10,54

Resto de obra y materiales 129,33

**TOTAL PARTIDA 139,87**

0126 U04VBP035 m2 Pavimento de losas rectangulares de piedra de

granito gris, cara superior labrada a bujarda fina,

de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de

cemento sobre solera de hormigón, i/retacado,

rejuntado con lechada de cemento y limpieza,

terminado.

Mano de obra 24,85

Resto de obra y materiales 47,20

**TOTAL PARTIDA 72,05**

0127 U04VBT145 m2 Pavimento de baldosa hidráulica, de 40x40x3,5

cm., acabado superficial en árido lavado natural,

rodado o de machaqueo, tamaño 80/150 mm.,

sobre solera de hormigón, sentada con mortero

de cemento, i/p.p. de junta de dilatación,

enlechado y limpieza.

Mano de obra 12,43

Resto de obra y materiales 11,89

**TOTAL PARTIDA 24,31**

0128 U04VQ075 m2 Pavimento de adoquín prefabricado de

hormigón bicapa en colores suaves tostados y

cara superior con textura abujardada, de

forma rectangular , colocado sobre cama de

mortero, rasanteada, de 3/4 cm de espesor,

dejando entre ellos una junta de separación de

2/3 mm para su posterior relleno con arena

caliza de machaqueo, i/recebado de juntas,

barrido y compactación, a colocar sobre base

firme existente, no incluido en el precio,

compactada al 100% del ensayo proctor.

Adoquín y áridos con marcado CE y DdP

(Declaración de prestaciones) según

Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra 9,02

Maquinaria 0,30

Resto de obra y materiales 19,72

**TOTAL PARTIDA 29,04**

0129 U17HSS020 m2 Pintura termopl?stica en fr?o dos

componentes, reflexiva, blanca, en s?mbolos y

flechas, realmente pintado, incluso barrido y

premarcaje sobre el pavimento, con una

dotaci?n de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de

microesferas de vidrio.

Mano de obra 7,38

Maquinaria 0,25

Resto de obra y materiales 7,11

**TOTAL PARTIDA 14,74**

0130 V-SECCH u Válvula de seccionamiento horizontal, de apertura diámetro 500 mm, con

accionamiento neumático, equipo electrónico de control y cierre por puerta

deslizante.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 4.537,42

**TOTAL PARTIDA 4.537,42**

0131 VALVC200PN16 UD válvula compuerta tipo pont-a-mousson, euro-20

tipo 21 o similar, dn=200 mm., pn=16 atm, con

bridas, incluyendo materiales, transporte,

montaje,juntas y pruebas en taller y en obra.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 625,20

**TOTAL PARTIDA 625,20**

0132 b011103 ML marca vial reflexiva continua con pintura amarilla

de dos componentes típo "spray-plastic", de 40

cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza

previa. y borrado final

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 7,80

**TOTAL PARTIDA 7,80**

0133 btx012 UD pintado con pintura amarilla de marca vial (stop,

ceda, flechas, flechas dobles, etc) de texto en

pavimento, incluso posterior borrado

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 36,50

**TOTAL PARTIDA 36,50**

0134 gfdh M3 hormigón ha-30/b/20/lIa en cualquier clase de

elemento que incluye suministro, vertido, vibrado,

curado, bombeo en caso necesario, tratamiento

de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y

limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

Mano de obra 5,92

Resto de obra y materiales 108,06

**TOTAL PARTIDA 113,98**

0135 levanbara ML excavacion en zanja y pozos, incluso entibacion y

agotamientos.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 2,51

**TOTAL PARTIDA 2,51**

0136 lk011 ud arqueta rpefabricada tipo h cont apa de fundición

de la compañía correspondiente clase d400,

incluyendo excavacion, nivelación y posterior

relleno

Mano de obra 7,56

Maquinaria 30,47

Resto de obra y materiales 505,99

**TOTAL PARTIDA 544,02**

0137 lk012 UD trabajos complementarios de obra civil y

albañileria necesarios para reponer acometida de

telefonia o para conectar una canalizacion nueva

con arqueta existente.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 245,87

**TOTAL PARTIDA 245,87**

0138 lk016 UD trabajos complementarios de obra civil y

albañileria necesarios para reponer acometida de

electricidad o para conectar una canalizacion

nueva con arqueta existente.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 245,87

**TOTAL PARTIDA 245,87**

0139 lk019 ML Suplemento en excavación y relleno de zanja con

arena y todas las operaciones necesarias.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 10,33

**TOTAL PARTIDA 10,33**

0140 lk025 PA partida alzada a justificar en unidades del capitulo

para hacer frente a los imprevistos en la ejecución

de la red de abastecimiento

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 1,00

**TOTAL PARTIDA 1,00**

0141 lk93 ml demolición, excavación, retirada de valla de

cerramiento de cualquier material (hormigón,

mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por

medios mecanicos o manueales, incluso

transporte a vertedero o gestor autorizado de los

elementos de la demolición. la unidad incluye

todos los materiales y unidades necesarias para

la correcta ejecución de la unidad

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 5,24

**TOTAL PARTIDA 5,24**

0142 lko37 ud Macizo de hormigón para anclar las piezas

especiales de la tubería de fundición para

diametros mayores de 300mm, incluyendo

encofrado, armado, desencofrado, hormigonado,

vibrado, etc. (para tuberías iguales o menores de

300 mm de diametro el hormigón de refuerzo de

tuberías se incluye como p.p. de la unidad del

metro lineal de la tubería de abastecimiento)

Sin descomposición

Resto de obra y materiales 84,34

**TOTAL PARTIDA 84,34**

0143 yujy ML suministro, instalacion y montaje de conductor de

cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x6 mm2 de seccion

(une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x

(as) o equivalente aprobado por la direccion

facultativa, conductor de cobre flexible clase 5

segun une 21022/iec 60228, aislamiento de

polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta

de poliolefina termoplastica libre de halogenos

segun norma une 21-123-4 (z1), no propagador de

la llama une-en 50265, no propagador del

incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad

de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima

emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja

opacidad de los humos emitidos une-en 50268.

unidad totalmente instalada y en perfecto estado

de funcionamiento de acuerdo al reglamento

electrotecnico de baja tension real decreto

842/2002.

Mano de obra 0,58

Resto de obra y materiales 4,06

**TOTAL PARTIDA 4,64**

En Santander, a diciembre de 2019

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Eloy Gutiérrez Gómez** | **Ángel Chamizo de la Concha** |
| *Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos* | *Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos* |
| *Estudio de Ingeniería DÝNAMIS* | *Estudio de Ingeniería DÝNAMIS* |

El Responsable del Contrato

**Jonatan Usón Lobo**

*AGENCIA VASCA DEL AGUA (URA)*

* 1. PRESUPUESTO

**PRESUPUESTO:**

**01 PUENTE ALTZARRATE**

**1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**MT0301 m3 EXCAVACIÓN ROCA 172,80 26,79 4.629,31**

Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en roca, a mano o a

máquina, que incluye parte proporcional de agotamiento y refino de

taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero, canón de

vertido y formacion de ataguias y accesos. medido según perfiles.

**MT0901 m3 DEMOLICIÓN DE PUENTE CON TODOS LOS ELEMENTOS 273,00 18,13 4.949,49**

demolición de estribos, arcos, tableros, zapatas y pilas de puente con

carga y transporte de escombros a vertedero y pago del canon de

gestión, parte proporcional de elementos de protección del medio

ambiente, bancadas de implantación de maquinaria, utilización de

gruas de gran tamaño, camion grua, excavadoras, maquinas de corte

del hormigón, etc incluyendo la colocación de un geotextil para la

recogida de los cacostes de demolición de manera que no se

contamine el río;desmantelamiento de instalaciones existentes,

desmontaje de barandillas, pago de costes de gestión de residuos,

etc, medido el volumen de hormigón realmente demolido. esta

unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y

canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en

la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para

su correcta retirada.

**levanbara ML RETIRADA DE BARANDILLA METALICA O DE CUALQUIER TIPO EXISTENTE 76,00 2,51 190,76**

excavacion en zanja y pozos, incluso entibacion y agotamientos.

**MT0300 m3 EXCAVACIÓN TIERRAS 864,00 18,07 15.612,48**

Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en cualquier clase de

terreno, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de, tierra

vegetal, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte

a lugar de empleo o vertedero, canón de vertido y formacion de

ataguias y accesos. medido según perfiles. se recalca que la

excavación, transporte,acopio y reposición de la tierra vegetal en el

espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.

**DY505 m3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA 90,00 6,99 629,10**

Relleno localizado con material procedente de cantera compactado al

95% del PN conforme a planos.

**658.022 m3 ESCOLLERA HORMIGONADA Y REJUNTEADA 312,50 67,60 21.125,00**

escollera de piedra caliza homrigonada 400- 900 kg en una

proporcion 70/30 incluso p.p. de rejunteo de cara vista con mortero

sulforresistente y drenes. la unidad incluye todo lo necesario para la

correcta ejecución de la misma. medido según superficies de los

criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares

correspondiente.

**TOTAL 1.1 47.136,14**

**1.2 ESTRIBOS**

**07.020 m MICROPILOTE DIAMETRO NOMINAL 200MM (D137.9X9) 684,00 112,24 76.772,16**

ejecución de micropilote "in situ" de diámetro nominal 200mm en

suelo y/o roca con entubación en caso necesario, armado con tubo de

acero n80 (fy=550 mpa) de 139mm de diámtro exterior y espesor

10mm, con lechada de cemento de fck=30 mpa, incluso p.p. de

transporte y retirada de equipos y ensayos. totalmente terminado

**HLIMPIEZA M3 HORMIGÓN LIMPIEZA, HM-20/F/40/I 18,00 84,34 1.518,12**

de hormigón para capas de limpieza hm-20/f/40/i de consistencia

fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde

camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente

terminado.

**EH0304 m2 ENCOFRADO "VISTO" Y "NO VISTO" DESENCOFRADO EN CUALQUIER POSICI 185,70 24,62 4.571,93**

encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el

hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de

apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y

medios auxiliares.

**MT0903 m3 RELLENO LOCALIZADO MATERIAL DRENANTE 216,00 10,00 2.160,00**

material drenante a emplear en rellenos localizados ya sean áridos

naturales, o bien áridos procedentes del machaqueo y trituración de

piedra de cantera o grava natural, o áridos artificiales. en todo caso

estarán exentos de arcilla, margas y otros materiales extraños,...

incluso suministro, perfilado y compactación

**gfdh M3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa CON BOMBA 162,43 113,98 18.513,77**

hormigón ha-30/b/20/lIa en cualquier clase de elemento que incluye

suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario,

tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza

con aire a presión, y medios auxiliares.

**G3CFC021 KG ACERO B/CORRUGADA B 500 S, I/FERRALLADO 19440,00 0,82 15.940,80**

de acero en barras corrugadas b-500 s de límite elástico >= 500

n/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la

armadura, sujecciones, sujeciones de armaduras mediante otras

armaduras, y despieces, anclajes y medios auxiliares.

**1.9.1.1.10333 ML DREN CIRCULAR P.V.C. D= 160 MM 36,00 5,71 205,56**

tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. en

drenaje longitudinal.

**TOTAL 1.2 119.682,34**

**1.3 ESTRUCTURA METÁLICA**

**EM0301 kg ESTRUCTURA METÁLICA ACERO CORTEN S355 J2 G2 W 202943,47 3,14 637.242,50**

estructura metálica a base de vigas construidas con chapa armada y

plegada, soldadas en taller y en obra, en acero s-355j2g2w (acero

cortén) según características y detalles especificados en los planos,

incluso suministro, transporte, grúas necesarias para su montaje,

apeos, medios auxiliares, etc... incluye p.p. de ensayos mediante

radiografias y liquidos penetrantes en la estructura metálica.

**EM0816 ud PRUEBA DE CARGA EN PUENTE 1,00 12.000,00 12.000,00**

prueba de carga en puente según el protocolo indicado en los planos

y en la "recomendaciones para la realización de pruebas de carga de

recepción en puentes de carretera", incluyendo topografái,

comparadores, camiones, tecnicos, cortes de tráfico, etc, con todo lo

necesario para acabar los trabajos.

**C692/05.01 dm3 APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO 44,10 29,02 1.279,78**

Apoyo de neopreno zunchado adherido a chapas superior e inferior

según planos.

**TOTAL 1.3 650.522,28**

**1.4 REMATES Y VARIOS**

**CR0631 ml BARRERA SEGURIDAD INOX 54,60 150,00 8.190,00**

barrera de seguridad a base de tubo dn 84 y llanta de 20 mm de

espesor, todo ello en acero inoxidable aisi 316 L según

especificaciones de planos, soldada a chapa ortótropa del tablero,

totalmente colocada y terminada.

**CR0635 ud SUMIDERO EN TABLERO DE PUENTE 26,00 231,50 6.019,00**

sumidero sencillo en puente formado por tubo de pvc de diámetro 80

mm según el detalle indicado en los planos, completamente

terminado, incluso rejilla de fundición.

**B0001011 ML MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA 10 CM 81,90 1,84 150,70**

Marca vial reflexiva continua con pintura de dos componentes, de 10

cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.

**PVX01 m2 PAVIMENTO EPOXI 12MM ESPESOR 409,50 81,95 33.558,53**

Pavimento epoxi de 12 mm de espesor para el tablero del puente

totalmente colocado según condiciones del Pliego.

**DYN.030 m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 50mm DE DIÁMETRO 54,60 35,30 1.927,38**

Pasamanos de acero inoxidable AISI 316 L de 50 mm de diámetro,

fijado mediante soldadura a la estructura con redondo de 16mm de

acero inoxidable AISI 316 L.

**DYN.040 ud LINTERNA TORRE 1,00 7.500,00 7.500,00**

Partida alzada de abono íntegro para la colocación de vidrios, paneles

solares, baterías, instalación eléctrica y alumbrado LED en la torre,

totalmente colocado e instalado.

**CR0632 ml JUNTA DILATACIÓN PARA PUENTE 30,00 248,97 7.469,10**

junta de dilatación en calzada entre puente y estribo, incluso corte y

demolición del pavimento existente, suministro, colocación y sellado

según especificaciones de planos, totalmente terminado.

**TOTAL 1.4 64.814,71**

**1.5 DESVIOS DE TRÁFICO PARA ACOMETER OBRAS**

**B000BL015 ML MARCA VIAL REFLEXIVA 15 CM AMARILLA Y BORRADO FINAL 70,00 1,45 101,50**

de marca vial reflexiva continua con pintura de dos componentes, de

15 cm. de ancho, amarilla, incluso premarcado, repintados de

conservación y borrado final. también inluye la unidad la limpieza

previa.

**b011103 ML MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM. AMARILLA Y BORRADO FINAL 20,00 7,80 156,00**

marca vial reflexiva continua con pintura amarilla de dos

componentes típo "spray-plastic", de 40 cm. de ancho, incluso

premarcado y limpieza previa. y borrado final

**btx012 UD MARCA VIAL TEXTO. AMARILLA Y BORRADO FINAL 5,00 36,50 182,50**

pintado con pintura amarilla de marca vial (stop, ceda, flechas,

flechas dobles, etc) de texto en pavimento, incluso posterior borrado

**701.100 M2 CARTEL REFLEXIVO NIVEL 2 1,00 253,53 253,53**

cartel reflexivo en chapa de acero galvanizado, incluso p.p. de

soportes, anclajes, cimentacion, etc. totalmente colocado, nivel de

reflectancia 2.

**7834 M2 MARCAS VIALES, EN AMARILLO Y POSTERIOR BORRADO 15,00 11,87 178,05**

pintura termoplastica amarillo en frio de dos componentes en

simbolos y estarcidos, realmente pintada.

**701.105 UD SEÑAL REGLAMENTARIA DE 90 CMS 4,00 189,20 756,80**

placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm

incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de

señal de obra

**701.201 UD CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 6,00 6,85 41,10**

cono reflectante tipo tb-6 en señalizacion provisional de desvio de obra

**702.002 UD CAPTAFAROS TIPO TB-10 10,00 7,45 74,50**

captafaros tipo tb-10 de señalizacion provisional de desvios de obra.

**701.202 UD PANEL ZONA EXCLUIDA TRAFICO TB-5 2,00 45,67 91,34**

panel zona excluida al trafico tipo tb-5 en señalización provisional de

desvios de obra.

**TOTAL 1.5 1.835,32**

**TOTAL 01 883.990,79**

**02 SERVICIOS AFECTADOS**

**2.1 RECOGIDA NEUMATICA**

**2.1.1 OBRA CIVIL**

**DEMAGLOM M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS 120,00 4,69 562,80**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente,

incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización

de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y

reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en

caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes,

herramientas y demás medios auxiliares.

**T2Z2D60H2 ML EXC. ZAN.50<D<=600 Y 0<H<=2 M. 80,00 145,85 11.668,00**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca,

a mano o a máquina para tubería 50<d<=600 mm. y profundidad de

rasante interior de tubo 0<h<=2m. que incluye parte proporcional de

agotamiento, entibación blindada, apeo y/o reposición de

canalizaciones existentes, relleno, carga y transporte de sobrantes a

lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a

lugar de empleo o a vertedero definitivo. incluído el material za-25, en

especial el material granular y todas las operaciones necesarias

incluso mantenimiento del tráfico.

**lk019 ML RELLENO ARENA EN ZANJAS 80,00 10,33 826,40**

Suplemento en excavación y relleno de zanja con arena y todas las

operaciones necesarias.

**S4PPSD150 UD POZO PREFABRICADO CIRC.120 CM INTERIOR. 2,00 1.400,20 2.800,40**

Pozo mediante base in situ y alzados prefabricados circular de 120

cm de diámetro interior y 3 m de altura, ha-35, incluso excavación y

relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de

acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos;

incluido el cerco y tapa de fundición modelo municipal clase d-400

con iscripcion del servicio en euskera y castellano, pates de

polipropileno. completamente ejecutada.

**BORD\_003 ML BORDILLO PREFABRICADO C-5 8,00 17,20 137,60**

Bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. tipo dc-c5-b-i-t (une

en-1340) , incluso cimientos de hormigón hm-20 según planos,

excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.

**SOL H20 M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR 120,00 15,20 1.824,00**

Solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor,armada con

mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de

dilatación, encofrado y contorno.

**MMCICU30 ML CUNETA DE HORMIGÓN DE 0,3 METROS DE ANCHO 8,00 19,10 152,80**

Cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor

mínimo , incluso asiento de hormigón hm-20 según planos

,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido

de juntas.

**P00016SURFD TN MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D OFITICO 9,14 55,60 508,18**

Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf

60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido,

compactación y nivelación de superficie.

**P0001030 M2 RIEGO DE ADHERENCIA 60,00 0,49 29,40**

Riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de

betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y

extendido.

**U04VBT145 m2 PAV.BALDOSA CHINA LAVADA 40x40x3,5 30,00 24,31 729,30**

Pavimento de baldosa hidráulica, de 40x40x3,5 cm., acabado

superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño

80/150 mm., sobre solera de hormigón, sentada con mortero de

cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

**U04VBP035 m2 PAV.GRANITO ESCUA.ABUJAR.10 cm. 30,00 72,05 2.161,50**

Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, cara

superior labrada a bujarda fina, de 10 cm. de espesor, sentadas con

mortero de cemento sobre solera de hormigón, i/retacado, rejuntado

con lechada de cemento y limpieza, terminado.

**CATA m3 EXCAVACIÓN DE CATAS 54,00 81,50 4.401,00**

Excavación de catas a mano hasta 5 m de profundidad en toda clase

de terreno, en acera o calzada realizada a mano incluso entibación,

agotamiento y transporte de sobrante a vertedero.

**DY505 m3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA 120,00 6,99 838,80**

Relleno localizado con material procedente de cantera compactado al

95% del PN conforme a planos.

**TOTAL 2.1.1 26.640,18**

**2.1.2 RED NEUMATICA**

**T5-008 m. Tubo recto de diámetro nominal 500 mm x 8 mm de espesor 58,00 271,43 15.742,94**

Tubo recto de diámetro nominal 500 mm x 8 mm de espesor, soldado helicoidal o longitudinalmente en acero St

37.2, con protección exterior anticorrosión. Suministrado en tramos de 12 metros.

**PT5-010 m Tubo recto de diámetro nominal 500 mm x 10 mm de espesor 13,00 283,50 3.685,50**

Tubo recto de diámetro nominal 500 mm x 10 mm de espesor, soldado helicoidal o longitudinalmente en acero St

37.2, con protección exterior anticorrosión. Suministrado en tramos de 12 metros.

.

**LRB-18 m Codo de acero St 37.2, diámetro nominal 500 mm. Espesor 18mm 14,00 788,11 11.033,54**

Metro de codo de acero St 37.2, diámetro nominal 500 mm. Espesor 18mm. Radio de curvatura 40 m. Protección

exterior anticorrosión. Tramos mínimo de 3 metros.

**RNIH-018 u Ramal Ni-hard 30º, diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor 1,00 12.273,83 12.273,83**

Ramal Ni-hard 30º, diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en aleación Ni-Hard, incluidos

acoplamientos, pernos de anclaje, bridas y juntas. Con protección exterior anticorrosión.

**CNI18-15-TR u Codo 15º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor 1,00 9.463,42 9.463,42**

Codo 15º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en aleación Ni-Hard, incluidos acoplamientos,

pernos de anclaje, bridas y juntas. Incluye un tramo recto adicional de 1 m de longitud Ni-Hard 18 mm y

acoplamientos necesarios para su unión con el codo Nihard. Con protección exterior anticorrosión.

**CNI18-45 u Codo 45º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor 2,00 8.149,15 16.298,30**

Codo 45º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en aleación Ni-Hard, incluidos acoplamientos

pernos, de anclaje, bridas y juntas. Con protección exterior anticorrosión.

**CNI18-90 u Codo 90º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor 2,00 12.209,28 24.418,56**

Codo 90º diámetro nominal 500 mm x 18 mm de espesor, fabricado en aleación Ni-Hard, incluidos acoplamientos,

pernos de anclaje, bridas y juntas. Con protección exterior anticorrosión.

**CI-001-RG u Compuerta de inspección para tubería en red general 2,00 1.728,52 3.457,04**

Compuerta de inspección para tubería de basura de Red General,

con apertura 400 mm x 560 mm, fabricado en acero St 37.2, con

cubierta, soportes y brida con juntas y pernos, incluido caja de

registro y conexión para instalación neumática y eléctrica.

**TAP-DEF u Tapón de acero en chapa de 5 mm de espesor y diámetro 508 1,00 210,18 210,18**

Tapón de acero en chapa de 5 mm de espesor y diámetro 508 mm,

soldado con cordón de sello, para cierre de tubería de basura.

**CON-PROT m Tubo de protección en polietileno corrugado, diámetro 63 mm 425,00 5,54 2.354,50**

Tubo de protección en polietileno corrugado de doble pared con guía

de poliamida, de diámetro 63 mm, para cables eléctricos y tubos de

aire comprimido.

**CON-ELEC1 m Cable blindado para transmisión de señalización 300,00 6,84 2.052,00**

Cable blindado para transmisión de señalización digitalizada de

2x4+2x2x0,5mm2. Pares trenzados y apantallados para protección

especial contra interferencias externas e internas.

**CON-NEUM m Tubo para aire comprimido en polietileno para 10 atm 300,00 5,54 1.662,00**

Tubo para aire comprimido en polietileno para 10 atm. de presión, de

diámetro 16/11 mm.

**V-SECCH u Pieza de conexión tipo PN2, entre buzón y tubería 1,00 4.537,42 4.537,42**

Válvula de seccionamiento horizontal, de apertura diámetro 500 mm, con accionamiento neumático, equipo

electrónico de control y cierre por puerta deslizante.

**TOTAL 2.1.2 107.189,23**

**TOTAL 2.1 133.829,41**

**2.2 ALUMBRADO**

**DEMAGLOM M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS 80,00 4,69 375,20**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente,

incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización

de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y

reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en

caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes,

herramientas y demás medios auxiliares.

**DEMCOLECTOR ML DEMOLICION DE COLECTOR CANALIZACIÓN EXISTENTE 80,00 4,08 326,40**

Demolición de colector canalización existente, incluso arquetas

existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a

vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y

proceso del mismo. esta unidad también incluye el coste de la

retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de

amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste

del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

**LEVFAROLA UD LEVANTADO DE FAROLA O SEMAFORO 4,00 20,80 83,20**

levantado de farola de alumbrado o semáforo, incluso parte

proporcional de desmontaje, cableado, accesorios y acopio en el

lugar donde se señale hasta su posterior montaje.

**RS0945 ml CANALIZACIÓN ALUMBRADO 4 \* 110 MM 80,00 33,09 2.647,20**

ml. canalización de sección mínima 450x670 mm2 para red de

alumbrado con 4 tubos de tpc de 110mm. de diámetro, con alambre

guía, reforzado con hormigón hm-20 y resto de zanja relleno con tierra

compactada, sin incluir cables, incluso excavación en toda clase de

terreno y relleno de zanja con productos de aportación seleccionados,

al 95% del p.m., incluso material accesorio y mano de obra.

**RS0946 ml CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2\*110 40,00 11,78 471,20**

canalizacion de 2 tubos TPC 110 para alumbrado, con elementos de

fijación y hormigón de protección del prisma, resto de zanja relleno

con tierra compactada, sin incluir cables, incluso excavación en toda

clase de terreno y relleno de zanja con productos de aportación

seleccionados, al 95% del p.m., incluso material accesorio y mano de

obra.

**1.3.3i UD ARQ.HORMIGON 0,60X0,60X1,01M 2,00 315,26 630,52**

arqueta de paso libre en tapa de arqueta de 0,60x0,60x1,01 m. interior

de hormigon ha-25, incluso excavación y posterior relleno, marco y

tapa de fundicion ductil c-250 con inscripcion de servicio, segun

caracteristicas exigidas por el ayuntamiento de donosti. armado

incluido

**1.3.4i UD ARQ. HORMIGON 0,40X0,40X0,60M 4,00 220,50 882,00**

arqueta de 0,40x0,40x0,60 m. interior de hormigon ha-25, incluso

excavación y posterior relleno, marco y tapa de fundicion ductil c-250

con inscripcion de servicio. segun caracteristicas exigidas por el

ayuntamiento de donosti. armado incluido.

**1.3.5i UD BASE DE HORMIGON 1,00X1,00X1,20 2,00 162,27 324,54**

cimentacion de columna con base de hormigon de 1,00x1,00x1,20 m.

incluso p.p. de excavación, posterior relleno y pernos de anclaje,

vertido, vibrado del hormigon y encofrado. incluso posible plantilla o

suministro de pernos soldados. incluso tubo de conexion entre base

y arqueta o canalizacion.

**1.3.6i UD BASE DE HORMIGON 0.8X0.8X1,00 2,00 131,50 263,00**

base de hormigon de 0.80x0.80x1,00 m. incluso p.p. de excavación,

posterior relleno y pernos de anclaje, vertido, vibrado del hormigon y

encofrado. incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados.

incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. incluso

tubo de conexion entre base y arqueta o canalizacion.

**1.3.7i UD NUEVA CAJA DE INTERCONEXION 4,00 15,33 61,32**

ud caja nueva de interconexion con borneras bipolar para alumbrado

publico, colocadas adosadas a poste por medio de un porta zuncho

colocado en su parte posterior. incluso elementos y medios

necesarios para su colocacion definitiva.

**1.3.11i UD PICA TOMA DE TIERRA 4,00 9,21 36,84**

suministro e hincado en cualquier clase de terreno de pica de toma

de tierra de 2,00 m de longitud de barra de acero cobrizado de 14 mm

de diametro, incluso p.p. de conexiones, grapas, piezas especiales,

accesorios, pequeño material y señalizacion; realizada segun rebt.

medida la unidad ejecutada.

**1.3.13i UD INSPECCION INICIAL POR PARTE DE LA OCA 1,00 795,52 795,52**

inspeccion inicial por parte de Organismo de Control Autorizado .

.

**REPFAROLA UD MONTAJE DE BACULO O SEMAFORO 2,00 252,42 504,84**

montaje de báculo eléctrico, semafórico o telegráfico anteriormente

retirado por necesidad de la obra, incluso cableado, excavación,

cimentación de hormigón, pernos de anclaje y todo lo necesario para

su montaje y puesta en servicio.

**yujy ML CONDUC. AFIRENAS X (AS) COBRE RZ1-K (AS) 4X6 MM2 20,00 4,64 92,80**

suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k

(as) de 4x6 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo

afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa,

conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228,

aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de

poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une

21-123-4 (z1), no propagador de la llama une-en 50265, no

propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de

los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases

toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos

une-en 50268. unidad totalmente instalada y en perfecto estado de

funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja

tension real decreto 842/2002.

**870.U440 ML CONDUC. AFIRENAS X (AS) COBRE RZ1-K (AS) 4X10 MM2 20,00 9,52 190,40**

suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k

(as) de 4x10 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo

afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa,

conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228,

aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de

poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une

21-123-4 (z1), no propagador de la llama une-en 50265, no

propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de

los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases

toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos

une-en 50268. unidad totalmente instalada y en perfecto estado de

funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja

tension real decreto 842/2002.

**870.U445 ML CONDUC. AFIRENAS X (AS) COBRE RZ1-K (AS) 4X16 MM2 5,00 12,06 60,30**

suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k

(as) de 4x16 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo

afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa,

conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228,

aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de

poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une

21-123-4 (z1), no propagador de la llama une-en 50265, no

propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de

los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases

toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos

une-en 50268. unidad totalmente instalada y en perfecto estado de

funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja

tension real decreto 842/2002.

**870.U505 ML CONDUC.COBRE RZ1-K (AS) AMARILLO-VERDE 1X16 MM2 40,00 5,57 222,80**

suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv con

aislamiento xlpe color verde-amarillo de 1x16 mm2 para la red de

toma de tierra marca general cable modelo exzhellent o equivalente

aprobado por la direccion facultativa. unidad totalmente instalada y en

perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento

electrotecnico de baja tensipon real decreto 842/2002.

**TOTAL 2.2 7.968,08**

**2.3 TELEFONÍA**

**DEMCOLECTOR ML DEMOLICION DE COLECTOR CANALIZACIÓN EXISTENTE 70,00 4,08 285,60**

Demolición de colector canalización existente, incluso arquetas

existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a

vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y

proceso del mismo. esta unidad también incluye el coste de la

retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de

amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste

del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

**RS0902 ml CANALIZACIÓN PARA TELEFONÍA 2 TPC 125 MM 80,00 29,90 2.392,00**

ml. canalización telefónica con dos tubos de TPC de 125 mm. de

diámetro , i/separadores y hormigón hm-20/p/20 en formación de

prisma, según norma de compañía, sin incluir cables, incluso

excavación y relleno de zanjas y p.p. de entibación en caso de ser

necesario.

**RS0904 ml CANALIZACIÓN PARA TELEFONÍA 4 TPC 125 MM 20,00 38,71 774,20**

ml. canalización telefónica con cuatro tubos de TPC de 125 mm. de

diámetro , i/separadores y hormigón hm-20/p/20 en formación de

prisma, según norma de compañía, sin incluir cables, incluso

excavación y relleno de zanjas y p.p. de entibación en caso de ser

necesario.

**RS0903 ml CANALIZACIÓN PARA TELEFONÍA. 6 TPC 125 MM 120,00 45,71 5.485,20**

ml. canalización telefónica con 6 tubos tpc de 125 mm. de diámetro ,

i/separadores y hormigón hm-20/p/20 en formación de prisma, según

norma de compañía, sin incluir cables, incluso excavación y relleno

de zanjas y p.p. de entibación

**RS0905 ud CÁMARA REGISTRO GBRF-C TELEFONÍA 1,00 1.813,90 1.813,90**

ud. arqueta tipo GBRF-C para conducciones telefónicas,con marco y

tapa de fundición con el anagrama correspondiente, incluso

excavación, nivelación, hormigón de limpieza, y rellenos, segun

planos de detalle de la compañia, totalmente instalada.

**lk011 ud ARQUETA TIPO H PARA TELEFONIA 4,00 544,02 2.176,08**

arqueta rpefabricada tipo h cont apa de fundición de la compañía

correspondiente clase d400, incluyendo excavacion, nivelación y

posterior relleno

**lk012 UD REPOSICIÓN DE ACOMETIDA DE TELEFONIA O CONEXION EN ARQUETAS 5,00 245,87 1.229,35**

trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para

reponer acometida de telefonia o para conectar una canalizacion

nueva con arqueta existente.

**DEMAGLOM M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS 70,00 4,69 328,30**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente,

incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización

de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y

reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en

caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes,

herramientas y demás medios auxiliares.

**BASEZA-40 M3. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 14,00 24,30 340,20**

Base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con

material de cantera, con los espesores fijados en los planos,

incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de

superficie.

**SOL H20 M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR 70,00 15,20 1.064,00**

Solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor,armada con

mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de

dilatación, encofrado y contorno.

**2P0002000 M2 BALDOSA HIDRAULICA 10,00 14,93 149,30**

de pavimento de baldosa hidráulica , incluso asiento de mortero de

cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa

hidráulica gris oscura y fajas de baldosa rugosa, para supresión de

barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en

los planos.

**P00016SURFD TN MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D OFITICO 10,67 55,60 593,25**

Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf

60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido,

compactación y nivelación de superficie.

**P0001030 M2 RIEGO DE ADHERENCIA 70,00 0,49 34,30**

Riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de

betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y

extendido.

**U04VBT145 m2 PAV.BALDOSA CHINA LAVADA 40x40x3,5 50,00 24,31 1.215,50**

Pavimento de baldosa hidráulica, de 40x40x3,5 cm., acabado

superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño

80/150 mm., sobre solera de hormigón, sentada con mortero de

cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

**U04VBP035 m2 PAV.GRANITO ESCUA.ABUJAR.10 cm. 7,50 72,05 540,38**

Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, cara

superior labrada a bujarda fina, de 10 cm. de espesor, sentadas con

mortero de cemento sobre solera de hormigón, i/retacado, rejuntado

con lechada de cemento y limpieza, terminado.

**CATA m3 EXCAVACIÓN DE CATAS 54,00 81,50 4.401,00**

Excavación de catas a mano hasta 5 m de profundidad en toda clase

de terreno, en acera o calzada realizada a mano incluso entibación,

agotamiento y transporte de sobrante a vertedero.

**TOTAL 2.3 22.822,56**

**2.4 ELECTRICIDAD**

**DEMCOLECTOR ML DEMOLICION DE COLECTOR CANALIZACIÓN EXISTENTE 40,00 4,08 163,20**

Demolición de colector canalización existente, incluso arquetas

existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a

vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y

proceso del mismo. esta unidad también incluye el coste de la

retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de

amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste

del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

**EXZA246MVI ML EXC. Y RELLENO ZANJA HASTA 8 CONDUCTOS 560,00 20,80 11.648,00**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a

máquina para canalización hasta 8 conductos y profundidad de

rasante segun planos, que incluye parte proporcional de entibación

normal, agotamiento, cuces con oros sevicios, relleno con material de

cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de sobrantes a lugar

de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

**EECAN160 Ml CANALIZACIÓN TPC 160 MM. Y P.P. DE PRISMA DE HORMIGÓN 560,00 9,10 5.096,00**

Canalización con conducto de tubería corrugada-lisa de doble pared

de polietileno de alta densidad tpc serie n, de 160 mm. de diámetro,

incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón

hm-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

**E0000100 UD ARQUETA T/P PREF.100X100X170CM. (H.MAX) PARA ELECTRICIDAD 11,00 560,00 6.160,00**

de arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según

homologación de iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas

interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición

dúctil clase d400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. la

unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.

**lk016 UD REPOSICION DE ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD O CONEXION EN ARQUETAS 2,00 245,87 491,74**

trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para

reponer acometida de electricidad o para conectar una canalizacion

nueva con arqueta existente.

**DEMAGLOM M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS 80,00 4,69 375,20**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente,

incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización

de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y

reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en

caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes,

herramientas y demás medios auxiliares.

**DEMBORDCUN ML DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CUNETA O BADÉN 4,00 2,77 11,08**

demolición de bordillo y cuneta de hormigón o badén, por medios

mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de

vertido.

**DEMACERA M2 DEMOLICION DE ACERA 80,00 4,23 338,40**

demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón

armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina,

incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a

vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

**BASEZA-40 M3. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 26,00 24,30 631,80**

Base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con

material de cantera, con los espesores fijados en los planos,

incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de

superficie.

**BORD\_003 ML BORDILLO PREFABRICADO C-5 4,00 17,20 68,80**

Bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. tipo dc-c5-b-i-t (une

en-1340) , incluso cimientos de hormigón hm-20 según planos,

excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.

**SOL H20 M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR 130,00 15,20 1.976,00**

Solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor,armada con

mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de

dilatación, encofrado y contorno.

**MMCICU30 ML CUNETA DE HORMIGÓN DE 0,3 METROS DE ANCHO 4,00 19,10 76,40**

Cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor

mínimo , incluso asiento de hormigón hm-20 según planos

,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido

de juntas.

**P00016SURFD TN MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D OFITICO 12,14 55,60 674,98**

Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf

60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido,

compactación y nivelación de superficie.

**P0001030 M2 RIEGO DE ADHERENCIA 80,00 0,49 39,20**

Riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de

betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y

extendido.

**ADOQUIN10208 M2 ADOQUIN DE HORMIGON 60,00 35,20 2.112,00**

adoquín de hormigón de color gris, incluso asiento de mortero de

arena, juntas, con las dimensiones y detalles indicados en los

planos. totalmente colocada.

**U04VBT145 m2 PAV.BALDOSA CHINA LAVADA 40x40x3,5 20,00 24,31 486,20**

Pavimento de baldosa hidráulica, de 40x40x3,5 cm., acabado

superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño

80/150 mm., sobre solera de hormigón, sentada con mortero de

cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

**U04VBP035 m2 PAV.GRANITO ESCUA.ABUJAR.10 cm. 20,00 72,05 1.441,00**

Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, cara

superior labrada a bujarda fina, de 10 cm. de espesor, sentadas con

mortero de cemento sobre solera de hormigón, i/retacado, rejuntado

con lechada de cemento y limpieza, terminado.

**CATA m3 EXCAVACIÓN DE CATAS 54,00 81,50 4.401,00**

Excavación de catas a mano hasta 5 m de profundidad en toda clase

de terreno, en acera o calzada realizada a mano incluso entibación,

agotamiento y transporte de sobrante a vertedero.

**TOTAL 2.4 36.191,00**

**2.5 ABASTECIMIENTO MUNICIPAL**

**DEMCOLECTOR ML DEMOLICION DE COLECTOR CANALIZACIÓN EXISTENTE 40,00 4,08 163,20**

Demolición de colector canalización existente, incluso arquetas

existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a

vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y

proceso del mismo. esta unidad también incluye el coste de la

retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de

amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste

del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

**02ZD20H2 ML EXC.ZANJA D<=400 Y 0<H<=2. ENTIBADA 40,00 32,46 1.298,40**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca,

a mano o a máquina para tubería d<=400 mm., y profundidad de

rasante interior de tubo 0<h<=2 m., que incluye parte proporcional de

desbroce, tala, entibación necesaria, agotamiento, relleno, carga y

transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero. incluído el

material, en especial el material granular za-25 y todas las

operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

**lko37 ud MACIZO DE HORMIGÓN REFUERZO EN CODOS, TES DE TUBERIA DE 5,00 84,34 421,70**

**FUNDICION- ABASTEC**

Macizo de hormigón para anclar las piezas especiales de la tubería

de fundición para diametros mayores de 300mm, incluyendo

encofrado, armado, desencofrado, hormigonado, vibrado, etc. (para

tuberías iguales o menores de 300 mm de diametro el hormigón de

refuerzo de tuberías se incluye como p.p. de la unidad del metro lineal

de la tubería de abastecimiento)

**05UJAF63 ML TUBERÍA POLIETILENO 63 MM 50,00 7,06 353,00**

tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10,

que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y

parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad

incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y

analiticas necesarias. la unidad incluye la colocación de la cinta

señalizadora de la conducción de agua.

**#U07TP705L m. COND. POLIET.PE 100 PN 16 D=160MM. 40,00 28,56 1.142,40**

tubería de polietileno de alta densidad, de 200 mm. de diámetro

pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena,

montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas.

la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de

desinfección y analiticas necesarias. la unidad incluye la colocación

de la cinta señalizadora de la conducción de agua.

**RS0913 ud DESAGÜE EN TUBERÍAS HASTA DIAMETRO <=300 MM 1,00 683,08 683,08**

ud. desagüe en la red de distribución de agua potable hasta un

diametro de tubería menor o igual de 300mm en fundición o

polietileno a la red de saneamiento, incluso t de derivación desde red

principal, válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de

diámetro hasta 20 metros de largo.

**7854 UD CONEXIONADO DE LA RED CON TUBERIA DE 150 1,00 468,74 468,74**

ud para el conexionado de la red nueva con la red existente en tuberia

de 150 mm incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes,

excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes,

t-s, codos) de unión de diametro 150 con tornilleria, juntas, y

posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos

para la correcta ejecución de la unidad,

**9054 UD CONEXIONADO DE LA RED CON TUBERIA DE 200 2,00 987,41 1.974,82**

ud para el conexionado de la red nueva con la red existente en tuberia

de 200 mm incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes,

excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes,

t-s, codos) de unión de diametro 250 con tornilleria, juntas, y

posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos

para la correcta ejecución de la unidad,

**IFAV24 ud VALV. COMP. S. C.FUN/NOD.150MM PN16 1,00 321,81 321,81**

valvula de compuerta de asiento flexible serie corta de diametro 150

mm de fundicion nodular (pn16), tipo euro-16, con husillo de acero

inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales( bridas, tornillos, juntas

planta, etc) y refuerzo de hormigon armado. medida la unidad

ejecutada.

**VALVC200PN16 UD VALVULA COMPUERTA DN=200 PN-16 1,00 625,20 625,20**

válvula compuerta tipo pont-a-mousson, euro-20 tipo 21 o similar,

dn=200 mm., pn=16 atm, con bridas, incluyendo materiales,

transporte, montaje,juntas y pruebas en taller y en obra.

**lk025 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS EN LA RED DE ABASTE 2000,00 1,00 2.000,00**

partida alzada a justificar en unidades del capitulo para hacer frente a

los imprevistos en la ejecución de la red de abastecimiento

**DEMAGLOM M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS 40,00 4,69 187,60**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente,

incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización

de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y

reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en

caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes,

herramientas y demás medios auxiliares.

**BASEZA-40 M3. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 8,00 24,30 194,40**

Base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con

material de cantera, con los espesores fijados en los planos,

incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de

superficie.

**SOL H20 M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR 40,00 15,20 608,00**

Solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor,armada con

mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de

dilatación, encofrado y contorno.

**2P0002000 M2 BALDOSA HIDRAULICA 10,00 14,93 149,30**

de pavimento de baldosa hidráulica , incluso asiento de mortero de

cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa

hidráulica gris oscura y fajas de baldosa rugosa, para supresión de

barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en

los planos.

**P00016SURFD TN MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D OFITICO 6,14 55,60 341,38**

Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf

60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido,

compactación y nivelación de superficie.

**P0001030 M2 RIEGO DE ADHERENCIA 40,00 0,49 19,60**

Riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de

betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y

extendido.

**U04VBP035 m2 PAV.GRANITO ESCUA.ABUJAR.10 cm. 7,50 72,05 540,38**

Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, cara

superior labrada a bujarda fina, de 10 cm. de espesor, sentadas con

mortero de cemento sobre solera de hormigón, i/retacado, rejuntado

con lechada de cemento y limpieza, terminado.

**CATA m3 EXCAVACIÓN DE CATAS 72,00 81,50 5.868,00**

Excavación de catas a mano hasta 5 m de profundidad en toda clase

de terreno, en acera o calzada realizada a mano incluso entibación,

agotamiento y transporte de sobrante a vertedero.

**lk019 ML RELLENO ARENA EN ZANJAS 40,00 10,33 413,20**

Suplemento en excavación y relleno de zanja con arena y todas las

operaciones necesarias.

**DY506 m3 RELLENO LOCALIZADO CON ARROCILLO 24,00 7,85 188,40**

RELLENO LOCALIZADO CON ARROCILLO

**TOTAL 2.5 17.962,61**

**2.6 SANEAMIENTO MUNICIPAL**

**DEMCOLECTOR ML DEMOLICION DE COLECTOR CANALIZACIÓN EXISTENTE 80,00 4,08 326,40**

Demolición de colector canalización existente, incluso arquetas

existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a

vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y

proceso del mismo. esta unidad también incluye el coste de la

retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de

amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste

del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

**DEMAGLOM M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS 240,00 4,69 1.125,60**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente,

incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización

de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y

reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en

caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes,

herramientas y demás medios auxiliares.

**02Z6D12H4 ML EXC. ZAN D 1200 4<H<=6 M. 80,00 321,37 25.709,60**

excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca,

a mano o a máquina para tubería d 1200 mm., y profundidad de

rasante interior de tubo 4<h<=6 m., que incluye parte proporcional de

agotamiento, entibación blindada, apeo y/o reposición de

canalizaciones existentes,relleno, carga y transporte de sobrantes a

lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a

lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido,

reposición de tierra vegetal. incluído el material za-25, en especial el

material granular y todas las operaciones necesarias incluso

mantenimiento del tráfico.

**C4HJCP100CIV ML TUB. HGÓN Ø1200 C-IV RFZD 80,00 213,10 17.048,00**

de tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma

tipo forsheda 103 o similar, de 120 cm. de diámetro, clase iv según

norma astm c-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón

hm-20, relleno de arena alrededor del tubo según planos, juntas de

goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por t.v. y

pruebas.

**ACOM\_1000 UD UNIDAD DE ACOMETIDA 1200 MM 1,00 157,35 157,35**

unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso

junta elástica estanca tipo forsheda 910 o similar, piezas especiales y

hormigón hm - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro

1200 mm.

**S4PPSD200 UD POZO CIRC.200 CM INTERIOR. 2,00 2.959,20 5.918,40**

Pozo mediante base in situ y alzados prefabricados circular de 200

cm de diámetro interior y 6 m de altura, ha-35, incluso excavación y

relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de

acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos;

incluido el cerco y tapa de fundición modelo municipal clase d-400

con iscripcion del servicio en euskera y castellano, pates de

polipropileno. completamente ejecutada.

**SOL H20 M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR 240,00 15,20 3.648,00**

Solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor,armada con

mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de

dilatación, encofrado y contorno.

**P00016SURFD TN MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D OFITICO 36,43 55,60 2.025,51**

Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf

60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido,

compactación y nivelación de superficie.

**P0001030 M2 RIEGO DE ADHERENCIA 240,00 0,49 117,60**

Riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de

betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y

extendido.

**BORD\_003 ML BORDILLO PREFABRICADO C-5 10,00 17,20 172,00**

Bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. tipo dc-c5-b-i-t (une

en-1340) , incluso cimientos de hormigón hm-20 según planos,

excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.

**MMCICU30 ML CUNETA DE HORMIGÓN DE 0,3 METROS DE ANCHO 10,00 19,10 191,00**

Cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor

mínimo , incluso asiento de hormigón hm-20 según planos

,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido

de juntas.

**U04VBT145 m2 PAV.BALDOSA CHINA LAVADA 40x40x3,5 30,00 24,31 729,30**

Pavimento de baldosa hidráulica, de 40x40x3,5 cm., acabado

superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño

80/150 mm., sobre solera de hormigón, sentada con mortero de

cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

**CATA m3 EXCAVACIÓN DE CATAS 108,00 81,50 8.802,00**

Excavación de catas a mano hasta 5 m de profundidad en toda clase

de terreno, en acera o calzada realizada a mano incluso entibación,

agotamiento y transporte de sobrante a vertedero.

**MT0300 m3 EXCAVACIÓN TIERRAS 360,00 18,07 6.505,20**

Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en cualquier clase de

terreno, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de, tierra

vegetal, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte

a lugar de empleo o vertedero, canón de vertido y formacion de

ataguias y accesos. medido según perfiles. se recalca que la

excavación, transporte,acopio y reposición de la tierra vegetal en el

espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.

**DY506 m3 RELLENO LOCALIZADO CON ARROCILLO 302,40 7,85 2.373,84**

RELLENO LOCALIZADO CON ARROCILLO

**TOTAL 2.6 74.849,80**

**TOTAL 02 293.623,46**

**03 URBANIZACIÓN COMPLEMENTARIA**

**DESPYDESB M2 DESPEJE Y DESBROCE 100,00 0,62 62,00**

Despeje y desbroce, incluidos productos o subproductos forestales

inc/ tala y destoconado de arboles de diamentro =<50 cm, muros,

cierres y vallas existentes, incluso carga y transporte de los productos

procedentes del despeje y desbroce hasta lugar de acopio en

montones que no excedan de 3m de altura para su compostaje y

volteo mensual de material acopiado. esta unidad también contempla

la carga y transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de

gestión de los materiales sobrantes.

**DEMAGLOM M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS 285,00 4,69 1.336,65**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente,

incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte

hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización

de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y

reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en

caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes,

herramientas y demás medios auxiliares.

**lk93 ml DEMOLICION DE MURO DE CERRAMIENTO Y/O CERRAMIENTO EN LIMITE 100,00 5,24 524,00**

**PROP**

demolición, excavación, retirada de valla de cerramiento de cualquier

material (hormigón, mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por

medios mecanicos o manueales, incluso transporte a vertedero o

gestor autorizado de los elementos de la demolición. la unidad

incluye todos los materiales y unidades necesarias para la correcta

ejecución de la unidad

**LEVBANCOS UD DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOBILIARIO Y SEÑALES EXISTENTES 15,00 16,80 252,00**

levantado de mobiliario y señales existentes, incluso parte

proporcional de desmontaje, acopio en el lugar donde se señale y

posterior montaje donde se señale.

**U01AR010 m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE e=1 cm. 1220,00 0,50 610,00**

Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso

carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de

empleo.

**BORD\_003 ML BORDILLO PREFABRICADO C-5 70,00 17,20 1.204,00**

Bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. tipo dc-c5-b-i-t (une

en-1340) , incluso cimientos de hormigón hm-20 según planos,

excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.

**MMCICU30 ML CUNETA DE HORMIGÓN DE 0,3 METROS DE ANCHO 10,00 19,10 191,00**

Cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor

mínimo , incluso asiento de hormigón hm-20 según planos

,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido

de juntas.

**MMCICUN ML CUNETA ACABADO LUCIDO 60 CM. 10,00 28,32 283,20**

Cuneta de hormigón h-20 de 0,60 m. de ancho y 0,38m. de espesor

mínimo,según planos, incluso excavación

,vertido,vibrado,encofrados,fratasado de superficies y formación de

juntas.

**P00016SURFD TN MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D OFITICO 40,99 55,60 2.279,04**

Mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf

60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido,

compactación y nivelación de superficie.

**P0001030 M2 RIEGO DE ADHERENCIA 180,00 0,49 88,20**

Riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de

betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y

extendido.

**CR0901 tn MBC ROJO I/BETÚN Y FILLER 5,00 245,16 1.225,80**

mezcla bituminosa en caliente D-8 rojo, incluso betún y filler,

totalmante extendida y compactada

**SDF ud RECRECIDO Y RENOVACION DE TAPA DE SERVICIO EXISTENTE 5,00 187,41 937,05**

unidad recrecer una arqueta de un servicio existente consiste en

retirar la tapa existente, demolición de hormigón, encofrado,

desencofrado, armado, hormigón ha-25, pates y colocación de una

tapa nueva clase d400 a la nueva cota. se mide por la diferencia de

altura entre ambas tapas.

**B0001010 ML MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONT.10 CM 400,00 1,35 540,00**

de marca vial reflexiva discontinua con pintura de de dos

componentes, de 10 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza

previa.

**2P0002000 M2 BALDOSA HIDRAULICA 26,00 14,93 388,18**

de pavimento de baldosa hidráulica , incluso asiento de mortero de

cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa

hidráulica gris oscura y fajas de baldosa rugosa, para supresión de

barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en

los planos.

**U04VBT145 m2 PAV.BALDOSA CHINA LAVADA 40x40x3,5 54,00 24,31 1.312,74**

Pavimento de baldosa hidráulica, de 40x40x3,5 cm., acabado

superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño

80/150 mm., sobre solera de hormigón, sentada con mortero de

cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

**U04VBP035 m2 PAV.GRANITO ESCUA.ABUJAR.10 cm. 30,00 72,05 2.161,50**

Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, cara

superior labrada a bujarda fina, de 10 cm. de espesor, sentadas con

mortero de cemento sobre solera de hormigón, i/retacado, rejuntado

con lechada de cemento y limpieza, terminado.

**U04VQ075 m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN 85,00 29,04 2.468,40**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en

colores suaves tostados y cara superior con textura abujardada,

de forma rectangular , colocado sobre cama de mortero,

rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta

de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena

caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y

compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido

en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y

áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones)

según Reglamento (UE) 305/2011.

**SOL H20 M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR 185,00 15,20 2.812,00**

Solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor,armada con

mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de

dilatación, encofrado y contorno.

**U17HSS020 m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS 150,00 14,74 2.211,00**

Pintura termopl?stica en fr?o dos componentes, reflexiva, blanca,

en s?mbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y

premarcaje sobre el pavimento, con una dotaci?n de pintura de 3

kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.

**U04BQ100 u ALCORQUE CIRCULAR ARTÍST.FUND.D=1 m 1,00 139,87 139,87**

Alcorque circular de 1 m de di?metro exterior y 0,35 m de

di?metro interior, y 2 cm de grueso, compuesto de 4 piezas

art?sticas de fundici?n d?ctil, colocado sobre cerco de angular de

25x25 mm, recibido al pavimento existente, totalmente

terminado. Alcorque con marcado CE y DdP (Declaraci?n de

prestaciones) seg?n Reglamento (UE) 305/2011.

**701.105 UD SEÑAL REGLAMENTARIA DE 90 CMS 3,00 189,20 567,60**

placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm

incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de

señal de obra

**MT0302 m3 RELLENO CON MATERIALES SELECCIONADO 36,00 3,55 127,80**

relleno con materiales seleccionados procedentes de la excavación o

de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica,

incluso suministro, perfilado y compactación. medido según

superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones

auxiliares correspondiente.

**BASEZA-40 M3. BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 36,00 24,30 874,80**

Base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con

material de cantera, con los espesores fijados en los planos,

incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de

superficie.

**TOTAL 03 22.596,83**

**04 ORDENACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA**

**04.01 MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS**

**4.1.1 VEGETACIÓN**

**3.1.2.1 UD INVENTARIO VEGETACIÓN 1,00 420,00 420,00**

ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS DENTRO DEL

LÍMITE DE ACTUACIÓN DE LAS OBRAS, UNA SEMANA ANTES DEL INICIO DE

LAS MISMAS, MARCANDO "IN SITU" LOS EJEMPLARES ARBÓREOS A

PRESERVAR Y A PROTEGER Y LOS EJEMPLARES A ELIMINAR

**3.1.2.2 UD ELIMINACIÓN VEGETACIÓN 1,00 720,00 720,00**

ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS (CORTADEIRA SELLOANA Y

REYNOUTRIA JAPONICA) EN LA ZONA AFECTADA POR LAS LABORES DE

REFEGETACIÓN, ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS. INCLUYE DESBROCE,

APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y LA RETIRADA Y GESTIÓN DE EJEMPLARES

ELIMINADOS

**TOTAL 4.1.1 1.140,00**

**4.1.2 RUIDOS**

**3.1.3.1 UD MEDICIÓN FASE PREOPERACIONAL 1,00 300,00 300,00**

CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL

(NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE

OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR

**3.1.3.2 UD MEDICIÓN FASE DE OBRA 7,00 300,00 2.100,00**

CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA (NIVEL

CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA

EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR CON CARACTER

MENSUAL

**TOTAL 4.1.2 2.400,00**

**4.1.3 ESTADO ECOLÓGICO**

**3.1.4.1 ANALÍTICAS FASE PREOPERACIONAL 2,00 800,00 1.600,00**

CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO NERVIÓN EN FASE

PREOPERACIONAL, EN BASE A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS,

HIDROMORFOLÓGICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA MARCO DEL

AGUA (2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN MUESTRAS AGUAS

ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS.

**3.1.4.2 ANALÍTICAS EN FASE DE OBRAS 4,00 800,00 3.200,00**

CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO NERVIÓN EN FASE DE

OBRAS CON FRECUENCIA BIMENSUAL, EN BASE A LOS INDICADORES

BIOLÓGICOS, HIDROMORFOLÓGICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA

MARCO DEL AGUA (2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN

MUESTRAS AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA ZONA AFECTADA POR

LAS OBRAS.

**TOTAL 4.1.3 4.800,00**

**TOTAL 04.01 8.340,00**

**04.02 RESTAURACIÓN AMBIENTAL**

**4.2.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO**

**DY950 M3 A. Y EXT. T. VEG. T2 DIF.BAJA PROCEDENTE FUERA DE OBRA 490,50 24,25 11.894,63**

APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE EXTERIOR LA

OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN BAJA, PROCEDENTE DE ACOPIOS

SITUADOS A UNA DISTANCIA MENOR DE 1 KM, PARA EL PROYECTO DE

RESTAURACIÓN DEL PROYECTO DE DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES

DEL RÍO NERVIÓN. INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, EL EXTENDIDO Y

REFINO DE LA SUPERFICIE, EL DESFONDE-SUBSOLADO, CON RETIRADA DE

ELEMENTOS GRUESOS, ENMIENDAS, LIMPIEZA VEGETACIÓN INVASORA Y

DOS PASADAS EN ROTOVATOR EN DOS PASES CRUZADOS Y

RASTRILLADO LIGERO CON MEDIOS MANUALES.

**DY951 M2 ADECUACIÓN DEL TERRENO 1962,00 0,95 1.863,90**

DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO, INCLUSO TALA, DESTOCONAMIENTO,

RETIRADA DE PRODUCTOS, TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO

**TOTAL 4.2.1 13.758,53**

**4.2.2 MANTENIMIENTO**

**838001G UD ABONADO ARBOLES 200 GR, NPK 15-15-15 102,00 0,50 51,00**

ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 200 GR/ARBOL DE NPK 15-15-15.

**838002G UD ABONADO ARBUSTO 50 GR, NPK 15-15-15 140,00 0,30 42,00**

ABONADO DE ARBUSTOS A BASE DE 50 GR/ARBOL DE NPK 15-15-15.

**837021G UD RIEGO ARBOLADO 30L 102,00 0,90 91,80**

RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS

DE 5 KM Y APLICACION.

**837022G UD RIEGO ARBUSTO 10L 140,00 0,30 42,00**

RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS

DE 5 KM Y APLICACION.

**841000G UD ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO ALCORQUE ARBOL 102,00 0,60 61,20**

ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBOL.

**841001G UD ENTRECA Y MANTENIMIENTO ALCORQUE ARBUSTO 140,00 0,41 57,40**

ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO

**TOTAL 4.2.2 345,40**

**4.2.3 HIDROSIEMBRAS**

**DY952 M2 HIDROSIEMBRAS 1962,00 0,90 1.765,80**

HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS Y

PORCENTAJES SIGUIENTES: DACTYLIS GLOMERATA (9%), FESTUCA

ARUNDINACEA( 9%), FESTUCA RUBRA (23%), LOLIUM PERENNE (25%), POA

PRATENSIS (9%), LOTUS CORNICULATUS (8%), TRIFOLIUM REPENS (10%),

VICIA SATIVA (7%), A RAZÓN DE 35 GR/M2 Y DE LEÑOSAS: CORNUS

SANGUINEA, FRAXINUS EXCELSIOR, ULEX EUROPAEUS EN PORCENTAJES

DEL 5%. QUE PERMITA LA APLICACIÓN MEDIANTE HIDROSEMBRADORA

SOBRE CAMIÓN, LA MEZCLA RESPETARA LAS PROPORCIONES DE

FIJADORES (25 GR/M2), MULCH (120 GR/M2) Y FERTILIZANTES (ABONO DE

LIBERACIÓN LENTA 15-15-15 CON 1,2 DE MN A 50GR/M2), POLIMERO

ABSORBENTE DE AGUA (20 GR/M2), PARA 3 L/M2 DE AGUA, SIEMBRA Y

CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS.

INCLUYE LA COLOCACIÓN DE MANGERAS EN LOS LUGARES DONDE NO SE

ALCANCE DESDE EL CAMIÓN. MEDIDA LA SUPERFICE EJECUTADA

**TOTAL 4.2.3 1.765,80**

**4.2.4 ESPECIES**

**DY953 UD FRAXINUS EXCELSIOR 34,00 35,40 1.203,60**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 8-10 CM DE CC,

PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN

HOYO DE DIMENSIONTES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL

CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO

REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y

LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA

EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE

SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE

ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS

DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.

**DY954 UD CRATAEGUS MONOGYNA 28,00 4,20 117,60**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CRATAEGUS MONOGYNA DE 60-80 CM DE

ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN

HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS

DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM,

ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN

DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO,

EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO

LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA

SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %,

FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE

MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE

EJECUTADO.

**DY955 UD ALNUS GLUTINOSA 34,00 32,50 1.105,00**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA DE 8-10 CM DE CC,

PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN

HOYO DE DIMENSIONTES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL

CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO

REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y

LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA

EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE

SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE

ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS

DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.

**DY956 UD CORNUS SANGUINEA 28,00 4,85 135,80**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA DE 60-80 CM DE

ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN

HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS

DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM,

ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN

DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO,

EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO

LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA

SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %,

FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE

MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE

EJECUTADO.

**DY957 UD CORYLUS AVELLANA 28,00 6,95 194,60**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA DE 60-80 CM DE

ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN

HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS

DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM,

ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN

DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO,

EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO

LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA

SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %,

FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE

MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE

EJECUTADO.

**DY958 UD EUONYMUS EUROPAEUS 28,00 5,28 147,84**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUONYMUS EUROPAEUS DE 60-80 CM DE

ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN

HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS

DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM,

ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN

DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO,

EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO

LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA

SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %,

FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE

MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE

EJECUTADO.

**DY959 UD FRANGULA ALNUS 28,00 3,63 101,64**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRANGULA ALNUS DE 60-80 CM DE ALTURA

SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO

EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN

HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS

DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM,

ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN

DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO,

EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO

LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA

SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA

VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %,

FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE

MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE

EJECUTADO.

**DY960 UD SALIX ALBA 34,00 22,40 761,60**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SALIX ALBA DE 8-10 CM DE CC,

PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS.

PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONTES DOS VECES EL

DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR

MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA

PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO

MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN

SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO

ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE

Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS

DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.

**TOTAL 4.2.4 3.767,68**

**4.2.5 VARIOS**

**DY961 UD TUTOR DE MADERA, COLOCADO EN ÁRBOLES 102,00 9,95 1.014,90**

TUTOR DE MADERA TRATADA, COLOCADO EN ÁRBOLES DE ALTURA

SUPERIOR A 1.5 M, TOTALMENTE INSTALADO

**DY962 M2 GEOTEXTIL 300,00 2,20 660,00**

GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 100 N/CM. DE RESISTENCIA MINIMA A TRACCIÓN Y

GRAMAJE SUPERIOR A 200 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADO. PUEDE

EMPLEARSE UN GEOTXTIL BIODEGRADABLE

**TOTAL 4.2.5 1.674,90**

**TOTAL 04.02 21.312,31**

**04.03 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL**

**DY963 PRESENCIA E INFORMES 7,00 350,00 2.450,00**

PRESENCIA MENSUAL EN OBRA DURANTE LOS MESES QUE DURA LA OBRA,

DE UN EQUIPO FORMADO UNA PERSONA CON EXPERIENCIA EN SEGUIMIENTO

AMBIENTAL DE OBRAS. SE INCLUYE EN ESTE CONCEPTO EL

ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA , LA COORDINACIÓN CON

LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE LAS

INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS

ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE

VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS

DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE

INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS

ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, ETC. SE

ENTIENDEN INCLUIDOS ASÍMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DEL

TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS

AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS.

**TOTAL 04.03 2.450,00**

**TOTAL 04 32.102,31**

**05 GESTION DE RESIDUOS**

**RESD PA GESTIÓN DE RESIDUOS 1,00 7.753,86 7.753,86**

Gestión de residuos

**TOTAL 05 7.753,86**

**06 SEGURIDAD Y SALUD**

**8.1ss PA Seguridad y salud, según estudio 1,00 29.611,58 29.611,58**

Seguridad y salud, según estudio

**TOTAL 06 29.611,58**

**TOTAL 1.269.678,83**

* 1. RESUMEN DE PRESUPUESTO

**RESUMEN DE PRESUPUESTO:**

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL:**

01 PUENTE ALTZARRATE 883.990,79

*1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS 47.136,14*

*1.2 ESTRIBOS 119.682,34*

*1.3 ESTRUCTURA METÁLICA 650.522,28*

*1.4 REMATES Y VARIOS 64.814,71*

*1.5 DESVIOS DE TRÁFICO PARA ACOMETER OBRAS 1.835,32*

02 SERVICIOS AFECTADOS 293.623,46

*2.1 RECOGIDA NEUMATICA 133.829,41*

*2.2 ALUMBRADO 7.968,08*

*2.3 TELEFONÍA 22.822,56*

*2.4 ELECTRICIDAD 36.191,00*

*2.5 ABASTECIMIENTO MUNICIPAL 17.962,61*

*2.6 SANEAMIENTO MUNICIPAL 74.849,80*

03 URBANIZACIÓN COMPLEMENTARIA 22.596,83

04 ORDENACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA 32.102,31

*04.01 MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS 8.340,00*

*04.02 RESTAURACIÓN AMBIENTAL 21.312,31*

*04.03 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL 2.450,00*

05 GESTION DE RESIDUOS 7.753,86

06 SEGURIDAD Y SALUD 29.611,58

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 1.269.678,83**

13,00 % Gastos generales 165.058,25

6,00 % Beneficio industrial 76.180,73

Suma 241.238,98

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 1.510.917,81**

21% IVA 317.292,74

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 1.828.210,55**

Asciende el **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN** a la expresada cantidad de **UN MILLÓN OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS DIEZ con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS**

En Santander, a diciembre de 2019

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Eloy Gutiérrez Gómez** | **Ángel Chamizo de la Concha** |
| *Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos* | *Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos* |
| *Estudio de Ingeniería DÝNAMIS* | *Estudio de Ingeniería DÝNAMIS* |

El Responsable del Contrato

**Jonatan Usón Lobo**

*AGENCIA VASCA DEL AGUA (URA)*