

DOCUMENTO NÚM. 4

---

PRESUPUESTO



# MEDICIONES PARCIALES

# MEDICIONES PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

Código	Descripción	Cantidad
<b>01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>		
P21B0HBR2	u DESMONTAJE PARA RECOLOCACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL MONTADA SOBRE SOPORTE DE PIE O SOBRE PARAMENTOS VERTICALES, SUPERFICIE HASTA 0,5-1 M2, A UNA ALTURA DE 3 M COMO MÁXIMO CON MEDIOS MANUALES Y ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO	2,000
P21B0HBR3	m DESMONTAJE VALLADO PARCELA, DE 1075 A 1175 MM DE ALTURA CON ESTRUCTURA DE MONTANTES DE MADERA CADA 2 M	4,800
P214WFEML	m CORTE EN PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE 10 CM DE PROFUNDIDAD COMO MÍNIMO CON MÁQUINA CORTAJUNTAS CON DISCO DE DIAMANTE PARA PAVIMENTO, PARA DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR	7,000
P2146DJ2E	m2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE HASTA 20 CM DE ESPESOR, DE ANCHO MÁS DE 2 M CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CARGA SOBRE CAMIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE TRANSPORTE A VERTEDERO	184,880
P3L1HK7P	m2 CORTE Y ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN HERBÁCEA Y ARBUSTIVA DE LA CORONACIÓN Y LA SUPERFICIE DEL TALUD MEDIANTE DESBROCE CON HERRAMIENTAS MANUALES, RECOGIDA Y APILADO DE RESTOS VEGETALES, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS, TRABAJANDO CON MEDIOS DE ELEVACIÓN DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA	189,010
P3L2HK7S	m2 SANEAMIENTO Y LIMPIEZA MANUAL DE TALUDES HACIENDO CAER BLOQUES SUELTOS, SALIENTES Y VOLADIZOS, EMPLEANDO PALANCA Y GATO, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS, TRABAJANDO CON MEDIOS DE ELEVACIÓN DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA	94,505
P3L3HK7Q	u TALA DE ÁRBOL EN TALUD, CON TRONCO DE DIÁMETRO <= 20 CM, INCLUIDO DESRAMADO, TROCEADO, RECOGIDA Y APILADO DE RESTOS VEGETALES, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS, TRABAJANDO CON MEDIOS DE ELEVACIÓN DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA	5,000
P21FU140	m ARRANQUE PARA SUSTITUCIÓN DE TUBOS DE DRENAJE, DE 24" O 600 MM DE DIÁMETRO, COMO MÁXIMO, EN ZANJA Y CON DESMONTAJE DE FIJACIONES, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. NO SE INCLUYE MEDIOS MECÁNICOS PARA EXCAVACIÓN EN ZANJA INCLUIDOS EN PARTIDA CORRESPONDIENTE	24,500

# MEDICIONES PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

Código	Descripción	Cantidad
<b>01.02 COLECTOR</b>		
<b>01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
P221B-EL85	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, EN ROCA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ALTA (> 50 MPA), REALIZADA CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO	341,088
P221B-EL95	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD, EN ROCA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ALTA (> 50 MPA), REALIZADA CON PALA EXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CON CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO	17,952
P221B-JQBP	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO DE TRÁNSITO, CON PALA EXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO	179,520
P221B-17UJ	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO COMPACTO, REALIZADA CON PALA EXCAVADORA Y CON LAS TIERRAS DEJADAS AL BORDE.	59,840
P221A4826	m3 EXCAVACIÓN PARA REBAJE EN ROCA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ALTA (50 A 100 MPA), REALIZADA CON PALA EXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CARGA DIRECTA SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE DE TIERRAS EN OBRA PARA REUTILIZACIÓN EN RELLENO (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017). INCLUYE TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO DE LA OBRA	59,505
P221A4622	m3 EXCAVACIÓN PARA REBAJE EN TERRENO DE TRÁNSITO (SPT >50), REALIZADA CON PALA CARGADORA CON ESCARIFICADORA Y CARGA DIRECTA SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE DE TIERRAS EN OBRA PARA REUTILIZACIÓN EN RELLENO (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017). INCLUYE TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO DE LA OBRA	109,093
P221A3422	m3 EXCAVACIÓN PARA REBAJE EN TERRENO COMPACTO (SPT 20-50), REALIZADA CON PALA EXCAVADORA Y CARGA DIRECTA SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE DE TIERRAS EN OBRA PARA REUTILIZACIÓN EN RELLENO (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017). INCLUYE TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO DE LA OBRA	29,753
P23355VA	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA DE ZANJA ENTRE 3 Y 4,5 M DE PROFUNDIDAD, CON CAJONES BLINDAJE, MÓDULOS METÁLICOS DE ACERO, INCLUSO DESENTIBADO	104,400
P23355V9	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA DE ZANJA HASTA 3 M DE PROFUNDIDAD, CON CAJONES BLINDAJE, MÓDULOS METÁLICOS DE ACERO, INCLUSO DESENTIBADO	417,600
P2258RWJ	m3 RELLENO BASE Y PARTE ENVOLVENTE DE ZANJAS PARA SANEAMIENTO, CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501. INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y EXTENDIDO DE ARENA PERO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.	52,000

# MEDICIONES PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

Código	Descripción	Cantidad
P225DPHP	m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE DE 2 M, CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR NORMAL, REALIZADO SEGÚN UNE 103500 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.	133,000
P225DPHC	m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE DE 2 M, CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 100% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR NORMAL, REALIZADO SEGÚN UNE 103500 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.	230,340
P225DPHH	m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE DE 2 M, CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 100% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR NORMAL, REALIZADO SEGÚN UNE 103500 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.	89,760
P225201J	m3 BASE DE ZAHORRAS ARTIFICIAL, CON EXTENDIDO Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98% DEL PM	40,000
P225L60F	m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE REBAJE, CON MATERIAL ADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR DE HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95% PM. (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017)	198,350

## 01.02.02 ELEMENTOS COLECTOR Y ZANJA

PD7G-EKTG	m	TUBO DE PVC DE 800 MM DE PVC DE DOBLE PARED, LA EXTERIOR CORRUGADA Y LA INTERIOR LISA, COLOR TEJA RAL 8023, DIÁMETRO NOMINAL 800 MM, DIÁMETRO EXTERIOR 855,7 MM, DIÁMETRO INTERIOR 775 MM, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M <sup>2</sup> , SEGÚN UNE-EN 13476-1, COEFICIENTE DE FLUENCIA INFERIOR A 2, SERIE SANECOR "ADEQUA", LONGITUD NOMINAL 6 M, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA DE EPDM. INCLUYE LUBRICANTE PARA LAS JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES, CODOS, DERIVACIONES, ACOMETIDAS, ENTRONQUES ETC. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, COLOCACIÓN EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA Y COMPROBACIÓN DE ESTANQUEIDAD SEGÚN GUÍA TÉCNICA DEL CEDEX	75,900
PD01-0001	u	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, SEGUN NORMA UNE EN-1917, DN 1.200 MM DE HASTA 4,5 M DE ALTURA CON FONDO ACANALADO DE HASTA 800 MM CON CONEXIONES INTEGRADAS Y ESTANCAS. FORMADO POR UN MÓDULO BASE DN 1.200 MM TIPO 180° O EN ÁNGULO, CON CANAL DE DIÁMETRO 800 MM; UNA LOSA DE REDUCCIÓN DN 1.200/DN 1.000 DE 250 MM DE ALTURA; HASTA DOS MÓDULOS DE RECRECIDO DN 1.000 MM Y ALTURA 1.000; UNA LOSA DE CIERRE DN 1.000 MM/DN 600 Y 250 MM DE ALTURA; Y UN MÓDULO DE AJUSTE DN 600 MM Y 250 MM DE ALTURA. INCLUSO PERFORACIONES, JUNTAS DE GOMA EPDM (SEGÚN NORMA UNE-EN 681-1 PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD, PATES EN EL CUERPO DEL POZO, MEDIOS AUXILIARES, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPROBACIÓN DE ESTANQUEIDAD. COMPLETAMENTE EJECUTADO Y PROBADO.	3,000
P4D0001	m2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO, CON TABLERO DE MADERA DE PINO, PARA MUROS DE BASE RECTILÍNEA, ENCOFRADOS A DOS CARAS, DE ALTURA <= 3 M, PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO	10,460
P451AH3	m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/XS1, DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO CON CUBILOTE	

# MEDICIONES PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

Código	Descripción	Cantidad
P31512G1	m3 HORMIGÓN PARA ZANJAS, HA-30/P/20/XS1, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	3,281
P4B1000	kg ARMADURA DE ESTRUCTURA B500 SD EN BARRAS DE DIÁMETRO COMO MÁXIMO 16 MM, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM <sup>2</sup>	0,600
P3161155	m3 ENCACHADO DE ZANJA DE ESPESOR 5 CM DE PIEDRA GRANÍTICA, A UNA CARA VISTA, REJUNTADO CON MORTERO CEMENTO 1:6	74,620
P2242511	m2 REPASO Y COMPACTACIÓN DE SUELO DE ZANJA DE MÁS DE 2 M DE ANCHURA, CON MEDIOS MECÁNICOS Y COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	0,278
		11,819

# MEDICIONES PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

Código	Descripción	Cantidad
<b>01.03 TALUD</b>		
P7B11170	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE AL MENOS 5,4 KN/M, UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE AL MENOS 5,9 KN/M, UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN ISO 13433 INFERIOR A 39 MM, RESISTENCIA CBR A PUNZONAMIENTO DE AL MENOS 1 KN Y UNA MASA SUPERFICIAL DE 80 G/M <sup>2</sup> , SEGÚN UNE-EN 13252.	189,010
P3LD1HK8U	m2 MALLA DE TRIPLE TORSIÓN METÁLICA GALVANIZADA (ZN+AL), DE 2,7 MM DE DIÁMETRO Y DE 80X100 MM DE PASO DE MALLA, CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN LONGITUDINAL MÍNIMA DE 50 KN/M, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 1) ANCLAJE EN CORONACIÓN DE TALUD CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE J, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD, COLOCADAS EN PERFORACIONES, SEPARADAS ENTRE 2 , Y UNIDAS CON CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 12 MM DE DIÁMETRO. 2) COSIDO ENTRE PAÑOS CON ELEMENTOS DE UNIÓN CON UN PUNTO DE DOBLE TORSIÓN DE LOS HILOS GUÍA CADA 30-40 CM O CON CABLE O CON GRAPAS. 3) REMATE A PIE DE TALUD CON CABLE DE ACERO DE 12 MM DE DIÁMETRO, ANCLADO CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE J, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 80 CM DE LONGITUD TOTAL Y CADA 5 M APROXIMADAMENTE. NO INCLUYE LOS REFUERZOS CON BULONES, QUE SERÁN OBJETO DE UNIDADES DE OBRA INDEPENDIENTES	189,010
P3LEHK92	m2 RED DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 300X300 MM DE LUZ DE CUADRÍCULA, EN PIEZAS DE 3X3 M O SUPERIORES, PARA LA RETENCIÓN DE BLOQUES LOCALIZADOS O TRATAMIENTO EN ÁREAS PUNTUALES, COSIDO DE PANELES Y REFUERZO ENTRE BULONES CON CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 12 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE LOS REFUERZOS CON CABLE. NO INCLUYE LOS BULONES NI LA MALLA DE BASE, QUE SON OBJETO DE UNIDADES DE OBRA INDEPENDIENTES	189,010
P3LBHK89	m PERNO DE ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA ROSCABLE DE ACERO B500SD, DE 20 MM DE DIÁMETRO, CON PLACA DE 200X200X10 MM Y TUERCA, DE LONGITUD <= 3 M, INCLUIDA PERFORACIÓN E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO CON RELACIÓN A/C=1/2, EJECUTADO CON MEDIOS DE PERFORACIÓN EN ALTURA, TRABAJANDO CON MEDIOS DE ELEVACIÓN DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA. NO INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN ESPECIALES (GRÚA O HELICÓPTERO)	149,345

# MEDICIONES PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

Código	Descripción	Cantidad
<b>01.04 URBANIZACIÓN</b>		
P6A7-B67Z	u COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL CON MEDIOS MANUALES EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO DE ORIGEN. EL PRECIO INCLUYE TANTO LA CIMENTACIÓN COMO LOS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN (TORNILLERÍA Y ELEMENTOS AUXILIARES). INCLUYE TAMBIÉN EL TRASPORTE DE LA SEÑAL DESDE SU UBICACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	2,000
P6A7-B67R	m REPOSICIÓN VALLADO PARCELA, DE 1075 A 1175 MM DE ALTURA CON ESTRUCTURA DE MONTANTES DE MADERA CADA 2 M	4,800
P9G6-4XOP	m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN CON HORMIGÓN HA-30/P / 10 / XS1 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 10 MM, CON >= 325 KG/M <sup>3</sup> DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN XS1, DE 20 CM DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA	184,880
PR7470H	m2 SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C4 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 500 A 2000 M <sup>2</sup> , Y LA PRIMERA SIEGA	121,780
PR21107	m2 NIVELACIÓN Y REPASO DEL TERRENO PARA DAR EL PERFIL DE ACABADO CON MEDIOS MANUALES, PARA UNA PENDIENTE DEL 12 AL 25 %	121,780
PR451E28	u SUMINISTRO DE QUERCUS PETRAEA DE PERÍMETRO DE 12 A 14 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 39 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 27,3 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ	5,000
PR3P2254	m3 TIERRA VEGETAL DE JARDINERÍA DE CATEGORÍA MEDIA, CON UNA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA MENOR D'1,2 DS/M, SEGÚN NTJ 07A, SUMINISTRADA EN SACOS DE 0,8 M <sup>3</sup> Y EXTENDIDA CON MEDIOS MANUALES	12,178

# MEDICIONES PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

Código	Descripción	Cantidad
<b>01.05 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>		
P2RA-EU2M	t RESIDUOS DE MADERA (LER 170201) O ENVASES DE MADERA (LER 150103) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	0,560
P2RA-EU2L	t RESIDUOS DE PLÁSTICOS (LER 170203) O ENVASES DE PLÁSTICO (LER 150102) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	1,200
P2RA-EU2N	t RESIDUOS DE TIERRAS Y PIEDRAS INERTES (LER 170504) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	610,370
P2RA-EU2O	t RESIDUOS DE METALES MEZCLADOS (LER 170407) O ENVASES METÁLICOS (LER 150104) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	0,020
P2RA-EU2Q	t RESIDUOS DE HORMIGÓN (LER 170101) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	97,270
P2RA-EU2R	t RESIDUOS DE HIERRO Y ACERO (LER 170405) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	0,050
P2RA-EU2S	t RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN (LER 150101)PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	0,020
P2RA-EU2X	t RESIDUOS ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN (LER 150202) INCLUIDO LOS FILTROS DE ACIETE NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA, TRAJOS DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADOS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	0,290
P2RA-EU2W	t RESIDUOS ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN (LER 150202) INCLUIDO LOS FILTROS DE ACIETE NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA, TRAJOS DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADOS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS	13,260
P2RA-EU2U	t CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR HASTA GESTOR AUTORIZADO A MENOS DE 25 KM.	625,770

# MEDICIONES PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

Código	Descripción	Cantidad
<b>01.06 SEGURIDAD Y SALUD</b>		
<b>01.06.01 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>		
99.02.001	u SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	1,000
99.02.004	m <sup>3</sup> MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	1,000
99.02.007	u VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	1,000
99.02.009	u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	1,000
99.02.010	u PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	1,000
99.02.015	u CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	1,000
99.02.016	m BARANDILLA DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DE PERSONAS EN RIESGOS DE CAIDA EN ALTURA NORMALIZADA Y CERTIFICADA TOTALMENTE TERMINADA	96,000
<b>01.06.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>		
99.03.001	u EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	2,000
<b>01.06.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>		
99.04.001	mes SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	2,500
99.04.002	mes SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	2,500
99.04.005	u CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	1,000
99.04.007	u PERCHA EN DUCHAS.	1,000
99.04.008	u TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	2,000
99.04.009	u RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	1,000
99.04.010	u INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	1,000

## MEDICIONES PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

Código	Descripción	Cantidad
99.04.011	u INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	1,000
99.04.013	h MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	4,000
01.06.04 PROTECCION INSTALACION ELECTRICA		
99.05.001	u INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	1,000
99.05.002	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	1,000
01.06.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS		
99.06.001	u BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	1,000

## MEDICIONES PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

Código	Descripción	Cantidad
--------	-------------	----------





# CUADRO DE PRECIOS N° 1



## CUADRO DE PRECIOS 1

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
1	99.02.001	u SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	CUARENTA CON CINCO CÉNTIMOS	40,05
2	99.02.004	m <sup>3</sup> MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	SETENTA Y UN CON DIECISÉIS CÉNTIMOS	71,16
3	99.02.007	u VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	TREINTA Y UN CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,97
4	99.02.009	u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	TREINTA Y NUEVE CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	39,89
5	99.02.010	u PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	CIENTO TREINTA Y NUEVE CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	139,19
6	99.02.015	u CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	OCHO CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	8,51
7	99.02.016	m BARANDILLA DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DE PERSONAS EN RIESGOS DE CAIDA EN ALTURA NORMALIZADA Y CERTIFICADA TOTALMENTE TERMINADA	CINCO CON DOS CÉNTIMOS	5,02
8	99.03.001	u EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	CIENTO DIECIOCHO CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	118,34
9	99.04.001	mes SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	SESENTA Y TRES CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	63,25
10	99.04.002	mes SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	CINCUENTA Y NUEVE CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	59,71
11	99.04.005	u CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	CIENTO SESENTA Y DOS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	162,19

## CUADRO DE PRECIOS 1

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
12	99.04.007	u PERCHA EN DUCHAS.	UN CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98
13	99.04.008	u TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	VEINTE CON UN CÉNTIMOS	20,01
14	99.04.009	u RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	DIECISÉIS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	16,32
15	99.04.010	u INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	237,49
16	99.04.011	u INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	263,81
17	99.04.013	h MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	DIECIOCHO CON VEINTE CÉNTIMOS	18,20
18	99.05.001	u INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	OCHENTA Y UN CON DIEZ CÉNTIMOS	81,10
19	99.05.002	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	OCHENTA Y SIETE CON CINCO CÉNTIMOS	87,05
20	99.06.001	u BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	CINCUENTA Y CUATRO CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	54,62
21	P2146DJ2E	m2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE HASTA 20 CM DE ESPESOR, DE ANCHO MÁS DE 2 M CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CARGA SOBRE CAMIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE TRANSPORTE A VERTEDERO	CINCO CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,77
22	P214WFEML	m CORTE EN PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE 10 CM DE PROFUNDIDAD COMO MÍNIMO CON MÁQUINA CORTAJUNTAS CON DISCO DE DIAMANTE PARA PAVIMENTO, PARA DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR	TRECE CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,79

## CUADRO DE PRECIOS 1

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
23	P21B0HBR2	u	DESMONTAJE PARA RECOLOCACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL MONTADA SOBRE SOPORTE DE PIE O SOBRE PARAMENTOS VERTICALES, SUPERFICIE HASTA 0,5-1 M2, A UNA ALTURA DE 3 M COMO MÁXIMO CON MEDIOS MANUALES Y ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO	SESENTA Y CUATRO CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	64,49
24	P21B0HBR3	m	DESMONTAJE VALLADO PARCELA, DE 1075 A 1175 MM DE ALTURA CON ESTRUCTURA DE MONTANTES DE MADERA CADA 2 M	TREINTA Y SIETE CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	37,58
25	P21FU140	m	ARRANQUE PARA SUSTITUCIÓN DE TUBOS DE DRENAJE, DE 24" O 600 MM DE DIÁMETRO, COMO MÁXIMO, EN ZANJA Y CON DESMONTAJE DE FIJACIONES, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. NO SE INCLUYE MEDIOS MECÁNICOS PARA EXCAVACIÓN EN ZANJA INCLUIDOS EN PARTIDA CORRESPONDIENTE	QUINCE CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	15,32
26	P221A3422	m3	EXCAVACIÓN PARA REBAJE EN TERRENO COMPACTO (SPT 20-50), REALIZADA CON PALA EXCAVADORA Y CARGA DIRECTA SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE DE TIERRAS EN OBRA PARA REUTILIZACIÓN EN RELLENO (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017). INCLUYE TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO DE LA OBRA	DIEZ CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,52
27	P221A4622	m3	EXCAVACIÓN PARA REBAJE EN TERRENO DE TRÁNSITO (SPT >50), REALIZADA CON PALA CARGADORA CON ESCARIFICADORA Y CARGA DIRECTA SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE DE TIERRAS EN OBRA PARA REUTILIZACIÓN EN RELLENO (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017). INCLUYE TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO DE LA OBRA	DOCE CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	12,24
28	P221A4826	m3	EXCAVACIÓN PARA REBAJE EN ROCA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ALTA (50 A 100 MPA), REALIZADA CON PALA EXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CARGA DIRECTA SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE DE TIERRAS EN OBRA PARA REUTILIZACIÓN EN RELLENO (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017). INCLUYE TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO DE LA OBRA	TREINTA Y NUEVE CON OCHENTA CÉNTIMOS	39,80
29	P221B-EL85	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, EN ROCA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ALTA (> 50 MPA), REALIZADA CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO	SESENTA Y TRES CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	63,34
30	P221B-EL95	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD, EN ROCA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ALTA (> 50 MPA), REALIZADA CON PALA EXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CON CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO	SESENTA Y SEIS CON OCHENTA Y DOS	66,82

## CUADRO DE PRECIOS 1

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
				CÉNTIMOS	
31	P221B-17UJ	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO COMPACTO, REALIZADA CON PALA EXCAVADORA Y CON LAS TIERRAS DEJADAS AL BORDE.	DIECISÉIS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	16,91
32	P221B-JQBP	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO DE TRÁNSITO, CON PALA EXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO	VEINTE CON ONCE CÉNTIMOS	20,11
33	P2242511	m2	REPASO Y COMPACTACIÓN DE SUELO DE ZANJA DE MÁS DE 2 M DE ANCHURA, CON MEDIOS MECÁNICOS Y COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	CUATRO CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,47
34	P225201J	m3	BASE DE ZAHORRAS ARTIFICIAL, CON EXTENDIDO Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98% DEL PM	TREINTA CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	30,87
35	P2258RWJ	m3	RELLENO BASE Y PARTE ENVOLVENTE DE ZANJAS PARA SANEAMIENTO, CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501. INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y EXTENDIDO DE ARENA PERO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.	VEINTICINCO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	25,63
36	P225DPHC	m3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE DE 2 M, CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 100% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR NORMAL, REALIZADO SEGÚN UNE 103500 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.	DOCE CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,56

# CUADRO DE PRECIOS 1

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
37	P225DPHH	m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE DE 2 M, CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 100% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR NORMAL, REALIZADO SEGÚN UNE 103500 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.	OCHO CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,36
38	P225DPPH	m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE DE 2 M, CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR NORMAL, REALIZADO SEGÚN UNE 103500 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.	DIECISIETE CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,54
39	P225L60F	m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE REBAJE, CON MATERIAL ADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR DE HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95% PM. (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017)	NUEVE CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	9,19
40	P23355V9	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA DE ZANJA HASTA 3 M DE PROFUNDIDAD, CON CAJONES BLINDAJE, MÓDULOS METÁLICOS DE ACERO, INCLUSO DESENTIBADO	DIECISÉIS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,92
41	P23355VA	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA DE ZANJA ENTRE 3 Y 4,5 M DE PROFUNDIDAD, CON CAJONES BLINDAJE, MÓDULOS METÁLICOS DE ACERO, INCLUSO DESENTIBADO	DIECIOCHO CON TRES CÉNTIMOS	18,03
42	P2RA-EU2L	t RESIDUOS DE PLÁSTICOS (LER 170203) O ENVASES DE PLÁSTICO (LER 150102) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	OCHENTA Y OCHO CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	88,99
43	P2RA-EU2M	t RESIDUOS DE MADERA (LER 170201) O ENVASES DE MADERA (LER 150103) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	VEINTINUEVE CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	29,63

# CUADRO DE PRECIOS 1

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
44	P2RA-EU2N	t RESIDUOS DE TIERRAS Y PIEDRAS INERTES (LER 170504) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	CUATRO CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,84
45	P2RA-EU2O	t RESIDUOS DE METALES MEZCLADOS (LER 170407) O ENVASES METÁLICOS (LER 150104) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	DIEZ CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,84
46	P2RA-EU2Q	t RESIDUOS DE HORMIGÓN (LER 170101) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	CINCO CON DIEZ CÉNTIMOS	5,10
47	P2RA-EU2R	t RESIDUOS DE HIERRO Y ACERO (LER 170405) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	QUINCE CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,85
48	P2RA-EU2S	t RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN (LER 150101)PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	TREINTA Y SIETE CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	37,63
49	P2RA-EU2U	t CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR HASTA GESTOR AUTORIZADO A MENOS DE 25 KM.	SIETE CON VEINTE CÉNTIMOS	7,20
50	P2RA-EU2W	t RESIDUOS ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN (LER 150202) INCLUIDO LOS FILTROS DE ACIETE NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA, TRAPOS DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADOS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS	CUARENTA Y CINCO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	45,75
51	P2RA-EU2X	t RESIDUOS ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN (LER 150202) INCLUIDO LOS FILTROS DE ACIETE NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA, TRAPOS DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADOS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	359,74
52	P31512G1	m3 HORMIGÓN PARA ZANJAS, HA-30/P/20/XS1, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	NOVENTA Y CINCO CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	95,37

# CUADRO DE PRECIOS 1

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
53	P3161155	m3 ENCACHADO DE ZANJA DE ESPESOR 5 CM DE PIEDRA GRANÍTICA, A UNA CARA VISTA, REJUNTADO CON MORTERO CEMENTO 1:6	SETECIENTOS SETENTA Y UN CON TRECE CÉNTIMOS	771,13
54	P3L1HK7P	m2 CORTE Y ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN HERBÁCEA Y ARBUSTIVA DE LA CORONACIÓN Y LA SUPERFICIE DEL TALUD MEDIANTE DESBROCE CON HERRAMIENTAS MANUALES, RECOGIDA Y APILADO DE RESTOS VEGETALES, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS, TRABAJANDO CON MEDIOS DE ELEVACIÓN DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA	CUATRO CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	4,29
55	P3L2HK7S	m2 SANEAMIENTO Y LIMPIEZA MANUAL DE TALUDES HACIENDO CAER BLOQUES SUELTOS, SALIENTES Y VOLADIZOS, EMPLEANDO PALANCA Y GATO, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS, TRABAJANDO CON MEDIOS DE ELEVACIÓN DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA	CINCO CON QUINCE CÉNTIMOS	5,15
56	P3L3HK7Q	u TALA DE ÁRBOL EN TALUD, CON TRONCO DE DIÁMETRO <= 20 CM, INCLUIDO DESRAMADO, TROCEADO, RECOGIDA Y APILADO DE RESTOS VEGETALES, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA	CIENTO TREINTA Y NUEVE CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	139,88
57	P3LBHK89	m PERNO DE ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA ROSCABLE DE ACERO B500SD, DE 20 MM DE DIÁMETRO, CON PLACA DE 200X200X10 MM Y TUERCA, DE LONGITUD <= 3 M, INCLUIDA PERFORACIÓN E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO CON RELACIÓN A/C=1/2, EJECUTADO CON MEDIOS DE PERFORACIÓN EN ALTURA, TRABAJANDO CON MEDIOS DE ELEVACIÓN DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA. NO INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN ESPECIALES (GRÚA O HELICÓPTERO)	CINCUENTA Y CINCO CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	55,89

# CUADRO DE PRECIOS 1

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
58	P3LD1HK8U	m2 MALLA DE TRIPLE TORSIÓN METÁLICA GALVANIZADA (ZN+AL), DE 2,7 MM DE DIÁMETRO Y DE 80X100 MM DE PASO DE MALLA, CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN LONGITUDINAL MÍNIMA DE 50 KN/M, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 1) ANCLAJE EN CORONACIÓN DE TALUD CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE J, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD, COLOCADAS EN PERFORACIONES, SEPARADAS ENTRE 2 , Y UNIDAS CON CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 12 MM DE DIÁMETRO. 2) COSIDO ENTRE PAÑOS CON ELEMENTOS DE UNIÓN CON UN PUNTO DE DOBLE TORSIÓN DE LOS HILOS GUÍA CADA 30-40 CM O CON CABLE O CON GRAPAS. 3) REMATE A PIE DE TALUD CON CABLE DE ACERO DE 12 MM DE DIÁMETRO, ANCLADO CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE J, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 80 CM DE LONGITUD TOTAL Y CADA 5 M APROXIMADAMENTE. NO INCLUYE LOS REFUERZOS CON BULONES, QUE SERÁN OBJETO DE UNIDADES DE OBRA INDEPENDIENTES	DIECINUEVE CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,94
59	P3LEHK92	m2 RED DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 300X300 MM DE LUZ DE CUADRÍCULA, EN PIEZAS DE 3X3 M O SUPERIORES, PARA LA RETENCIÓN DE BLOQUES LOCALIZADOS O TRATAMIENTO EN ÁREAS PUNTUALES, COSIDO DE PANELES Y REFUERZO ENTRE BULONES CON CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 12 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE LOS REFUERZOS CON CABLE. NO INCLUYE LOS BULONES NI LA MALLA DE BASE, QUE SON OBJETO DE UNIDADES DE OBRA INDEPENDIENTES	CINCUENTA Y SIETE CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	57,67
60	P451AH3	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XS1, DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO CON CUBILOTE	CIENTO TREINTA Y UN CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	131,97
61	P4B1000	kg ARMADURA DE ESTRUCTURA B500 SD EN BARRAS DE DIÁMETRO COMO MÁXIMO 16 MM, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2	UN CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,75
62	P4D0001	m2 MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO, CON TABLERO DE MADERA DE PINO, PARA MUROS DE BASE RECTILÍNEA, ENCOFRADOS A DOS CARAS, DE ALTURA <= 3 M, PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO	TREINTA Y SIETE CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	37,25
63	P6A7-B67R	m REPOSICIÓN VALLADO PARCELA, DE 1075 A 1175 MM DE ALTURA CON ESTRUCTURA DE MONTANTES DE MADERA CADA 2 M	VEINTICUATRO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,98

# CUADRO DE PRECIOS 1

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
64	P6A7-B67Z	u	COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL CON MEDIOS MANUALES EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO DE ORIGEN. EL PRECIO INCLUYE TANTO LA CIMENTACIÓN COMO LOS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN (TORNILLERÍA Y ELEMENTOS AUXILIARES). INCLUYE TAMBIÉN EL TRASPORTE DE LA SEÑAL DESDE SU UBICACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	CUARENTA Y UN CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	41,49
65	P7B11170	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE AL MENOS 5,4 KN/M, UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE AL MENOS 5,9 KN/M, UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN ISO 13433 INFERIOR A 39 MM, RESISTENCIA CBR A PUNZONAMIENTO DE AL MENOS 1 KN Y UNA MASA SUPERFICIAL DE 80 G/M², SEGÚN UNE-EN 13252.	DOS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,63
66	P9G6-4XOP	m2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN CON HORMIGÓN HA-30/P / 10 / XS1 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 10 MM, CON >= 325 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN XS1, DE 20 CM DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA	TREINTA Y DOS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,72
67	PD01-0001	u	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, SEGUN NORMA UNE EN-1917, DN 1.200 MM DE HASTA 4,5 M DE ALTURA CON FONDO ACANALADO DE HASTA 800 MM CON CONEXIONES INTEGRADAS Y ESTANCAS. FORMADO POR UN MÓDULO BASE DN 1.200 MM TIPO 180° O EN ÁNGULO, CON CANAL DE DIÁMETRO 800 MM; UNA LOSA DE REDUCCIÓN DN 1.200/DN 1.000 DE 250 MM DE ALTURA; HASTA DOS MÓDULOS DE RECRECIDO DN 1.000 MM Y ALTURA 1.000; UNA LOSA DE CIERRE DN 1.000 MM/DN 600 Y 250 MM DE ALTURA; Y UN MÓDULO DE AJUSTE DN 600 MM Y 250 MM DE ALTURA. INCLUSO PERFORACIONES, JUNTAS DE GOMA EPDM (SEGÚN NORMA UNE-EN 681-1 PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD, PATES EN EL CUERPO DEL POZO, MEDIOS AUXILIARES, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPROBACIÓN DE ESTANQUEIDAD. COMPLETAMENTE EJECUTADO Y PROBADO.	MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.925,97
68	PD7G-EKTG	m	TUBO DE PVC DE 800 MM DE PVC DE DOBLE PARED, LA EXTERIOR CORRUGADA Y LA INTERIOR LISA, COLOR TEJA RAL 8023, DIÁMETRO NOMINAL 800 MM, DIÁMETRO EXTERIOR 855,7 MM, DIÁMETRO INTERIOR 775 MM, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M², SEGÚN UNE-EN 13476-1, COEFICIENTE DE FLUENCIA INFERIOR A 2, SERIE SANECOR "ADEQUA", LONGITUD NOMINAL 6 M, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA DE EPDM. INCLUYE LUBRICANTE PARA LAS JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES, CODOS, DERIVACIONES, ACOMETIDAS, ENTRONQUES ETC. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, COLOCACIÓN EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA Y COMPROBACIÓN DE ESTANQUEIDAD SEGÚN GUÍA TÉCNICA DEL CEDEX	TRESCIENTOS CINCUENTA	350,00

# CUADRO DE PRECIOS 1

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
69	PR21107	m2	NIVELACIÓN Y REPASO DEL TERRENO PARA DAR EL PERFIL DE ACABADO CON MEDIOS MANUALES, PARA UNA PENDIENTE DEL 12 AL 25 %	DOS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,53
70	PR3P2254	m3	TIERRA VEGETAL DE JARDINERÍA DE CATEGORÍA MEDIA, CON UNA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA MENOR D'1,2 DS/M, SEGÚN NTJ 07A, SUMINISTRADA EN SACOS DE 0,8 M3 Y EXTENDIDA CON MEDIOS MANUALES	CIENTO SEIS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	106,87
71	PR451E28	u	SUMINISTRO DE QUERCUS PETRAEA DE PERÍMETRO DE 12 A 14 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 39 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 27,3 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ	OCHENTA CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	80,34
72	PR7470H	m2	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C4 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 500 A 2000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA	CERO CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	0,31


El presente Cuadro de Precios nº 1, consta de: 72 precios.

Bilbao, febrero de 2023

AUTORES DEL PROYECTO



Fdo: Natalia Rodríguez Perez  
Ingeniera de Caminos Canales y Puertos



Fdo: David García Fernández  
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos



## CUADRO DE PRECIOS N° 2

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
1	99.02.001	u	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	37,78000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	2,26680
			REDONDEO .....	0,00320
			TOTAL PARTIDA.....	40,05
2	99.02.004	m <sup>3</sup>	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	67,13000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	4,02780
			REDONDEO .....	0,00220
			TOTAL PARTIDA.....	71,16
3	99.02.007	u	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	30,16000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	1,80960
			REDONDEO .....	0,00040
			TOTAL PARTIDA.....	31,97
4	99.02.009	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	37,63000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	2,25780
			REDONDEO .....	0,00220
			TOTAL PARTIDA.....	39,89
5	99.02.010	u	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	131,31000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	7,87860
			REDONDEO .....	0,00140
			TOTAL PARTIDA.....	139,19
6	99.02.015	u	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	8,03000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,48180
			REDONDEO .....	-0,00180
			TOTAL PARTIDA.....	8,51
7	99.02.016	m	BARANDILLA DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DE PERSONAS EN RIESGOS DE CAIDA EN ALTURA NORMALIZADA Y CERTIFICADA TOTALMENTE TERMINADA	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	4,74000

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,28440
			REDONDEO .....	-0,00440
			TOTAL PARTIDA.....	5,02
8	99.03.001	u	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	111,64000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	6,69840
			REDONDEO .....	0,00160
			TOTAL PARTIDA.....	118,34
9	99.04.001	mes	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	59,67000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	3,58020
			REDONDEO .....	-0,00020
			TOTAL PARTIDA.....	63,25
10	99.04.002	mes	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	56,33000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	3,37980
			REDONDEO .....	0,00020
			TOTAL PARTIDA.....	59,71
11	99.04.005	u	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	153,01000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	9,18060
			REDONDEO .....	-0,00060
			TOTAL PARTIDA.....	162,19
12	99.04.007	u	PERCHA EN DUCHAS.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	1,87000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,11220
			REDONDEO .....	-0,00220
			TOTAL PARTIDA.....	1,98
13	99.04.008	u	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	18,88000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	1,13280
			REDONDEO .....	-0,00280
			TOTAL PARTIDA.....	20,01
14	99.04.009	u	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	15,40000

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,92400
		REDONDEO .....	-0,00400
		TOTAL PARTIDA.....	16,32
15	99.04.010	u INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	
		SIN DESCOMPOSICIÓN	
		SUMA LA PARTIDA .....	224,05000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	13,44300
		REDONDEO .....	-0,00300
		TOTAL PARTIDA.....	237,49
16	99.04.011	u INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	
		SIN DESCOMPOSICIÓN	
		SUMA LA PARTIDA .....	248,88000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	14,93280
		REDONDEO .....	-0,00280
		TOTAL PARTIDA.....	263,81
17	99.04.013	h MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	
		SIN DESCOMPOSICIÓN	
		SUMA LA PARTIDA .....	17,17000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	1,03020
		REDONDEO .....	-0,00020
		TOTAL PARTIDA.....	18,20
18	99.05.001	u INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	
		SIN DESCOMPOSICIÓN	
		SUMA LA PARTIDA .....	76,51000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	4,59060
		REDONDEO .....	-0,00060
		TOTAL PARTIDA.....	81,10
19	99.05.002	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	
		SIN DESCOMPOSICIÓN	
		SUMA LA PARTIDA .....	82,12000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	4,92720
		REDONDEO .....	0,00280
		TOTAL PARTIDA.....	87,05
20	99.06.001	u BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	
		SIN DESCOMPOSICIÓN	
		SUMA LA PARTIDA .....	51,53000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	3,09180
		REDONDEO .....	-0,00180
		TOTAL PARTIDA.....	54,62

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
21	P2146DJ2E	m2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE HASTA 20 CM DE ESPESOR, DE ANCHO MÁS DE 2 M CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CARGA SOBRE CAMIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE TRANSPORTE A VERTEDERO	
		MAQUINARIA.....	5,44000
		SUMA LA PARTIDA .....	5,44000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,32640
		REDONDEO .....	0,00360
		TOTAL PARTIDA.....	5,77
22	P214WFEML	m CORTE EN PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE 10 CM DE PROFUNDIDAD COMO MÍNIMO CON MÁQUINA CORTAJUNTAS CON DISCO DE DIAMANTE PARA PAVIMENTO, PARA DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR	
		MANO DE OBRA .....	9,20000
		MAQUINARIA.....	3,67000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	0,14000
		SUMA LA PARTIDA .....	13,01000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,78060
		REDONDEO .....	-0,00060
		TOTAL PARTIDA.....	13,79
23	P21B0HBR2	u DESMONTAJE PARA RECOLOCACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL MONTADA SOBRE SOPORTE DE PIE O SOBRE PARAMENTOS VERTICALES, SUPERFICIE HASTA 0,5-1 M2, A UNA ALTURA DE 3 M COMO MÁXIMO CON MEDIOS MANUALES Y ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO	
		MANO DE OBRA .....	19,80000
		MAQUINARIA.....	40,74000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	0,30000
		SUMA LA PARTIDA .....	60,84000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	3,65040
		REDONDEO .....	-0,00040
		TOTAL PARTIDA.....	64,49
24	P21B0HBR3	m DESMONTAJE VALLADO PARCELA, DE 1075 A 1175 MM DE ALTURA CON ESTRUCTURA DE MONTANTES DE MADERA CADA 2 M	
		MANO DE OBRA .....	24,09000
		MAQUINARIA.....	11,00000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	0,36000
		SUMA LA PARTIDA .....	35,45000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	2,12700
		REDONDEO .....	0,00300
		TOTAL PARTIDA.....	37,58
25	P21FU140	m ARRANQUE PARA SUSTITUCIÓN DE TUBOS DE DRENAJE, DE 24" O 600 MM DE DIÁMETRO, COMO MÁXIMO, EN ZANJA Y CON DESMONTAJE DE FIJACIONES, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. NO SE INCLUYE MEDIOS MECÁNICOS PARA EXCAVACIÓN EN ZANJA INCLUIDOS EN PARTIDA CORRESPONDIENTE	
		MANO DE OBRA .....	14,45000

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
		SUMA LA PARTIDA .....	14,45000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,86700
		REDONDEO .....	0,00300
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,32</b>
26	P221A3422	m3 EXCAVACIÓN PARA REBAJE EN TERRENO COMPACTO (SPT 20-50), REALIZADA CON PALA EXCAVADORA Y CARGA DIRECTA SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE DE TIERRAS EN OBRA PARA REUTILIZACIÓN EN RELLENO (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017). INCLUYE TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO DE LA OBRA	
		MAQUINARIA.....	9,92000
		SUMA LA PARTIDA .....	9,92000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,59520
		REDONDEO .....	0,00480
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,52</b>
27	P221A4622	m3 EXCAVACIÓN PARA REBAJE EN TERRENO DE TRÁNSITO (SPT >50), REALIZADA CON PALA CARGADORA CON ESCARIFICADORA Y CARGA DIRECTA SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE DE TIERRAS EN OBRA PARA REUTILIZACIÓN EN RELLENO (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017). INCLUYE TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO DE LA OBRA	
		MAQUINARIA.....	11,55000
		SUMA LA PARTIDA .....	11,55000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,69300
		REDONDEO .....	-0,00300
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,24</b>
28	P221A4826	m3 EXCAVACIÓN PARA REBAJE EN ROCA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ALTA (50 A 100 MPA), REALIZADA CON PALA EXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CARGA DIRECTA SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE DE TIERRAS EN OBRA PARA REUTILIZACIÓN EN RELLENO (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017). INCLUYE TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO DE LA OBRA	
		MAQUINARIA.....	37,55000
		SUMA LA PARTIDA .....	37,55000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	2,25300
		REDONDEO .....	-0,00300
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,80</b>
29	P221B-EL85	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, EN ROCA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ALTA (> 50 MPA), REALIZADA CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO	
		MANO DE OBRA .....	1,13000
		MAQUINARIA.....	58,61000
		RESTO DE OBRA Y	0,02000
		MATERIALES .....	
		SUMA LA PARTIDA .....	59,75000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	3,58500
		REDONDEO .....	0,00500
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,34</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
30	P221B-EL95	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD, EN ROCA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ALTA (> 50 MPA), REALIZADA CON PALA EXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CON CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO	
		MANO DE OBRA .....	1,25000
		MAQUINARIA.....	61,78000
		RESTO DE OBRA Y	0,02000
		MATERIALES .....	
		SUMA LA PARTIDA .....	63,04000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	3,78240
		REDONDEO .....	-0,00240
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,82</b>
31	P221B-17UJ	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO COMPACTO, REALIZADA CON PALA EXCAVADORA Y CON LAS TIERRAS DEJADAS AL BORDE.	
		MANO DE OBRA .....	0,34000
		MAQUINARIA.....	15,61000
		RESTO DE OBRA Y	0,01000
		MATERIALES .....	
		SUMA LA PARTIDA .....	15,95000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,95700
		REDONDEO .....	0,00300
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,91</b>
32	P221B-JQBP	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO DE TRÁNSITO, CON PALA EXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO	
		MANO DE OBRA .....	2,50000
		MAQUINARIA.....	16,43000
		RESTO DE OBRA Y	0,04000
		MATERIALES .....	
		SUMA LA PARTIDA .....	18,97000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	1,13820
		REDONDEO .....	0,00180
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,11</b>
33	P2242511	m2 REPASO Y COMPACTACIÓN DE SUELO DE ZANJA DE MÁS DE 2 M DE ANCHURA, CON MEDIOS MECÁNICOS Y COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
		MANO DE OBRA .....	2,72000
		MAQUINARIA.....	1,46000
		RESTO DE OBRA Y	0,04000
		MATERIALES .....	
		SUMA LA PARTIDA .....	4,22000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,25320
		REDONDEO .....	-0,00320
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,47</b>
34	P225201J	m3 BASE DE ZAHORRAS ARTIFICIAL, CON EXTENDIDO Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98% DEL PM	
		MANO DE OBRA .....	1,13000
		MAQUINARIA.....	6,14000
		RESTO DE OBRA Y	21,85000
		MATERIALES .....	

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
		SUMA LA PARTIDA .....	29,12000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	1,74720
		REDONDEO .....	0,00280
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,87</b>
35	P2258RWJ	m3 RELLENO BASE Y PARTE ENVOLVENTE DE ZANJAS PARA SANEAMIENTO, CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501. INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y EXTENDIDO DE ARENA PERO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.	
		MANO DE OBRA .....	1,22000
		MAQUINARIA.....	3,97000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	18,99000
		SUMA LA PARTIDA .....	24,18000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	1,45080
		REDONDEO .....	-0,00080
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,63</b>
36	P225DPHC	m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE DE 2 M, CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 100% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR NORMAL, REALIZADO SEGÚN UNE 103500 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.	
		MANO DE OBRA .....	2,49000
		MAQUINARIA.....	5,34000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	4,02000
		SUMA LA PARTIDA .....	11,85000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,71100
		REDONDEO .....	-0,00100
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,56</b>
37	P225DPHH	m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE DE 2 M, CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 100% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR NORMAL, REALIZADO SEGÚN UNE 103500 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.	
		MANO DE OBRA .....	2,49000
		MAQUINARIA.....	5,34000

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	0,06000
		SUMA LA PARTIDA .....	7,89000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,47340
		REDONDEO .....	-0,00340
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,36</b>
38	P225DPHP	m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE DE 2 M, CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR NORMAL, REALIZADO SEGÚN UNE 103500 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.	
		MANO DE OBRA .....	4,53000
		MAQUINARIA.....	5,34000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	6,69000
		SUMA LA PARTIDA .....	16,55000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,99300
		REDONDEO .....	-0,00300
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,54</b>
39	P225L60F	m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE REBAJE, CON MATERIAL ADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR DE HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95% PM. (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017)	
		MANO DE OBRA .....	1,25000
		MAQUINARIA.....	7,38000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	0,04000
		SUMA LA PARTIDA .....	8,67000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,52020
		REDONDEO .....	-0,00020
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,19</b>
40	P2335V9	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA DE ZANJA HASTA 3 M DE PROFUNDIDAD, CON CAJONES BLINDAJE, MÓDULOS METÁLICOS DE ACERO, INCLUSO DESENTIBADO	
		MANO DE OBRA .....	7,21000
		MAQUINARIA.....	7,45000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	1,30000
		SUMA LA PARTIDA .....	15,96000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,95760
		REDONDEO .....	0,00240
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,92</b>
41	P2335VA	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA DE ZANJA ENTRE 3 Y 4,5 M DE PROFUNDIDAD, CON CAJONES BLINDAJE, MÓDULOS METÁLICOS DE ACERO, INCLUSO DESENTIBADO	

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
			MANO DE OBRA .....	8,49000
			MAQUINARIA.....	7,00000
			RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	1,51000
			SUMA LA PARTIDA .....	17,01000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	1,02060
			REDONDEO .....	-0,00060
			TOTAL PARTIDA.....	18,03
42	P2RA-EU2L	t	RESIDUOS DE PLÁSTICOS (LER 170203) O ENVASES DE PLÁSTICO (LER 150102) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	83,95000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	5,03700
			REDONDEO .....	0,00300
			TOTAL PARTIDA.....	88,99
43	P2RA-EU2M	t	RESIDUOS DE MADERA (LER 170201) O ENVASES DE MADERA (LER 150103) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	27,95000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	1,67700
			REDONDEO .....	0,00300
			TOTAL PARTIDA.....	29,63
44	P2RA-EU2N	t	RESIDUOS DE TIERRAS Y PIEDRAS INERTES (LER 170504) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	4,57000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,27420
			REDONDEO .....	-0,00420
			TOTAL PARTIDA.....	4,84
45	P2RA-EU2O	t	RESIDUOS DE METALES MEZCLADOS (LER 170407) O ENVASES METÁLICOS (LER 150104) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	10,23000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,61380
			REDONDEO .....	-0,00380
			TOTAL PARTIDA.....	10,84
46	P2RA-EU2Q	t	RESIDUOS DE HORMIGÓN (LER 170101) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	4,81000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,28860

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
			REDONDEO .....	0,00140
			TOTAL PARTIDA.....	5,10
47	P2RA-EU2R	t	RESIDUOS DE HIERRO Y ACERO (LER 170405) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	14,95000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,89700
			REDONDEO .....	0,00300
			TOTAL PARTIDA.....	15,85
48	P2RA-EU2S	t	RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN (LER 150101)PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	35,50000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	2,13000
			TOTAL PARTIDA.....	37,63
49	P2RA-EU2U	t	CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR HASTA GESTOR AUTORIZADO A MENOS DE 25 KM.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	6,79000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,40740
			REDONDEO .....	0,00260
			TOTAL PARTIDA.....	7,20
50	P2RA-EU2W	t	RESIDUOS ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN (LER 150202) INCLUIDO LOS FILTROS DE ACIETE NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA, TRAJOS DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADOS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	43,16000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	2,58960
			REDONDEO .....	0,00040
			TOTAL PARTIDA.....	45,75
51	P2RA-EU2X	t	RESIDUOS ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN (LER 150202) INCLUIDO LOS FILTROS DE ACIETE NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA, TRAJOS DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADOS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	
			SIN DESCOMPOSICIÓN	
			SUMA LA PARTIDA .....	339,38000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	20,36280
			REDONDEO .....	-0,00280
			TOTAL PARTIDA.....	359,74
52	P31512G1	m3	HORMIGÓN PARA ZANJAS, HA-30/P/20/XS1, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
			MANO DE OBRA .....	5,66000

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	84,30000
		SUMA LA PARTIDA .....	89,97000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	5,39820
		REDONDEO .....	0,00180
		TOTAL PARTIDA.....	95,37
53	P3161155	m3 ENCACHADO DE ZANJA DE ESPESOR 5 CM DE PIEDRA GRANÍTICA, A UNA CARA VISTA, REJUNTADO CON MORTERO CEMENTO 1:6	
		MANO DE OBRA .....	612,97000
		MAQUINARIA.....	1,35000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	113,15000
		SUMA LA PARTIDA .....	727,48000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	43,64880
		REDONDEO .....	0,00120
		TOTAL PARTIDA.....	771,13
54	P3L1HK7P	m2 CORTE Y ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN HERBÁCEA Y ARBUSTIVA DE LA CORONACIÓN Y LA SUPERFICIE DEL TALUD MEDIANTE DESBROCE CON HERRAMIENTAS MANUALES, RECOGIDA Y APILADO DE RESTOS VEGETALES, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS, TRABAJANDO CON MEDIOS DE ELEVACIÓN DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA	
		MANO DE OBRA .....	2,93000
		MAQUINARIA.....	1,07000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	0,04000
		SUMA LA PARTIDA .....	4,05000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,24300
		REDONDEO .....	-0,00300
		TOTAL PARTIDA.....	4,29
55	P3L2HK7S	m2 SANEAMIENTO Y LIMPIEZA MANUAL DE TALUDES HACIENDO CAER BLOQUES SUELTOS, SALIENTES Y VOLADIZOS, EMPLEANDO PALANCA Y GATO, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS, TRABAJANDO CON MEDIOS DE ELEVACIÓN DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA	
		MANO DE OBRA .....	2,10000
		MAQUINARIA.....	2,73000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	0,03000
		SUMA LA PARTIDA .....	4,86000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,29160
		REDONDEO .....	-0,00160
		TOTAL PARTIDA.....	5,15

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
56	P3L3HK7Q	u TALA DE ÁRBOL EN TALUD, CON TRONCO DE DIÁMETRO <= 20 CM, INCLUIDO DESRAMADO, TROCEADO, RECOGIDA Y APILADO DE RESTOS VEGETALES, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS, TRABAJANDO CON MEDIOS DE ELEVACIÓN DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA	
		MANO DE OBRA .....	111,80000
		MAQUINARIA.....	18,48000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	1,68000
		SUMA LA PARTIDA .....	131,96000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	7,91760
		REDONDEO .....	0,00240
		TOTAL PARTIDA.....	139,88
57	P3LBHK89	m PERNO DE ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA ROSCABLE DE ACERO B500SD, DE 20 MM DE DIÁMETRO, CON PLACA DE 200X200X10 MM Y TUERCA, DE LONGITUD <= 3 M, INCLUIDA PERFORACIÓN E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO CON RELACIÓN A/C=1/2, EJECUTADO CON MEDIOS DE PERFORACIÓN EN ALTURA, TRABAJANDO CON MEDIOS DE ELEVACIÓN DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA. NO INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN ESPECIALES (GRÚA O HELICÓPTERO)	
		MANO DE OBRA .....	29,38000
		MAQUINARIA.....	14,97000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	8,38000
		SUMA LA PARTIDA .....	52,73000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	3,16380
		REDONDEO .....	-0,00380
		TOTAL PARTIDA.....	55,89
58	P3LD1HK8U	m2 MALLA DE TRIPLE TORSIÓN METÁLICA GALVANIZADA (ZN+AL), DE 2,7 MM DE DIÁMETRO Y DE 80X100 MM DE PASO DE MALLA, CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN LONGITUDINAL MÍNIMA DE 50 KN/M, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 1) ANCLAJE EN CORONACIÓN DE TALUD CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE J, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD, COLOCADAS EN PERFORACIONES, SEPARADAS ENTRE 2 , Y UNIDAS CON CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 12 MM DE DIÁMETRO. 2) COSIDO ENTRE PAÑOS CON ELEMENTOS DE UNIÓN CON UN PUNTO DE DOBLE TORSIÓN DE LOS HILOS GUÍA CADA 30-40 CM O CON CABLE O CON GRAPAS. 3) REMATE A PIE DE TALUD CON CABLE DE ACERO DE 12 MM DE DIÁMETRO, ANCLADO CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE J, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 80 CM DE LONGITUD TOTAL Y CADA 5 M APROXIMADAMENTE. NO INCLUYE LOS REFUERZOS CON BULONES, QUE SERÁN OBJETO DE UNIDADES DE OBRA INDEPENDIENTES	
		MANO DE OBRA .....	7,82000
		MAQUINARIA.....	0,97000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	10,02000
		SUMA LA PARTIDA .....	18,81000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	1,12860

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
		REDONDEO .....	0,00140
		TOTAL PARTIDA.....	19,94
59	P3LEHK92	m2 RED DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 300X300 MM DE LUZ DE CUADRÍCULA, EN PIEZAS DE 3X3 M O SUPERIORES, PARA LA RETENCIÓN DE BLOQUES LOCALIZADOS O TRATAMIENTO EN ÁREAS PUNTUALES, COSIDO DE PANELES Y REFUERZO ENTRE BULONES CON CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 12 MM DE DIÁMETRO. IINCLUYE LOS REFUERZOS CON CABLE. NO INCLUYE LOS BULONES NI LA MALLA DE BASE, QUE SON OBJETO DE UNIDADES DE OBRA INDEPENDIENTES	
		MANO DE OBRA .....	34,73000
		MAQUINARIA.....	2,54000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	17,15000
		SUMA LA PARTIDA .....	54,41000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	3,26460
		REDONDEO .....	-0,00460
		TOTAL PARTIDA.....	57,67
60	P451AH3	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XS1, DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO CON CUBILOTE	
		MANO DE OBRA .....	38,49000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	86,01000
		SUMA LA PARTIDA .....	124,50000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	7,47000
		TOTAL PARTIDA.....	131,97
61	P4B1000	kg ARMADURA DE ESTRUCTURA B500 SD EN BARRAS DE DIÁMETRO COMO MÁXIMO 16 MM, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2	
		MANO DE OBRA .....	0,55000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	1,11000
		SUMA LA PARTIDA .....	1,65000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,09900
		REDONDEO .....	0,00100
		TOTAL PARTIDA.....	1,75
62	P4D0001	m2 MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO, CON TABLERO DE MADERA DE PINO, PARA MUROS DE BASE RECTILÍNEA, ENCOFRADOS A DOS CARAS, DE ALTURA <= 3 M, PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO	
		MANO DE OBRA .....	29,92000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	5,23000
		SUMA LA PARTIDA .....	35,14000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	2,10840
		REDONDEO .....	0,00160
		TOTAL PARTIDA.....	37,25
63	P6A7-B67R	m REPOSICIÓN VALLADO PARCELA, DE 1075 A 1175 MM DE ALTURA CON ESTRUCTURA DE MONTANTES DE MADERA CADA 2 M	

## CUADRO DE PRECIOS 2

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
		MANO DE OBRA .....	12,38000
		MAQUINARIA.....	11,00000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	0,19000
		SUMA LA PARTIDA .....	23,57000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	1,41420
		REDONDEO .....	-0,00420
		TOTAL PARTIDA.....	24,98
64	P6A7-B67Z	u COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL CON MEDIOS MANUALES EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO DE ORIGEN. EL PRECIO INCLUYE TANTO LA CIMENTACIÓN COMO LOS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN (TORNILLERÍA Y ELEMENTOS AUXILIARES). INCLUYE TAMBIÉN EL TRASPORTE DE LA SEÑAL DESDE SU UBICACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	
		MANO DE OBRA .....	32,16000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	6,98000
		SUMA LA PARTIDA .....	39,14000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	2,34840
		REDONDEO .....	0,00160
		TOTAL PARTIDA.....	41,49
65	P7B11170	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE AL MENOS 5,4 KN/M, UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE AL MENOS 5,9 KN/M, UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN ISO 13433 INFERIOR A 39 MM, RESISTENCIA CBR A PUNZONAMIENTO DE AL MENOS 1 KN Y UNA MASA SUPERFICIAL DE 80 G/M², SEGÚN UNE-EN 13252.	
		MANO DE OBRA .....	1,50000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	0,98000
		SUMA LA PARTIDA .....	2,48000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,14880
		REDONDEO .....	0,00120
		TOTAL PARTIDA.....	2,63
66	P9G6-4XOP	m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN CON HORMIGÓN HA-30/P / 10 / XS1 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 10 MM, CON >= 325 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN XS1, DE 20 CM DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA	
		MANO DE OBRA .....	6,77000
		MAQUINARIA.....	0,45000
		RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	23,65000
		SUMA LA PARTIDA .....	30,87000
		COSTES INDIRECTOS ..... 6%	1,85220
		REDONDEO .....	-0,00220
		TOTAL PARTIDA.....	32,72



## CUADRO DE PRECIOS 2

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
67	PD01-0001	u	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, SEGUN NORMA UNE EN-1917, DN 1.200 MM DE HASTA 4,5 M DE ALTURA CON FONDO ACANALADO DE HASTA 800 MM CON CONEXIONES INTEGRADAS Y ESTANCAS. FORMADO POR UN MÓDULO BASE DN 1.200 MM TIPO 180° O EN ÁNGULO, CON CANAL DE DIÁMETRO 800 MM; UNA LOSA DE REDUCCIÓN DN 1.200/DN 1.000 DE 250 MM DE ALTURA; HASTA DOS MÓDULOS DE RECRECIDO DN 1.000 MM Y ALTURA 1.000; UNA LOSA DE CIERRE DN 1.000 MM/DN 600 Y 250 MM DE ALTURA; Y UN MÓDULO DE AJUSTE DN 600 MM Y 250 MM DE ALTURA. INCLUSO PERFORACIONES, JUNTAS DE GOMA EPDM (SEGÚN NORMA UNE-EN 681-1 PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD, PATES EN EL CUERPO DEL POZO, MEDIOS AUXILIARES, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPROBACIÓN DE ESTANQUEIDAD. COMPLETAMENTE EJECUTADO Y PROBADO.	
			MANO DE OBRA .....	433,00000
			MAQUINARIA.....	244,70000
			RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	1.139,25000
			SUMA LA PARTIDA .....	1.816,95000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	109,01700
			REDONDEO .....	0,00300
			TOTAL PARTIDA.....	1.925,97
68	PD7G-EKTG	m	TUBO DE PVC DE 800 MM DE PVC DE DOBLE PARED, LA EXTERIOR CORRUGADA Y LA INTERIOR LISA, COLOR TEJA RAL 8023, DIÁMETRO NOMINAL 800 MM, DIÁMETRO EXTERIOR 855,7 MM, DIÁMETRO INTERIOR 775 MM, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M <sup>2</sup> , SEGÚN UNE-EN 13476-1, COEFICIENTE DE FLUENCIA INFERIOR A 2, SERIE SANECOR "ADEQUA", LONGITUD NOMINAL 6 M, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA DE EPDM. INCLUYE LUBRICANTE PARA LAS JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES, CODOS, DERIVACIONES, ACOMETIDAS, ENTRONQUES ETC. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, COLOCACIÓN EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA Y COMPROBACIÓN DE ESTANQUEIDAD SEGÚN GUÍA TÉCNICA DEL CEDEX	
			MANO DE OBRA .....	33,23000
			RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	296,96000
			SUMA LA PARTIDA .....	330,19000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	19,81140
			REDONDEO .....	-0,00140
			TOTAL PARTIDA.....	350,00
69	PR21107	m2	NIVELACIÓN Y REPASO DEL TERRENO PARA DAR EL PERFIL DE ACABADO CON MEDIOS MANUALES, PARA UNA PENDIENTE DEL 12 AL 25 %	
			MANO DE OBRA .....	2,39000
			SUMA LA PARTIDA .....	2,39000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,14340
			REDONDEO .....	-0,00340
			TOTAL PARTIDA.....	2,53
70	PR3P2254	m3	TIERRA VEGETAL DE JARDINERÍA DE CATEGORÍA MEDIA, CON UNA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA MENOR D'1,2 DS/M, SEGÚN NTJ 07A, SUMINISTRADA EN SACOS DE 0,8 M3 Y EXTENDIDA CON MEDIOS MANUALES	
			MANO DE OBRA .....	54,21000

## CUADRO DE PRECIOS 2

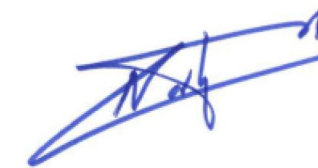
PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
			RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	46,61000
			SUMA LA PARTIDA .....	100,82000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	6,04920
			REDONDEO .....	0,00080
			TOTAL PARTIDA.....	106,87
71	PR451E28	u	SUMINISTRO DE QUERCUS PETRAEA DE PERÍMETRO DE 12 A 14 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 39 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 27,3 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ	
			RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	75,79000
			SUMA LA PARTIDA .....	75,79000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	4,54740
			REDONDEO .....	0,00260
			TOTAL PARTIDA.....	80,34
72	PR7470H	m2	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C4 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 500 A 2000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA	
			MANO DE OBRA .....	0,11000
			MAQUINARIA.....	0,13000
			RESTO DE OBRA Y MATERIALES .....	0,05000
			SUMA LA PARTIDA .....	0,29000
			COSTES INDIRECTOS ..... 6%	0,01740
			REDONDEO .....	0,00260
			TOTAL PARTIDA.....	0,31

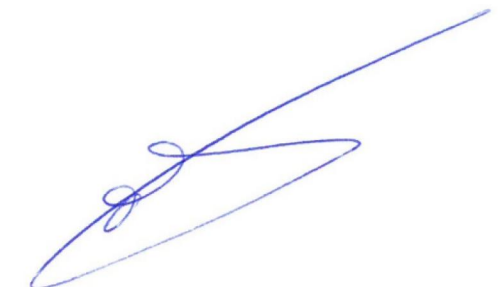
El presente Cuadro de Precios nº 2, consta de: 72 precios.

Bilbao, febrero de 2023

AUTORES DEL PROYECTO



Fdo: Natalia Rodríguez Perez  
Ingeniera de Caminos Canales y Puertos



Fdo: David García Fernández  
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

# PRESUPUESTOS PARCIALES

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>					
P21B0HBR2	u	DESMONTAJE PARA RECOLOCACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL MONTADA SOBRE SOPORTE DE PIE O SOBRE PARAMENTOS VERTICALES, SUPERFICIE HASTA 0,5-1 M2, A UNA ALTURA DE 3 M COMO MÁXIMO CON MEDIOS MANUALES Y ACOPIO PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO	2,000	64,49	128,98
P21B0HBR3	m	DESMONTAJE VALLADO PARCELA, DE 1075 A 1175 MM DE ALTURA CON ESTRUCTURA DE MONTANTES DE MADERA CADA 2 M	4,800	37,58	180,38
P214WFEML	m	CORTE EN PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE 10 CM DE PROFUNDIDAD COMO MÍNIMO CON MÁQUINA CORTAJUNTAS CON DISCO DE DIAMANTE PARA PAVIMENTO, PARA DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR	7,000	13,79	96,53
P2146DJ2E	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE HASTA 20 CM DE ESPESOR, DE ANCHO MÁS DE 2 M CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CARGA SOBRE CAMIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE TRANSPORTE A VERTEDERO	184,880	5,77	1.066,76
P3L1HK7P	m2	CORTE Y ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN HERBÁCEA Y ARBUSTIVA DE LA CORONACIÓN Y LA SUPERFICIE DEL TALUD MEDIANTE DESBROCE CON HERRAMIENTAS MANUALES, RECOGIDA Y APILADO DE RESTOS VEGETALES, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS, TRABAJANDO CON MEDIOS DE ELEVACIÓN DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA	189,010	4,29	810,85
P3L2HK7S	m2	SANEO Y LIMPIEZA MANUAL DE TALUDES HACIENDO CAER BLOQUES SUELTOS, SALIENTES Y VOLADIZOS, EMPLEANDO PALANCA Y GATO, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS, TRABAJANDO CON MEDIOS DE ELEVACIÓN DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA	94,505	5,15	486,70
P3L3HK7Q	u	TALA DE ÁRBOL EN TALUD, CON TRONCO DE DIÁMETRO <= 20 CM, INCLUIDO DESRAMADO, TROCEADO, RECOGIDA Y APILADO DE RESTOS VEGETALES, CARGA CON MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS, TRABAJANDO CON MEDIOS DE ELEVACIÓN DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA	5,000	139,88	699,40
P21FU140	m	ARRANQUE PARA SUSTITUCIÓN DE TUBOS DE DRENAJE, DE 24" O 600 MM DE DIÁMETRO, COMO MÁXIMO, EN ZANJA Y CON DESMONTAJE DE FIJACIONES, CON MEDIOS MANUALES Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. NO SE INCLUYE MEDIOS MECÁNICOS PARA EXCAVACIÓN EN ZANJA INCLUIDOS EN PARTIDA CORRESPONDIENTE	24,500	15,32	375,34
<b>CAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>					<b>3.844,94</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO 01.02 COLECTOR</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
P221B-EL85	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, EN ROCA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ALTA (> 50 MPA), REALIZADA CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO	341,088	63,34	21.604,51
P221B-EL95	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD, EN ROCA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ALTA (> 50 MPA), REALIZADA CON PALA EXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CON CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO	17,952	66,82	1.199,55
P221B-JQBP	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO DE TRÁNSITO, CON PALA EXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO	179,520	20,11	3.610,15
P221B-17UJ	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJA Y POZO DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO COMPACTO, REALIZADA CON PALA EXCAVADORA Y CON LAS TIERRAS DEJADAS AL BORDE.	59,840	16,91	1.011,89
P221A4826	m3	EXCAVACIÓN PARA REBAJE EN ROCA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ALTA (50 A 100 MPA), REALIZADA CON PALA EXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CARGA DIRECTA SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE DE TIERRAS EN OBRA PARA REUTILIZACIÓN EN RELLENO (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017). INCLUYE TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO DE LA OBRA	59,505	39,80	2.368,30
P221A4622	m3	EXCAVACIÓN PARA REBAJE EN TERRENO DE TRÁNSITO (SPT >50), REALIZADA CON PALA CARGADORA CON ESCARIFICADORA Y CARGA DIRECTA SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE DE TIERRAS EN OBRA PARA REUTILIZACIÓN EN RELLENO (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017). INCLUYE TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO DE LA OBRA	109,093	12,24	1.335,30
P221A3422	m3	EXCAVACIÓN PARA REBAJE EN TERRENO COMPACTO (SPT 20-50), REALIZADA CON PALA EXCAVADORA Y CARGA DIRECTA SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE DE TIERRAS EN OBRA PARA REUTILIZACIÓN EN RELLENO (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017). INCLUYE TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO DE LA OBRA	29,753	10,52	313,00
P23355VA	m2	ENTIBACIÓN CUAJADA DE ZANJA ENTRE 3 Y 4,5 M DE PROFUNDIDAD, CON CAJONES BLINDAJE, MÓDULOS METÁLICOS DE ACERO, INCLUSO DESENTIBADO	104,400	18,03	1.882,33
P23355V9	m2	ENTIBACIÓN CUAJADA DE ZANJA HASTA 3 M DE PROFUNDIDAD, CON CAJONES BLINDAJE, MÓDULOS METÁLICOS DE ACERO, INCLUSO DESENTIBADO	417,600	16,92	7.065,79
P2258RWJ	m3	RELLENO BASE Y PARTE ENVOLVENTE DE ZANJAS PARA SANEAMIENTO, CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501. INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y EXTENDIDO DE ARENA PERO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.	52,000	25,63	1.332,76

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE (€)
P225DPPH	m3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE DE 2 M, CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR NORMAL, REALIZADO SEGÚN UNE 103500 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.	133,000	17,54	2.332,82
P225DPHC	m3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE DE 2 M, CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 100% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR NORMAL, REALIZADO SEGÚN UNE 103500 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.	230,340	12,56	2.893,07
P225DPHH	m3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE DE 2 M, CON MATERIAL ADECUADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO CON BANDEJA VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 100% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR NORMAL, REALIZADO SEGÚN UNE 103500 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.	89,760	8,36	750,39
P225201J	m3	BASE DE ZAHORRAS ARTIFICIAL, CON EXTENDIDO Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98% DEL PM	40,000	30,87	1.234,80
P225L60F	m3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE REBAJE, CON MATERIAL ADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR DE HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95% PM. (ACORDE A LA ORDEN APM 1007/2017)	198,350	9,19	1.822,84
SUBCAPÍTULO 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS..					50.757,50

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO 01.02.02 ELEMENTOS COLECTOR Y ZANJA					
PD7G-EKTG	m	TUBO DE PVC DE 800 MM DE PVC DE DOBLE PARED, LA EXTERIOR CORRUGADA Y LA INTERIOR LISA, COLOR TEJA RAL 8023, DIÁMETRO NOMINAL 800 MM, DIÁMETRO EXTERIOR 855,7 MM, DIÁMETRO INTERIOR 775 MM, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M², SEGÚN UNE-EN 13476-1, COEFICIENTE DE FLUENCIA INFERIOR A 2, SERIE SANECOR ´ADEQUA´, LONGITUD NOMINAL 6 M, UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA DE EPDM. INCLUYE LUBRICANTE PARA LAS JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES, CODOS, DERIVACIONES, ACOMETIDAS, ENTRONQUES ETC. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, COLOCACIÓN EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA Y COMPROBACIÓN DE ESTANQUEIDAD SEGÚN GUÍA TÉCNICA DEL CEDEX	75,900	350,00	26.565,00
PD01-0001	u	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, SEGUN NORMA UNE EN-1917, DN 1.200 MM DE HASTA 4,5 M DE ALTURA CON FONDO ACANALADO DE HASTA 800 MM CON CONEXIONES INTEGRADAS Y ESTANCAS. FORMADO POR UN MÓDULO BASE DN 1.200 MM TIPO 180° O EN ÁNGULO, CON CANAL DE DIÁMETRO 800 MM; UNA LOSA DE REDUCCIÓN DN 1.200/DN 1.000 DE 250 MM DE ALTURA; HASTA DOS MÓDULOS DE RECRECIDO DN 1.000 MM Y ALTURA 1.000; UNA LOSA DE CIERRE DN 1.000 MM/DN 600 Y 250 MM DE ALTURA; Y UN MÓDULO DE AJUSTE DN 600 MM Y 250 MM DE ALTURA. INCLUSO PERFORACIONES, JUNTAS DE GOMA EPDM (SEGÚN NORMA UNE-EN 681-1 PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD, PATES EN EL CUERPO DEL POZO, MEDIOS AUXILIARES, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPROBACIÓN DE ESTANQUEIDAD. COMPLETAMENTE EJECUTADO Y PROBADO.	3,000	1.925,97	5.777,91
P4D0001	m2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO, CON TABLERO DE MADERA DE PINO, PARA MUROS DE BASE RECTILÍNEA, ENCOFRADOS A DOS CARAS, DE ALTURA <= 3 M, PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO	10,460	37,25	389,64
P451AH3	m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/XS1, DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO CON CUBILOTE	3,281	131,97	432,99
P31512G1	m3	HORMIGÓN PARA ZANJAS, HA-30/P/20/XS1, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	0,600	95,37	57,22
P4B1000	kg	ARMADURA DE ESTRUCTURA B500 SD EN BARRAS DE DIÁMETRO COMO MÁXIMO 16 MM, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500SD DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2	74,620	1,75	130,59
P3161155	m3	ENCACHADO DE ZANJA DE ESPESOR 5 CM DE PIEDRA GRANÍTICA, A UNA CARA VISTA, REJUNTADO CON MORTERO CEMENTO 1:6	0,278	771,13	214,37
P2242511	m2	REPASO Y COMPACTACIÓN DE SUELO DE ZANJA DE MÁS DE 2 M DE ANCHURA, CON MEDIOS MECÁNICOS Y COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	11,819	4,47	52,83
SUBCAPÍTULO 01.02.02 ELEMENTOS COLECTOR Y ZANJA .....					33.620,55
CAPÍTULO 01.02 COLECTOR.....					84.378,05

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO 01.03 TALUD</b>					
P7B11170	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIPROPILENO UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE AL MENOS 5,4 KN/M, UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE AL MENOS 5,9 KN/M, UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN ISO 13433 INFERIOR A 39 MM, RESISTENCIA CBR A PUNZONAMIENTO DE AL MENOS 1 KN Y UNA MASA SUPERFICIAL DE 80 G/M², SEGÚN UNE-EN 13252.	189,010	2,63	497,10
P3LD1HK8U	m2	MALLA DE TRIPLE TORSIÓN METÁLICA GALVANIZADA (ZN+AL), DE 2,7 MM DE DIÁMETRO Y DE 80X100 MM DE PASO DE MALLA, CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN LONGITUDINAL MÍNIMA DE 50 KN/M, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 1) ANCLAJE EN CORONACIÓN DE TALUD CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE J, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD, COLOCADAS EN PERFORACIONES, SEPARADAS ENTRE 2 , Y UNIDAS CON CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 12 MM DE DIÁMETRO. 2) COSIDO ENTRE PAÑOS CON ELEMENTOS DE UNIÓN CON UN PUNTO DE DOBLE TORSIÓN DE LOS HILOS GUÍA CADA 30-40 CM O CON CABLE O CON GRAPAS. 3) REMATE A PIE DE TALUD CON CABLE DE ACERO DE 12 MM DE DIÁMETRO, ANCLADO CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE J, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 80 CM DE LONGITUD TOTAL Y CADA 5 M APROXIMADAMENTE. NO INCLUYE LOS REFUERZOS CON BULONES, QUE SERÁN OBJETO DE UNIDADES DE OBRA INDEPENDIENTES	189,010	19,94	3.768,86
P3LEHK92	m2	RED DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 300X300 MM DE LUZ DE CUADRÍCULA, EN PIEZAS DE 3X3 M O SUPERIORES, PARA LA RETENCIÓN DE BLOQUES LOCALIZADOS O TRATAMIENTO EN ÁREAS PUNTUALES, COSIDO DE PANELES Y REFUERZO ENTRE BULONES CON CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 12 MM DE DIÁMETRO. IINCLUYE LOS REFUERZOS CON CABLE. NO INCLUYE LOS BULONES NI LA MALLA DE BASE, QUE SON OBJETO DE UNIDADES DE OBRA INDEPENDIENTES	189,010	57,67	10.900,21
P3LBHK89	m	PERNO DE ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA ROSCABLE DE ACERO B500SD, DE 20 MM DE DIÁMETRO, CON PLACA DE 200X200X10 MM Y TUERCA, DE LONGITUD <= 3 M, INCLUIDA PERFORACIÓN E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO CON RELACIÓN A/C=1/2, EJECUTADO CON MEDIOS DE PERFORACIÓN EN ALTURA, TRABAJANDO CON MEDIOS DE ELEVACIÓN DESDE EL PIE DEL TALUD O CON MEDIOS DE DESCUELQUE DESDE LA CORONACIÓN, EMPLEANDO PERSONAL ESPECIALIZADO EN TRABAJOS EN ALTURA. NO INCLUYE MEDIOS DE ELEVACIÓN ESPECIALES (GRÚA O HELICÓPTERO)	149,345	55,89	8.346,89
<b>CAPÍTULO 01.03 TALUD.....</b>					<b>23.513,06</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO 01.04 URBANIZACIÓN</b>					
P6A7-B67Z	u	COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL CON MEDIOS MANUALES EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO DE ORIGEN. EL PRECIO INCLUYE TANTO LA CIMENTACIÓN COMO LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN (TORNILLERÍA Y ELEMENTOS AUXILIARES). INCLUYE TAMBIÉN EL TRASPORTE DE LA SEÑAL DESDE SU UBICACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	2,000	41,49	82,98
P6A7-B67R	m	REPOSICIÓN VALLADO PARCELA, DE 1075 A 1175 MM DE ALTURA CON ESTRUCTURA DE MONTANTES DE MADERA CADA 2 M	4,800	24,98	119,90
P9G6-4XOP	m2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN CON HORMIGÓN HA-30/P / 10 / XS1 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 10 MM, CON >= 325 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN XS1, DE 20 CM DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA	184,880	32,72	6.049,27
PR7470H	m2	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C4 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 500 A 2000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA	121,780	0,31	37,75
PR21107	m2	NIVELACIÓN Y REPASO DEL TERRENO PARA DAR EL PERFIL DE ACABADO CON MEDIOS MANUALES, PARA UNA PENDIENTE DEL 12 AL 25 %	121,780	2,53	308,10
PR451E28	u	SUMINISTRO DE QUERCUS PETRAEA DE PERÍMETRO DE 12 A 14 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 39 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 27,3 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ	5,000	80,34	401,70
PR3P2254	m3	TIERRA VEGETAL DE JARDINERÍA DE CATEGORÍA MEDIA, CON UNA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA MENOR D'1,2 DS/M, SEGÚN NTJ 07A, SUMINISTRADA EN SACOS DE 0,8 M3 Y EXTENDIDA CON MEDIOS MANUALES	12,178	106,87	1.301,46
<b>CAPÍTULO 01.04 URBANIZACIÓN .....</b>					<b>8.301,16</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO 01.05 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
P2RA-EU2M	t	RESIDUOS DE MADERA (LER 170201) O ENVASES DE MADERA (LER 150103) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	0,560	29,63	16,59
P2RA-EU2L	t	RESIDUOS DE PLÁSTICOS (LER 170203) O ENVASES DE PLÁSTICO (LER 150102) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	1,200	88,99	106,79
P2RA-EU2N	t	RESIDUOS DE TIERRAS Y PIEDRAS INERTES (LER 170504) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	610,370	4,84	2.954,19
P2RA-EU2O	t	RESIDUOS DE METALES MEZCLADOS (LER 170407) O ENVASES METÁLICOS (LER 150104) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	0,020	10,84	0,22
P2RA-EU2Q	t	RESIDUOS DE HORMIGÓN (LER 170101) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	97,270	5,10	496,08
P2RA-EU2R	t	RESIDUOS DE HIERRO Y ACERO (LER 170405) PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	0,050	15,85	0,79
P2RA-EU2S	t	RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN (LER 150101)PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN O EXCEDENTES DE CONSTRUCCIÓN, SELECCIONADO EN ORIGEN, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	0,020	37,63	0,75
P2RA-EU2X	t	RESIDUOS ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN (LER 150202) INCLUIDO LOS FILTROS DE ACIETE NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA, TRAPOS DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADOS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO.	0,290	359,74	104,32
P2RA-EU2W	t	RESIDUOS ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN (LER 150202) INCLUIDO LOS FILTROS DE ACIETE NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA, TRAPOS DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADOS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS	13,260	45,75	606,65
P2RA-EU2U	t	CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR HASTA GESTOR AUTORIZADO A MENOS DE 25 KM.	625,770	7,20	4.505,54
<b>CAPÍTULO 01.05 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>					<b>8.791,92</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO 01.06 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 01.06.01 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>					
99.02.001	u	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	1,000	40,05	40,05
99.02.004	m³	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	1,000	71,16	71,16
99.02.007	u	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	1,000	31,97	31,97
99.02.009	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	1,000	39,89	39,89
99.02.010	u	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	1,000	139,19	139,19
99.02.015	u	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	1,000	8,51	8,51
99.02.016	m	BARANDILLA DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DE PERSONAS EN RIESGOS DE CAIDA EN ALTURA NORMALIZADA Y CERTIFICADA TOTALMENTE TERMINADA	96,000	5,02	481,92
<b>SUBCAPÍTULO 01.06.01 PROTECCIONES COLECTIVAS.....</b>					<b>812,69</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.06.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>					
99.03.001	u	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	2,000	118,34	236,68
<b>SUBCAPÍTULO 01.06.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS.</b>					<b>236,68</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE (€)
<b>SUBCAPÍTULO 01.06.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>					
99.04.001	mes	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	2,500	63,25	158,13
99.04.002	mes	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	2,500	59,71	149,28
99.04.005	u	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	1,000	162,19	162,19
99.04.007	u	PERCHA EN DUCHAS.	1,000	1,98	1,98
99.04.008	u	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	2,000	20,01	40,02
99.04.009	u	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	1,000	16,32	16,32
99.04.010	u	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	1,000	237,49	237,49
99.04.011	u	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	1,000	263,81	263,81
99.04.013	h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	4,000	18,20	72,80
SUBCAPÍTULO 01.06.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....					1.102,02
<b>SUBCAPÍTULO 01.06.04 PROTECCION INSTALACION ELECTRICA</b>					
99.05.001	u	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	1,000	81,10	81,10
99.05.002	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	1,000	87,05	87,05
SUBCAPÍTULO 01.06.04 PROTECCION INSTALACION ELECTRICA .....					168,15

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAI A

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE (€)
<b>SUBCAPÍTULO 01.06.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>					
99.06.001	u	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	1,000	54,62	54,62
SUBCAPÍTULO 01.06.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS .....					54,62
CAPÍTULO 01.06 SEGURIDAD Y SALUD.....					2.374,16
<b>TOTAL PRESUPUESTO .....</b>					<b>131.203,29</b>





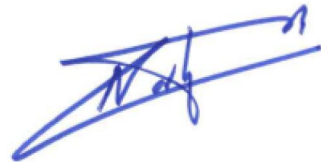
# PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL  
PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

CAPÍTULO RESUMEN	IMPORTE (€)
01.01 ACTUACIONES PREVIAS .....	3.844,94
01.02 COLECTOR .....	84.378,05
01.03 TALUD.....	23.513,06
01.04 URBANIZACIÓN.....	8.301,16
01.05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....	8.791,92
01.06 SEGURIDAD Y SALUD.....	2.374,16
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>131.203,29</b>

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de :  
CIENTO TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS TRES CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Bilbao, febrero de 2023  
AUTORES DEL PROYECTO



Fdo: Natalia Rodríguez Perez  
Ingeniera de Caminos Canales y Puertos



Fdo: David García Fernández  
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL  
PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

CAPÍTULO RESUMEN	IMPORTE (€)
------------------	----------------

# PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

# PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Capítulo	Resumen	Importe (€)
01.01	ACTUACIONES PREVIAS .....	3.844,94
01.02	COLECTOR .....	84.378,05
01.03	TALUD.....	23.513,06
01.04	URBANIZACIÓN.....	8.301,16
01.05	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	8.791,92
01.06	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.374,16
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>131.203,29</b>

# PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PC\_COLECTOR PRÓXIMO AL TÚNEL DE SAN MIGUEL EN ZUMAIA

Capítulo	Resumen	Importe (€)
	13,00 % Gastos Generales .....	17.056,43
	6,00 % Beneficio industrial .....	7.872,20
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA EXCLUIDO)</b>	<b>156.131,92</b>
	<b>Importe del IVA (21 %)</b>	<b>32.787,70</b>
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>188.919,62</b>

El Presupuesto Base de Licitación sin IVA asciende a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO TREINTA Y UN CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS(IVA excluido).

El importe del IVA (21 %) asciende a la cantidad de treinta y dos mil setecientos ochenta y siete con setenta céntimos.

El Presupuesto Base de Licitación asciende a la expresada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS(IVA incluido).

Bilbao, febrero de 2023

AUTORES DEL PROYECTO



Fdo: Natalia Rodríguez Perez  
Ingeniera de Caminos Canales y Puertos



Fdo: David García Fernández  
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

# INFORME DE PRESUPUESTO



**ESTADÍSTICA DE PARTIDAS**

Pág.:1

Máscara: \* (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
1	PD7G-EKTG	m	Tubo PVC DN=800mm corrugado,col.fondo zanja	350,00	75,900	26.565,00	20,25	20,25
2	P221B-EL85	m3	Excav.zanja/pozo,hhasta 4m,roca rc.alta(>50MPa),retroexcavadora+martillo ,carga mec	63,34	341,088	21.604,51	16,47	36,72
3	P3LEHK92	m2	Red cables acero galv.,D:8mm,Q:300x300mm,p/ret.b loques localizados o tratam.puntuales	57,67	189,010	10.900,21	8,31	45,02
4	P3LBHK89	m	Perno anclaje barra corrug.rosca B500SD,D=20mm,L<=3m,trab.altura	55,90	149,345	8.346,89	6,36	51,39
5	P2335V9	m2	Entibación zanja,hhasta 3m, con cajones blindaje,	16,92	417,600	7.065,79	5,39	56,77
6	P9G6-4XOP	m2	Pavimento horm. hormigón HA-30/P / 10 /XS1,>= 325kg/m3 cemento,e=20cm,malla electros.	32,73	184,880	6.049,27	4,61	61,38
7	PD01-0001	u	Pozo registro D=120 cm, solera de media caña de HM-35	1.925,97	3,000	5.777,91	4,40	65,78
8	P2RA-EU2U	t	Carga y transporte en contenedor	7,20	625,770	4.505,54	3,43	69,21
9	P3LD1HK8U	m2	Malla triple torsión met,acero galv.,D=2,7mm,80x100mm	19,94	189,010	3.768,86	2,87	72,08
10	P221B-JQBP	m3	Excav.zanja/pozo,hhasta 4m,terreno transito, pala excavadora, carga mecanica	20,10	179,520	3.610,15	2,75	74,83
11	P2RA-EU2N	t	Residuos de tierras y piedras inertes (LER 170504)	4,85	610,370	2.954,19	2,26	77,08
12	P225DPHC	m3	Relleno+comp.zanja,anch.más de 2m,mat.adec.prest.,bandeja vibrante, 100%PN	12,56	230,340	2.893,07	2,20	79,29
13	P221A4826	m3	Excavación p/rebaje,roca rc.alta(50-100MPa),pala excav.+martillo,+tierras s.camion	39,80	59,505	2.368,30	1,80	81,10
14	P225DPHP	m3	Relleno+comp.zanja,anch.más de 2m,mat.selec.,bandeja vibrante, 95%PN	17,54	133,000	2.332,82	1,78	82,88
15	P2335VA	m2	Entibación zanja,h entre 3 y 4,5, cajones blindaje	18,03	104,400	1.882,33	1,43	84,32
16	P225L60F	m3	Relleno+comp.rebaje,mat.adec.ex cav.,e<25cm,rodillo vibr.compa,95%PM	9,19	198,350	1.822,84	1,39	85,71
17	P221A4622	m3	Excavación p/rebaje,terreno tráns.(SPT >50),pala carg.+escar.,+tierras s.camion	12,24	109,093	1.335,30	1,02	86,72
18	P2258RWJ	m3	Relleno de arena de río	25,63	52,000	1.332,76	1,02	87,74
19	PR3P2254	m3	Tierra vegetal jardinería cat.media,sacos 0,8m3,extend.m.man.	106,86	12,178	1.301,34	0,99	88,73
20	P225201J	m3	Base zahorras art.,extend.+comp.98%PM	30,86	40,000	1.234,40	0,94	89,67

EUR

**ESTADÍSTICA DE PARTIDAS**

Pág.:2

Máscara: \* (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
21	P221B-EL95	m3	Excav.zanja/pozo,hmás de 4m,roca rc.alta(>50MPa),retroexcav.+martillo,car ga mec	66,82	17,952	1.199,55	0,91	90,59
22	P2146DJ2E	m2	Demol.pavim. horm. ehasta 20cm,anch.más de 2m,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.	5,77	184,880	1.066,76	0,81	91,40
23	P221B-I7UJ	m3	Excav.zanja/pozo,hhasta 4m,terreno compact.,pala excav,+tierras deja.borde	16,91	59,840	1.011,89	0,77	92,17
24	P3L1HK7P	m2	Desbroce talud herr.man.+carga mec.camión+transp.inst.gestión residuos,trab.altura	4,29	189,010	810,85	0,62	92,79
25	P225DPHH	m3	Relleno+comp.zanja,anch.más de 2m,mat.adec. exc,bandeja vibrante, 100%PN	8,36	89,760	750,39	0,57	93,36
26	P3L3HK7C	u	Tala árbol talud d<= 20cm,carga mec.camión+transp.inst.gestión residuos,trab.altura	139,88	5,000	699,40	0,53	93,89
27	P2RA-EU2W	t	Residuos biodegradables (LER 200201)	45,75	13,260	606,65	0,46	94,36
28	P7B11170	m2	Geotextil fieltro PP no tej. ligado mecán.,5,4 kN/m,s/adh.	2,63	189,010	497,10	0,38	94,73
29	P2RA-EU2C	t	Residuos de hormigón (LER 170101)	5,10	97,270	496,08	0,38	95,11
30	P3L2HK7S	m2	Saneo/limpieza manual talud bloques sueltos,salientes y voladizos,med.manuales,trab.alt ura	5,15	94,505	486,70	0,37	95,48
31	99.02.016	m	PROTECCIÓN DE PERSONAS EN BORDES DE EXCAVACIÓN MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD DE 1 M DE ALTURA, FO	5,03	96,000	481,92	0,37	95,84
32	P451AH3	m3	Hormigón HA-30/B/20/XS1, cubilote	131,97	3,281	432,99	0,33	96,18
33	PR451E28	u	Suministro Quercus petraea perím=12-14cm, cepellón D>=39cm,h>=27,3cm s/NTJ	80,34	5,000	401,70	0,31	96,49
34	P4D0001	m2	Montaje+desmon.1 cara de encofrado,tablero pino,p/muro rect.,encofr.2 caras,h<=3m,horm.visto	37,25	10,460	389,64	0,30	96,78
35	P21FU140	m	Arranque tubos D<24'' (600mm),zanja.,c/med.manu ales,car.manual	15,32	24,500	375,34	0,29	97,07
36	P221A3422	m3	Excavación p/rebaje,terreno compact.(SPT 20-50),pala excav.,+tierras s.camion	10,52	29,753	313,00	0,24	97,31
37	PR21107	m2	Nivelación+repaso terr.,manuales,pend.12-25%	2,53	121,780	308,10	0,23	97,54
38	99.04.011	u	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	263,81	1,000	263,81	0,20	97,74
39	99.04.010	u	INSTALACIÓN FONTANERÍA.	237,49	1,000	237,49	0,18	97,93

EUR

**ESTADÍSTICA DE PARTIDAS**

Pág.:3

Máscara: \* (Ordenación por importe)

NUM. CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
40 99.03.001	u	EXTINTOR POLIIVALENTE.	118,34	2,000	236,68	0,18	98,11
41 P3161155	m3	Encachado,piedra granít.,col.mortero 1:6	771,13	0,278	214,37	0,16	98,27
42 P21B0HBR3	m	Desmontaje vallado	37,58	4,800	180,38	0,14	98,41
43 99.04.005	u	CALENTADOR AGUA 250 L.	162,19	1,000	162,19	0,12	98,53
44 99.04.001	mes	CASSETAS PARA COMEDORES.	63,25	2,500	158,13	0,12	98,65
45 99.04.002	mes	CASSETAS PARA VESTUARIO-ASEOS	59,71	2,500	149,28	0,11	98,76
46 99.02.010	u	PÓRTICO LIMITACIÓN ALTURA	139,19	1,000	139,19	0,11	98,87
47 P4B1000	kg	Armadura estruc.B500SD barras corrug.,D <=16mm	1,75	74,620	130,59	0,10	98,97
48 P21B0HBR2	u	Desmontaje p/recol. placa señal.vertical, s <= 0,5 m2, h <= 3 m,m.man.	64,49	2,000	128,98	0,10	99,07
49 P6A7-B67R	m	Reposición de vallado parcela privada	24,98	4,800	119,90	0,09	99,16
50 P2RA-EU2L	t	Residuos de plásticos (LER 170203)	88,99	1,200	106,79	0,08	99,24
51 P2RA-EU2X	t	Residuos absorbentes, materiales de filtración (LER 150202)	359,74	0,290	104,32	0,08	99,32
52 P214WFEML	m	Corte pavimento horm. h>=10cm	13,79	7,000	96,53	0,07	99,39
53 99.05.002	u	INTERRUPT.DIFERENCIAL 300MA	87,05	1,000	87,05	0,07	99,46
54 P6A7-B67Z	u	Colocación de señalización vertical	41,49	2,000	82,98	0,06	99,52
55 99.05.001	u	INSTALACIÓN PUESTA TIERRA	81,11	1,000	81,10	0,06	99,59
56 99.04.013	h	M.O.LIMPIEZA INSTALACIONES	18,20	4,000	72,80	0,06	99,64
57 99.02.004	m³	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN.	71,16	1,000	71,16	0,05	99,70
58 P31512G1	m3	Hormigón zanja,HA-30/P/20/XS1,camión	95,36	0,600	57,22	0,04	99,74
59 99.06.001	u	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	54,62	1,000	54,62	0,04	99,78
60 P2242511	m2	Repaso+comp.suelo zanja,anch.>2m,m.mec.,95%PM	4,47	11,819	52,83	0,04	99,82
61 99.02.001	u	SEÑALES NORMALIZADAS Y CARTELES.	40,05	1,000	40,05	0,03	99,85
62 99.04.008	u	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	20,01	2,000	40,02	0,03	99,88
63 99.02.009	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	39,89	1,000	39,89	0,03	99,91
64 PR7470H	m2	Siembra mezcla p/césped St.C4,tractor+sembrad.,pend.<25%,sup.500-2000m2+1 siega	0,31	121,780	37,75	0,03	99,94
65 99.02.007	u	VALLA DESVIACIÓN TRÁFICO	31,97	1,000	31,97	0,02	99,97

EUR

**ESTADÍSTICA DE PARTIDAS**

Pág.:4

Máscara: \* (Ordenación por importe)

NUM. CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
66 P2RA-EU2M	t	Residuos de madera (LER 170201)	29,63	0,560	16,59	0,01	99,98
67 99.04.009	u	RECIPIENTES BASURAS.	16,32	1,000	16,32	0,01	99,99
68 99.02.015	u	CARTEL INDICATIVO RIESGO	8,51	1,000	8,51	0,01	100,00
69 99.04.007	u	PERCHA EN DUCHAS.	1,98	1,000	1,98	0,00	100,00
70 P2RA-EU2R	t	Residuos de hierro y acero (LER 170405)	15,85	0,050	0,79	0,00	100,00
71 P2RA-EU2S	t	Residuos de envases de papel y cartón (LER 150101)	37,63	0,020	0,75	0,00	100,00
72 P2RA-EU2C	t	Residuos de metales mezclados (LER 170407)	10,84	0,020	0,22	0,00	100,00
<b>TOTAL:</b>					<b>131.203,29</b>	<b>100,00</b>	

EUR