

**DOCUMENTO N°4.- PRESUPUESTO**

## **MEDICIONES**

## MEDICIONES Y CUBICACIONES

Indicación de sus partes y de las clases de fábrica	Núm. de partes iguales	DIMENSIONES			
		LINEALES			CÚBICAS
		Longitud	Latitud o altura	Altura o espesor	Totales o definitivas
		Metros	Metros	Metros	Metros
<b>CAPÍTULO I.- OBRAS DE CAPTACIÓN</b>					
<b>M3 DE EXCAVACIÓN EN ZANJA (MEDIOS MECÁNICOS)</b>					
En arenero	1	4,00	4,00	2,50	40,000
				TOTAL M3.-	<b>40,000</b>
<b>T DE ESCOLLERA HORMIGONADA HM/20/P-B/40/I</b>					
En solera de arenero	1	4,00	4,00	1,00	16,000
				SUMA M3.-	16,000
				Densidad T/M3 = 2,200	
				TOTAL T.-	<b>35,200</b>
<b>TN DE ESCOLLERA DE 1000 KG PESO MEDIO COLOCADA</b>					
En alzados de arenero	2	4,00	0,50	1,50	6,000
	2	0,50	3,00	1,50	4,500
En remate perforación aguas abajo	1	6,60	1,00	2,50	16,500
				SUMA M3.-	27,000
				Densidad T/M3 = 1,900	
				TOTAL T.-	<b>51,300</b>
<b>M2 ENCOFRADO RECTO VISTO (E2)</b>					
En remate en comienzo y final de perforaciones	2	2,70	0,50		2,700
	2		0,50	1,60	1,600
	2	2,70		1,60	8,640
A deducir tuberías 600 mm. diámetro	2	3,14	0,09	0,50	-0,280
				TOTAL M2.-	<b>12,660</b>
<b>M2 ENCOFRADO RECTO OCULTO (E1)</b>					
En remate en comienzo y final de perforaciones	2	2,70	0,50		2,700
	2		0,50	1,60	1,600
	2	2,70		1,60	8,640
A deducir tuberías 600 mm. diámetro	2	3,14	0,09	0,50	-0,280
				TOTAL M2.-	<b>12,660</b>
<b>M3 HORMIGÓN TIPO HM-20/P-B/40/I</b>					
En remate en comienzo y final de perforaciones	2	2,70	0,50	1,60	4,320
A deducir tuberías 600 mm. diámetro	2	3,14	0,09	0,50	-0,280
				TOTAL M3.-	<b>4,040</b>

Indicación de sus partes y de las clases de fábrica	Núm. de partes iguales	DIMENSIONES			
		LINEALES			CÚBICAS
		Longitud	Latitud o altura	Altura o espesor	Totales o definitivas
		Metros	Metros	Metros	Metros
<b>KG DE ACERO TIPO B-500 S</b>	1	cuantía:	50,00	Kg/M3	202,00
				<b>TOTAL KG.-</b>	<b>202,00</b>
<b>ML DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA PE 630 MM</b>	2	20,00			40,00
				<b>TOTAL ML.-</b>	<b>40,000</b>
<b>CAPÍTULO II.- CANALIZACIÓN A CIELO ABIERTO ENTRE PK-1+320 Y PK-1+700</b>					
<b>M3 DE EXCAVACIÓN EN DESMONTE Y TRANSPORTE</b>					
En alzados para colocación de escollera	1	380,00	2,50	2,00	1900,000
				<b>TOTAL M3.-</b>	<b>1900,000</b>
<b>M3 DE EXCAVACIÓN EN ZANJA (MEDIOS MECÁNICOS)</b>					
Para colocación de zapata de escollera	1	380,00	4,00	1,00	1.520,000
Vaciado del relleno colocado en cauce	1	380	4,75	1,75	3.158,750
				<b>TOTAL M3.-</b>	<b>4.678,750</b>
<b>M3 DE FORMACIÓN DE TERRAPLÉN</b>					
En relleno del cauce para ejecución de escollera	1	380	4,75	1,75	3.158,750
				<b>TOTAL M3.-</b>	<b>3.158,750</b>
<b>TN DE ESCOLLERA DE 1000 KG PESO MEDIO COLOCADA</b>					
En cimentación	1	380,00	4,00	1,00	1.520,000
En alzados	1	380,00	2,25	3,00	2.565,000
				SUMA M3.-	4.085,000
				Densidad T/M3 =	1,900
				<b>TOTAL T.-</b>	<b>7.761,500</b>
<b>M3 DE TIERRA VEGETAL</b>					
	1	380,00	5,00	0,50	950,000
				<b>TOTAL M3.-</b>	<b>950,000</b>
<b>M2 DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 125 GR/M2</b>					
En trasdós de escollera	1	380,00	5,50		2.090,00
				<b>TOTAL M2.-</b>	<b>2.090,00</b>
<b>ML DE DRENAJE LONGITUDINAL CON TUBO PVC DIÁMETRO 300 MM</b>					

Indicación de sus partes y de las clases de fábrica	Núm. de partes iguales	DIMENSIONES			
		LINEALES			CÚBICAS
		Longitud	Latitud o altura	Altura o espesor	Totales o definitivas
		Metros	Metros	Metros	Metros
En cabeza de escollera En bajantes cada 30 ml	1 14	380,00	6,00		380,00 84,00
<b>M2 DE REVEGETACIÓN MEDIANTE HIDROSIEMBRA</b>					
Margen izquierda	1	380,00	6,00		2.280,00
Margen derecha	1	380,00	2,50		950,00
<b>TOTAL M2.-</b>					<b>3.230,00</b>
<b>M3 CONSTRUCCIÓN DE SUBBASE GRANULAR</b>					
En reposición de cruces de caminos	3	5,00	3,00	0,20	9,000
Conexión con camino existente en Vertedorio	1	25,00	2,00	0,20	10,000
Conexión con camino existente en final zona a cielo abierto	1	20,00	2,00	0,20	8,000
<b>TOTAL M3.-</b>					<b>27,000</b>
<b>M2 DE PAVIMENTO CONTINUO NATURAL TIPO ASTURCON-3 O SIMILAR</b>					
Reposición de zonas dañadas por las obras	0,2	380,00	3,00		228,000
<b>TOTAL M2.-</b>					<b>228,00</b>
<b>M2 DE BARANDILLA RÚSTICA DE MADERA DE PINO</b>					
Reposición de zonas dañadas por las obras	0,2	380,00			76,000
<b>TOTAL M2.-</b>					<b>76,00</b>
<b>DE ÁRBOL AUTÓCTONO DE 3 MT DE ALTURA</b>					
	190				190
<b>TOTAL UD.-</b>					<b>190</b>
<b>CAPÍTULO III.- CANALIZACIÓN CON MARCOS PREFABRICADOS DE 3,00 X 2,00 Y DE 2,00 X 2,00 ML.</b>					
<b>MARCO DE 2,00 X 2,00 ( DEL PK-0+510 AL PK-0+670)</b>					
<b>M3 DE EXCAVACIÓN EN ZANJA (MEDIOS MECÁNICOS)</b>					
Para alojamiento de saneo y hormigón de limpieza	1	160,00	3,00	0,60	288,000
<b>TOTAL M3.-</b>					<b>288,000</b>
<b>M3 DE RELLENO Y TAPADO DE ZANJAS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN</b>					
	1	160,00	10,22	M3/ML	1635,200

Indicación de sus partes y de las clases de fábrica	Núm. de partes iguales	DIMENSIONES			
		LINEALES			CÚBICAS
		Longitud	Latitud o altura	Altura o espesor	Totales o definitivas
		Metros	Metros	Metros	Metros
<b>M3 DE RELLENO DE SANEAMIENTO PIEDRA EN RAMA</b>	1	160,00	3,00	0,50	TOTAL M3.- 1.635,200 240,000
<b>M3 DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL 15N/MM2, ÁRIDO 40, PLANTA</b>	1	160,00	3,00	0,10	TOTAL M3.- 240,000 48,000
<b>ML DE MARCO DE 2,00 X 2,00 PREFABRICADO</b>	1	160,00			TOTAL ML.- 160,000 160,00
<b>M3 DE TIERRA VEGETAL</b>	1	160,00	9,00	0,10	TOTAL M3.- 144,000 144,00
<b>M2 DE REVEGETACIÓN MEDIANTE HIDROSIEMBRA</b>	1	160,00	9,00		TOTAL M2.- 1.440,00 1.440,00
<b>MARCO DE 3,00 X 2,00 ( DEL PK-0+400 AL PK-0+510 Y DEL PK-0+080 AL PK-0+200)</b>					
<b>M3 DE EXCAVACIÓN EN ZANJA (MEDIOS MECÁNICOS)</b>					
Del PK- 0+400 al PK-0+510	1	110	3,20	0,60	211,200
Del PK- 0+080 al PK-0+200	1	120	3,20	0,60	230,400
					TOTAL M3.- 441,600
<b>M3 DE RELLENO Y TAPADO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO</b>					
Del PK- 0+400 al PK-0+510	1	110	8,86	M3/ML	974,600
Del PK- 0+080 al PK-0+200	1	120	8,86	M3/ML	1.063,200
					TOTAL M3.- 2.037,800
<b>M3 DE RELLENO DE SANEAMIENTO PIEDRA EN RAMA</b>					
Del PK- 0+400 al PK-0+510	1	110,00	3,20	0,50	176,000
Del PK- 0+080 al PK-0+200	1	120,00	3,20	0,50	192,000
					TOTAL M3.- 368,000
<b>M3 DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL 15N/MM2, ÁRIDO 40, PLANTA</b>					
Del PK- 0+400 al PK-0+510	1	110,00	3,20	0,10	35,200

Indicación de sus partes y de las clases de fábrica	Núm. de partes iguales	DIMENSIONES			
		LINEALES			CUBICAS
		Longitud Metros	Latitud o altura Metros	Altura o espesor Metros	Totales o definitivas Metros
Del PK- 0+080 al PK-0+200	1	120,00	3,20	0,10	38,400
<b>ML DE MARCO DE 3,00 X 2,00 PREFABRICADO</b>				<b>TOTAL M3.-</b>	<b>73,600</b>
Del PK- 0+400 al PK-0+510	1	110,00			110,00
Del PK- 0+080 al PK-0+200	1	120,00			120,00
<b>M3 DE TIERRA VEGETAL</b>				<b>TOTAL ML.-</b>	<b>230,00</b>
Del PK- 0+400 al PK-0+510	1	110,00	9,00	0,10	99,00
Del PK- 0+080 al PK-0+200	1	120,00	9,00	0,10	108,00
<b>M2 DE REVEGETACIÓN MEDIANTE HIDROSIEMBRA</b>				<b>TOTAL M3.-</b>	<b>207,000</b>
Del PK- 0+400 al PK-0+510	1	110,00	9,00		990,00
Del PK- 0+080 al PK-0+200	1	120,00	9,00		1.080,00
<b>TOTAL M2.-</b>					<b>2.070,00</b>
<b>POZO PARA CONEXIÓN Y ACESSO MAQUINARIA EN PK-0+510</b>					
<b>UD DE POZO ESPECIAL PARA MAQUINARIA</b>	1				1
<b>TOTAL UD.-</b>					<b>1</b>
<b>CAPÍTULO IV.- SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>UD DE PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD</b>	1				1
<b>TOTAL UD.-</b>					<b>1</b>
<b>CAPÍTULO V.- GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
<b>UD DE CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>	6				6
<b>UD DE MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS</b>	1				1
					<b>1</b>

Indicación de sus partes y de las clases de fábrica	Núm. de partes iguales	DIMENSIONES			
		LINEALES			CÚBICAS
		Longitud	Latitud o altura	Altura o espesor	Totales o definitivas
		Metros	Metros	Metros	Metros
<b>UD DE GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	1				1
					1

**CUADRO DE PRECIOS N°1**

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1	01.01	m3	Excavación en zanja ejecutada con medios mecánicos y en cualquier tipo de terreno, incluso roca. Agotamiento, refino, nivelación y limpieza de fondo, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.		9,50

NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

2	01.02	t	Escollera de 1.000 Kg de peso medio, incluso preparación del asiento, suministro, transporte colocación y parte proporcional de hormigonado con hormigon HM-20 y retirada de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.		25,42
---	-------	---	---	--	-------

VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

3	01.03	t	Escollera de 1.000 Kg de peso medio, incluso preparación del asiento, suministro, transporte colocación y retirada de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.		17,87
---	-------	---	--	--	-------

DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

4	01.04	m2	Encofrado y desencofrado recto visto (E2), en zapatas, riostras y alzados, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material correctamente ejecutado.		15,26
---	-------	----	--	--	-------

QUINCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
5	01.05	m2	Encofrado y desencofrado recto oculto (E1), en zapatas, riostras y alzados, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material correctamente ejecutado.	TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	13,41
LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013					
6	01.06	m3	Hormigón tipo HM-20/P-B/40/1 a emplear en obras de fábrica, pozos de registro, aliviaderos, incluso materiales, elaboración, puesta en obra y vibrado.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	94,77
LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013					
7	01.07	kg	Acero corrugado en armaduras tipo B-500 S límite elástico no inferior a 500 Mpa; incluso suministro, elaboración y colocación con p.p. de soldaduras, solapes, alambres, separadores y recortes, totalmente colocado.	UN EURO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,67
LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013					
8	01.08	m	Perforacion Horizontal Dirigida para la instalación de dos tuberías de PE 630 mm. Incluso preparacion de fosas de ataque y de salida, traslado y emplazamiento de equipos de perforacion y materiales necesarios, ejecución de la perforacion piloto dirigida, operaciones de ensanche hasta diámetro requerido, suministro, soldadura e introduccion de la tubería PE PN10, 630 mm. recogida y retirada a gestor autorizado de barros y detritus procedentes de la perforación.	SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	693,81
LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013					

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
-----	--------	----	-------------	-----------------	---------

9	02.01	m3	Excavacion en desmante en cualquier tipo de terreno y por cualquier medio, incluso transporte a acopio o vertedero autorizado.		6,04
---	-------	----	--	--	------

SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

10	02.02	m3	Terraplén ejecutado con medios mecánicos con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, compactado en tongadas de 30 cm. al 100% del Proctor Normal, incluso canon, excavación, cargas, descargas y transportes fuera y dentro de la obra, humectac		2,11
----	-------	----	---	--	------

DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

11	02.03	m3	Tierra vegetal procedente de la excavación, incluso excavación ó carga, transporte, preparacion de la superficie de asiento, extendido, roturado, perfilado y rastrillado.		3,43
----	-------	----	--	--	------

TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

12	02.04	m2	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 106 a 125 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 10 KN/m, colocado, incluyendo solapes.		3,41
----	-------	----	---	--	------

TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
13	02.05	m	Drenaje longitudinal ejecutado con tubos de PVC perforados, de 300 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, todo ello envuelto con geotextil de 125 gr/m <sup>2</sup> , incluyendo excavación y preparacion de la zanja, suministro y colocacion de lecho de arena, suministro y colocacion de tubería drenante y recubrimiento con grava.		20,01

VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

14	02.06	m <sup>2</sup>	Hidrosiembra de taludes a base de una primera pasada con mezcla de semillas herbáceas y arbustivas autóctonas, abono mineral complejo de liberación lenta 8-15-15, mulch orgánico, estabilizadores orgánicos y polímero absorbente de agua, tapado inmediatamente después con mulch y estabilizador orgánico.		2,09
----	-------	----------------	---	--	------

DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

15	02.07	m <sup>3</sup>	Construcción de sub-base, con material granular seleccionado de 2 pulgadas o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte, descarga y distribución en obra del material. Totalmente terminado.		27,50
----	-------	----------------	--	--	-------

VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
16	02.08	m2	Pavimento continuo de 6 cm. de espesor, formado por una composición de arido y conglomerante, basado en escorias de alto horno aditivadas, granulometría 0-8 mm. Incluso parte proporcional de encofrados, suministro de la mezcla, extendido y compactado hasta el 95 % del Ensayo Proctor Modificado.		8,33

OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

17	02.09	m	Barandilla rústica en madera de pino silvestre, laricio, alerce ó castaño tratada con CRYPTOGIL CO de XILOCHIMIE, o similar, en autoclave a nivel "4" de 3 a 4 h vacío y presión por inyección de 12 Kg/cm <sup>2</sup> y absorción de 300 a 500 lts/m <sup>2</sup> , cepillada, de alta		40,00
----	-------	---	--	--	-------

CUARENTA EUROS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

18	02.10	u	Plantación de árbol autoctono ( Sorbus aucuparia, Fraxinus excelsior, Acer pseudoplanus, Prunus avium etc. ) de la especie adecuada al lugar y de al menos tres metros de altura y con cepellon, incluso parte proporcional de ahoyado, de al menos 40x40x40, abonado y riego.		145,07
----	-------	---	--	--	--------

CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
19	03.01	m3	Tapado y compactado de zanjas con material granular seleccionado mediante cribado con zaranda, procedente de las propias excavaciones, transportado desde una distancia "D" máxima de 3 km.		4,25
CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013					
20	03.02	m3	Relleno de saneo con piedra en rama, incluso suministro de material, extendido y compactado del mismo y todas las labores necesarias para la correcta ejecución de la unidad.		22,49
VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013					
21	03.04	m3	Hormigón de limpieza de 15 N/mm2 de resistencia característica; fabricado en central, incluso materiales, elaboración, puesta en obra y vibrado.		88,92
OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013					
22	03.05	m	Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón de dimensiones libres interiores 2,0 x 2,0 metros, incluidos medios de elevación necesarios para la colocación de los mismos, sellado de juntas mediante aplicación de sellador elastómero de poliuretano tipo maxflex 100 y todas las labores y medios auxiliares precisos para la correcta ejecución de la unidad.		902,89
NOVECIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013					

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
23	03.06	m3	Tapado y compactado de zanjas con material granular seleccionado mediante cribado con zaranda, procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transporte a cualquier distancia.		8,49

OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

24	03.07	m	Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón de dimensiones libres interiores 2,0 x 3,0 metros, incluidos medios de elevación necesarios para la colocación de los mismos, sellado de juntas mediante aplicación de sellador elastómero de poliuretano tipo maxflex 100 y todas las labores y medios auxiliares precisos para la correcta ejecución de la unidad.		1.190,85
----	-------	---	--	--	----------

MIL CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

25	03.08	u	Pozo especial de registro para acceso de maquinaria, en canalizaciones formadas por marcos de cualquier dimensionm, incluso encofrados, aceros, hormigon HA-30/P/20/Ila+Qb incluso pates de acceso. Totalmente terminado de acuerdo a formas y diemensiones indicadas en los planos de Proyecto.		2.837,92
----	-------	---	--	--	----------

DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

26	04.01	u	Partida para Seguridad y Salud, de acuerdo al Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto.		6.922,40
----	-------	---	--	--	----------

SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
-----	--------	----	-------------	-----------------	---------

27	05.01		Carga, transporte y canon de recogida de residuos RCD Nivel y II en Gestor de Residuos Autorizado.		24,65
----	-------	--	--	--	-------

VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

28	05.02		Manipulación, transporte y canon de recogida de residuos RPs en Gestor de Residuos Autorizado.		233,72
----	-------	--	--	--	--------

DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

29	05.03		Coste de alquileres, portes, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares necesarios, para la gestión de residuos originados por la ejecución de las obras.		3.000,00
----	-------	--	---	--	----------

TRES MIL EUROS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

EL INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.

EL INGENIERO TECNICO DE O.P.

FDO.: JESUS SOLIS GARCIA

FDO.: MIGUEL ROMAN ORTIZ

**CUADRO DE PRECIOS N°2**

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1	01.01	m3	<b>Excavación zanja (medios mecanicos)</b> Excavación en zanja ejecutada con medios mecánicos y en cualquier tipo de terreno, incluso roca. Agotamiento, refino, nivelación y limpieza de fondo, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	1,64
			Maquinaria .....	7,32
			Otros .....	0,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,50</b>
2	01.02	t	<b>Escollera hormigonada HM-20/P-B/40/1</b> Escollera de 1.000 Kg de peso medio, incluso preparación del asiento, suministro, transporte colocación y parte proporcional de hormigonado con hormigon HM-20 y retirada de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	1,15
			Maquinaria .....	8,96
			Materiales .....	13,87
			Otros .....	1,44
			Redondeo .....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,42</b>
3	01.03	t	<b>Escollera de 1000 kg peso medio colocada</b> Escollera de 1.000 Kg de peso medio, incluso preparación del asiento, suministro, transporte colocación y retirada de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	1,15
			Maquinaria .....	8,96
			Materiales .....	6,75
			Otros .....	1,01
			Redondeo .....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,87</b>
4	01.04	m2	<b>Encofrado recto visto (E2)</b> Encofrado y desencofrado recto visto (E2), en zapatas, riostras y alzados, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material correctamente ejecutado.	
			Mano de obra.....	10,21
			Materiales .....	4,18
			Otros .....	0,86
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,26</b>

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
5	01.05	m2	<b>Encofrado recto oculto (E1)</b> Encofrado y desencofrado recto oculto (E1), en zapatas, riostras y alzados, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material correctamente ejecutado.	
			Mano de obra .....	8,46
			Materiales .....	4,18
			Otros .....	0,76
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,41</b>
6	01.06	m3	<b>Hormigon tipo HM-20/P-B/40/I</b> Hormigón tipo HM-20/P-B/40/I a emplear en obras de fábrica, pozos de registro, aliviaderos, incluso materiales, elaboración, puesta en obra y vibrado.	
			Mano de obra .....	22,64
			Maquinaria .....	2,01
			Materiales .....	64,76
			Otros .....	5,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,77</b>
7	01.07	kg	<b>Acero tipo B-500 S</b> Acero corrugado en armaduras tipo B-500 S límite elástico no inferior a 500 Mpa; incluso suministro, elaboración y colocación con p.p. de soldaduras, solapes, alambres, separadores y recortes, totalmente colocado.	
			Mano de obra .....	0,68
			Materiales .....	0,91
			Otros .....	0,09
			Redondeo .....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,67</b>
8	01.08	m	<b>Perforacion Horizontal Dirigida PE 630 mm</b> Perforacion Horizontal Dirigida para la instalación de dos tuberías de PE 630 mm. Incluso preparacion de fosas de ataque y de salida, traslado y emplazamiento de equipos de perforacion y materiales necesarios, ejecución de la perforacion piloto dirigida, operaciones de ensanche hasta diámetro requerido, suministro, soldadura e introduccion de la tubería PE PN10, 630 mm. recogida y retirada a gestor autorizado de barros y detritus procedentes de la perforación.	
			Mano de obra .....	39,17
			Maquinaria .....	185,37
			Materiales .....	430,00
			Otros .....	39,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>693,81</b>

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
9	02.01	m3	<b>Excavación en desmonte y transporte</b> Excavacion en desmonte en cualquier tipo de terreno y por cualquier medio, incluso transporte a acopio o vertedero autorizado.	
			Mano de obra.....	0,99
			Maquinaria .....	4,71
			Otros .....	0,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,04</b>
10	02.02	m3	<b>Formacion de terraplen</b> Terraplén ejecutado con medios mecánicos con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, compactado en tongadas de 30 cm. al 100% del Proctor Normal, incluso canon, excavación, cargas, descargas y transportes fuera y dentro de la obra, humectac	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria .....	1,96
			Otros .....	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,11</b>
11	02.03	m3	<b>Tierra vegetal</b> Tierra vegetal procedente de la excavación, incluso excavación ó carga, transporte, preparacion de la superficie de asiento, extendido, roturado, perfilado y rastrillado.	
			Mano de obra.....	0,99
			Maquinaria .....	2,25
			Otros .....	0,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,43</b>
12	02.04	m2	<b>Geotextil no tejido de 125 gr/m2</b> Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 106 a 125 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 10 KN/m, colocado, incluyendo solapes.	
			Mano de obra.....	2,51
			Materiales .....	0,70
			Otros .....	0,19
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,41</b>
13	02.05	m	<b>Drenaje longitudinal con tubo PVC ø 300 mm</b> Drenaje longitudinal ejecutado con tubos de PVC perforados, de 300 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, todo ello envuelto con geotextil de 125 gr/m <sup>2</sup> , incluyendo excavación y preparacion de la zanja, suministro y colocacion de lecho de arena, suministro y colocacion de tubería drenante y recubrimiento con grava.	
			Mano de obra.....	2,64
			Maquinaria .....	3,70
			Materiales .....	12,54
			Otros .....	1,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,01</b>

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
14	02.06	m2	<b>Revegetación mediante hidrosiembra</b> Hidrosiembra de taludes a base de una primera pasada con mezcla de semillas herbáceas y arbustivas autóctonas, abono mineral complejo de liberación lenta 8-15-15, mulch orgánico, estabilizadores orgánicos y polímero absorbente de agua, tapado inmediatamente después con mulch y estabilizador orgánico.	
			Mano de obra .....	1,66
			Maquinaria .....	0,04
			Materiales .....	0,27
			Otros .....	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,09</b>
15	02.07	m3	<b>Construcción Sub-base granular</b> Construcción de sub-base, con material granular seleccionado de 2 pulgadas o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte, descarga y distribución en obra del material. Totalmente terminado.	
			Mano de obra .....	0,02
			Maquinaria .....	14,88
			Materiales .....	11,05
			Otros .....	1,56
			Redondeo .....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,50</b>
16	02.08	m2	<b>Pavimento continuo natural tipo ASTURCON-3 o similar</b> Pavimento continuo de 6 cm. de espesor, formado por una composición de arido y conglomerante, basado en escorias de alto horno aditivadas, granulometría 0-8 mm. Incluso parte proporcional de encofrados, suministro de la mezcla, extendido y compactado hasta el 95 % del Ensayo Proctor Modificado.	
			Mano de obra .....	2,42
			Materiales .....	5,42
			Otros .....	0,47
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,33</b>
17	02.09	m	<b>Barandilla rustica de madera de pino</b> Barandilla rústica en madera de pino silvestre, laricio, alerce ó castaño tratada con CRYPTOGIL CO de XILO-CHIMIE, o similar, en autoclave a nivel "4" de 3 a 4 h vacío y presión por inyección de 12 Kg/cm2 y absorción de 300 a 500 lts/m2, cepillada, de alta	
			Mano de obra .....	3,39
			Maquinaria .....	0,96
			Materiales .....	33,39
			Otros .....	2,26
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>40,00</b>

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
18	02.10	u	<b>Plantacion de arbol autóctono de 3m de altura</b> Plantacion de arbol autoctono ( Sorbus aucuparia, Fraxinus excelsior, Acer pseudoplanus, Prunus avium etc. ) de la especie adecuada al lugar y de al menos tres metros de altura y con cepellon, incluso parte proporcional de ahoyado, de al menos 40x40x40, abonado y riego.	
			Mano de obra.....	8,11
			Materiales .....	128,75
			Otros .....	8,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>145,07</b>
19	03.01	m3	<b>Relleno y tapado zanjas mat. excv.</b> Tapado y compactado de zanjas con material granular seleccionado mediante cribado con zaranda, procedente de las propias excavaciones, transportado desde una distancia "D" máxima de 3 km.	
			Mano de obra.....	0,83
			Maquinaria .....	3,18
			Otros .....	0,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,25</b>
20	03.02	m3	<b>Relleno de saneo piedra en rama</b> Relleno de saneo con piedra en rama, incluso suministro de material, extendido y compactado del mismo y todas las labores necesarias para la correcta ejecución de la unidad.	
			Mano de obra.....	0,83
			Maquinaria .....	8,79
			Materiales .....	11,60
			Otros .....	1,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,49</b>
21	03.04	m3	<b>Hormigón no estructural 15 N/mm<sup>2</sup>, árido 40, planta.</b> Hormigón de limpieza de 15 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica; fabricado en central, incluso materiales, elaboración, puesta en obra y vibrado.	
			Mano de obra.....	22,64
			Maquinaria .....	2,01
			Materiales .....	59,24
			Otros .....	5,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>88,92</b>
22	03.05	m	<b>Marco de 2,00 x 2,00 m prefabricado.</b> Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón de dimensiones libres interiores 2,0 x 2,0 metros, incluidos medios de elevación necesarios para la colocación de los mismos, sellado de juntas mediante aplicación de sellador elastómero de poliuretano tipo maxflex 100 y todas las labores y medios auxiliares precisos para la correcta ejecución de la unidad.	
			Mano de obra.....	121,86
			Maquinaria .....	299,99
			Materiales .....	389,92
			Otros .....	91,11
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>902,89</b>

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
23	03.06	m3	<b>Relleno y tapado zanjas mat. seleccionado.</b> Tapado y compactado de zanjas con material granular seleccionado mediante cribado con zaranda, procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transporte a cualquier distancia.	
			Mano de obra.....	0,83
			Maquinaria .....	3,67
			Materiales .....	3,50
			Otros .....	0,48
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,49</b>
24	03.07	m	<b>Marco de 3,00 x 2,00 m. prefabricado.</b> Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón de dimensiones libres interiores 2,0 x 3,0 metros, incluidos medios de elevación necesarios para la colocación de los mismos, sellado de juntas mediante aplicación de sellador elastómero de poliuretano tipo maxflex 100 y todas las labores y medios auxiliares precisos para la correcta ejecución de la unidad.	
			Mano de obra.....	121,86
			Maquinaria .....	299,99
			Materiales .....	651,58
			Otros .....	117,41
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.190,85</b>
25	03.08	u	<b>Pozo especial para maquinaria</b> Pozo especial de registro para acceso de maquinaria, en canalizaciones formadas por marcos de cualquier dimensión, incluso encofrados, aceros, hormigón HA-30/P/20/IIa+Qb incluso pates de acceso. Totalmente terminado de acuerdo a formas y dimensiones indicadas en los planos de Proyecto.	
			Mano de obra.....	916,00
			Materiales .....	704,48
			Otros .....	1.222,89
			Redondeo .....	-5,45
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.837,92</b>
26	04.01	u	<b>Partida para Seguridad y Salud</b> Partida para Seguridad y Salud, de acuerdo al Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto.	
			Otros .....	6.922,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.922,40</b>
27	05.01		<b>Carga y transporte residuos no peligrosos</b> Carga, transporte y canon de recogida de residuos RCD Nivel y II en Gestor de Residuos Autorizado.	
			Mano de obra.....	1,64
			Maquinaria .....	6,85
			Otros .....	16,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,65</b>

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

**CUADRO DE PRECIOS N° 2**

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
28	05.02		<b>Manipulacion y transporte res.potencialmente peligrosos</b> Manipulación, transporte y canon de recogida de residuos RPs en Gestor de Residuos Autorizado.	
			Mano de obra.....	1,64
			Maquinaria.....	6,85
			Otros.....	225,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>233,72</b>
29	05.03		<b>Gestion residuos.</b> Coste de alquileres, portes, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares necesarios, para la gestión de residuos originados por la ejecución de las obras.	
			Otros.....	3.000,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.000,00</b>

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

EL INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.

FDO.: JESUS SOLIS GARCIA

EL INGENIERO TECNICO DE O.P.

FDO.: MIGUEL ROMAN ORTIZ

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	<b>CAPÍTULO C.01 OBRAS DE CAPTACION</b>			
01.01	<b>m3 Excavación zanja (medios mecanicos)</b> Excavación en zanja ejecutada con medios mecánicos y en cualquier tipo de terreno, incluso roca. Agotamiento, refino, nivelación y limpieza de fondo, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	40,00	9,50	380,00
01.02	<b>t Escollera hormigonada HM-20/P-B/40/I</b> Escollera de 1.000 Kg de peso medio, incluso preparación del asiento, suministro, transporte colocación y parte proporcional de hormigonado con hormigon HM-20 y retirada de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.	35,20	25,42	894,78
01.03	<b>t Escollera de 1000 kg peso medio colocada</b> Escollera de 1.000 Kg de peso medio, incluso preparación del asiento, suministro, transporte colocación y retirada de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.	51,30	17,87	916,73
01.04	<b>m2 Encofrado recto visto (E2)</b> Encofrado y desencofrado recto visto (E2), en zapatas, riostras y alzados, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostamientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material correctamente ejecutado.	12,66	15,26	193,19
01.05	<b>m2 Encofrado recto oculto (E1)</b> Encofrado y desencofrado recto oculto (E1), en zapatas, riostras y alzados, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostamientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material correctamente ejecutado.	12,66	13,41	169,77
01.06	<b>m3 Hormigon tipo HM-20/P-B/40/I</b> Hormigón tipo HM-20/P-B/40/I a emplear en obras de fábrica, pozos de registro, aliviaderos, incluso materiales, elaboración, puesta en obra y vibrado.	4,04	94,77	382,87
01.07	<b>kg Acero tipo B-500 S</b> Acero corrugado en armaduras tipo B-500 S límite elástico no inferior a 500 Mpa; incluso suministro, elaboración y colocación con p.p. de soldaduras, solapes, alambres, separadores y recortes, totalmente colocado.	202,00	1,67	337,34

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
01.08	<p><b>m Perforacion Horizontal Dirigida PE 630 mm</b>                      Perforacion Horizontal Dirigida para la instalación de dos tuberías de PE 630 mm. Incluso preparacion de fosas de ataque y de salida, traslado y emplazamiento de equipos de perforacion y materiales necesarios, ejecución de la perforacion piloto dirigida, operaciones de ensanche hasta diámetro requerido, suministro, soldadura e introduccion de la tubería PE PN10, 630 mm. recogida y retirada a gestor autorizado de barros y detritus procedentes de la perforación.</p>			
		40,00	693,81	27.752,40
	<p><b>TOTAL CAPÍTULO C.01</b> .....</p>			<b>31.027,08</b>

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO C.02 CANALIZACION A CIELO ABIERTO ENTRE PK-1+320 y PK 1+700</b>				
02.01	<b>m3 Excavación en desmonte y transporte</b> Excavacion en desmonte en cualquier tipo de terreno y por cualquier medio, incluso transporte a acopio o vertedero autorizado.			
		1.900,00	6,04	11.476,00
01.01	<b>m3 Excavación zanja (medios mecanicos)</b> Excavación en zanja ejecutada con medios mecánicos y en cualquier tipo de terreno, incluso roca. Agotamiento, refino, nivelación y limpieza de fondo, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
		4.678,75	9,50	44.448,13
02.02	<b>m3 Formacion de terraplen</b> Terraplén ejecutado con medios mecánicos con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, compactado en tongadas de 30 cm. al 100% del Proctor Normal, incluso canon, excavación, cargas, descargas y transportes fuera y dentro de la obra, humectac			
		3.158,75	2,11	6.664,96
01.03	<b>t Escollera de 1000 kg peso medio colocada</b> Escollera de 1.000 Kg de peso medio, incluso preparación del asiento, suministro, transporte colocación y retirada de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.			
		7.761,50	17,87	138.698,01
02.03	<b>m3 Tierra vegetal</b> Tierra vegetal procedente de la excavación, incluso excavación ó carga, transporte, preparacion de la superficie de asiento, extendido, roturado, perfilado y rastrillado.			
		950,00	3,43	3.258,50
02.04	<b>m2 Geotextil no tejido de 125 gr/m2</b> Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 106 a 125 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 10 KN/m, colocado, incluyendo solapes.			
		2.090,00	3,41	7.126,90
02.05	<b>m Drenaje longitudinal con tubo PVC ø 300 mm</b> Drenaje longitudinal ejecutado con tubos de PVC perforados, de 300 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m con lecho de arena y recubierto de grava hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, todo ello envuelto con geotextil de 125 gr/m <sup>2</sup> , incluyendo excavación y preparacion de la zanja, suministro y colocacion de lecho de arena, suministro y colocacion de tubería drenante y recubrimiento con grava.			
		464,00	20,01	9.284,64

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
02.06	<p><b>m2 Revegetación mediante hidrosiembra</b>                      Hidrosiembra de taludes a base de una primera pasada con mezcla de semillas herbáceas y arbustivas autóctonas, abono mineral complejo de liberación lenta 8-15-15, mulch orgánico, estabilizadores orgánicos y polímero absorbente de agua, tapado inmediatamente después con mulch y estabilizador orgánico.</p>	3.230,00	2,09	6.750,70
02.07	<p><b>m3 Construcción Sub-base granular</b>                      Construcción de sub-base, con material granular seleccionado de 2 pulgadas o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte, descarga y distribución en obra del material. Totalmente terminado.</p>	27,00	27,50	742,50
02.08	<p><b>m2 Pavimento continuo natural tipo ASTURCON-3 o similar</b>                      Pavimento continuo de 6 cm. de espesor, formado por una composición de arido y conglomerante, basado en escorias de alto horno aditivadas, granulometría 0-8 mm. Incluso parte proporcional de encofrados, suministro de la mezcla, extendido y compactado hasta el 95 % del Ensayo Proctor Modificado.</p>	228,00	8,33	1.899,24
02.09	<p><b>m Barandilla rustica de madera de pino</b>                      Barandilla rústica en madera de pino silvestre, laricio, alerce ó castaño tratada con CRYPTOGL CO de XILOCHIMIE, o similar, en autoclave a nivel "4" de 3 a 4 h vacío y presión por inyección de 12 Kg/cm2 y absorción de 300 a 500 lts/m2, cepillada, de alta</p>	76,00	40,00	3.040,00
02.10	<p><b>u Plantacion de arbol autóctono de 3m de altura</b>                      Plantacion de arbol autoctono ( Sorbus aucuparia, Fraxinus excelsior, Acer pseudoplanus, Prunus avium etc. ) de la especie adecuada al lugar y de al menos tres metros de altura y con cepellon, incluso parte proporcional de ahoyado, de al menos 40x40x40, abonado y riego.</p>	190,00	145,07	27.563,30
<b>TOTAL CAPÍTULO C.02</b>				<b>260.952,88</b>
				Página 4

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	<b>CAPÍTULO C.03 CANALIZACION CON MARCOS PREFABRICADOS 3,00 X 2,00 y 2,00 x 2,00 ML. SUBCAPÍTULO A03.01 MARCO DE 2,00 x 2,00 PK-0+510 a PK-0+670</b>			
01.01	<b>m3 Excavación zanja (medios mecanicos)</b> Excavación en zanja ejecutada con medios mecánicos y en cualquier tipo de terreno, incluso roca. Agotamiento, refino, nivelación y limpieza de fondo, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	288,00	9,50	2.736,00
03.01	<b>m3 Relleno y tapado zanjas mat. excv.</b> Tapado y compactado de zanjas con material granular seleccionado mediante cribado con zaranda, procedente de las propias excavaciones, transportado desde una distancia "D" máxima de 3 km.	1.635,20	4,25	6.949,60
03.02	<b>m3 Relleno de saneo piedra en rama</b> Relleno de saneo con piedra en rama, incluso suministro de material, extendido y compactado del mismo y todas las labores necesarias para la correcta ejecución de la unidad.	240,00	22,49	5.397,60
03.04	<b>m3 Hormigón no estructural 15 N/mm<sup>2</sup>, árido 40, planta.</b> Hormigón de limpieza de 15 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica; fabricado en central, incluso materiales, elaboración, puesta en obra y vibrado.	48,00	88,92	4.268,16
03.05	<b>m Marco de 2,00 x 2,00 m prefabricado.</b> Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón de dimensiones libres interiores 2,0 x 2,0 metros, incluidos medios de elevación necesarios para la colocación de los mismos, sellado de juntas mediante aplicación de sellador elastómero de poliuretano tipo maxflex 100 y todas las labores y medios auxiliares precisos para la correcta ejecución de la unidad.	160,00	902,89	144.462,40
02.03	<b>m3 Tierra vegetal</b> Tierra vegetal procedente de la excavación, incluso excavación ó carga, transporte, preparacion de la superficie de asiento, extendido, roturado, perfilado y rastrillado.	144,00	3,43	493,92
02.06	<b>m2 Revegetación mediante hidrosiembra</b> Hidrosiembra de taludes a base de una primera pasada con mezcla de semillas herbáceas y arbustivas autóctonas, abono mineral complejo de liberación lenta 8-15-15, mulch orgánico, estabilizadores orgánicos y polímero absorbente de agua, tapado inmediatamente después con mulch y estabilizador orgánico.	1.440,00	2,09	3.009,60
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO A03.01.....</b>			<b>167.317,28</b>

CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO A03.02 MARCO DE 3,00 x 2,00 PK-0+080 a PK-0+200</b>				
01.01	<b>m3 Excavación zanja (medios mecánicos)</b> Excavación en zanja ejecutada con medios mecánicos y en cualquier tipo de terreno, incluso roca. Agotamiento, refino, nivelación y limpieza de fondo, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
		441,60	9,50	4.195,20
03.06	<b>m3 Relleno y tapado zanjas mat. seleccionado.</b> Tapado y compactado de zanjas con material granular seleccionado mediante cribado con zaranda, procedente de préstamos o de las propias excavaciones, transporte a cualquier distancia.			
		2.037,80	8,49	17.300,92
03.02	<b>m3 Relleno de saneo piedra en rama</b> Relleno de saneo con piedra en rama, incluso suministro de material, extendido y compactado del mismo y todas las labores necesarias para la correcta ejecución de la unidad.			
		368,00	22,49	8.276,32
03.04	<b>m3 Hormigón no estructural 15 N/mm<sup>2</sup>, árido 40, planta.</b> Hormigón de limpieza de 15 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica; fabricado en central, incluso materiales, elaboración, puesta en obra y vibrado.			
		73,60	88,92	6.544,51
03.07	<b>m Marco de 3,00 x 2,00 m. prefabricado.</b> Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón de dimensiones libres interiores 2,0 x 3,0 metros, incluidos medios de elevación necesarios para la colocación de los mismos, sellado de juntas mediante aplicación de sellador elastómero de poliuretano tipo maxflex 100 y todas las labores y medios auxiliares precisos para la correcta ejecución de la unidad.			
		230,00	1.190,85	273.895,50
02.03	<b>m3 Tierra vegetal</b> Tierra vegetal procedente de la excavación, incluso excavación ó carga, transporte, preparacion de la superficie de asiento, extendido, roturado, perfilado y rastrillado.			
		207,00	3,43	710,01
02.06	<b>m2 Revegetación mediante hidrosiembra</b> Hidrosiembra de taludes a base de una primera pasada con mezcla de semillas herbáceas y arbustivas autóctonas, abono mineral complejo de liberación lenta 8-15-15, mulch orgánico, estabilizadores orgánicos y polímero absorbente de agua, tapado inmediatamente después con mulch y estabilizador orgánico.			
		2.070,00	2,09	4.326,30
03.08	<b>u Pozo especial para maquinaria</b> Pozo especial de registro para acceso de maquinaria, en canalizaciones formadas por marcos de cualquier dimensionm, incluso encofrados, aceros, hormigon HA-30/P/20/Ila+Qb incluso pates de acceso. Totalmente terminado de acuerdo a formas y diemensiones indicadas en los planos de Proyecto.			
		1,00	2.837,92	2.837,92



CONSOLIDACION DE TALUDES ARROYOS VERTEDORIO Y PONTON DE VAQUEROS

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
04.01	<p><b>CAPÍTULO C.04 SEGURIDAD Y SALUD</b></p> <p>u Partida para Seguridad y Salud</p> <p>Partida para Seguridad y Salud, de acuerdo al Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto.</p>			
	<p><b>TOTAL CAPÍTULO C.04</b> .....</p>	1,00	6.922,40	6.922,40
				<b>6.922,40</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	<b>CAPÍTULO C.05 GESTION DE RESIDUOS</b>			
05.01	<b>Carga y transporte residuos no peligrosos</b> Carga, transporte y canon de recogida de residuos RCD Nivel y II en Gestor de Residuos Autorizado.	6,00	24,65	147,90
05.02	<b>Manipulacion y transporte res.potencialmente peligrosos</b> Manipulación, transporte y canon de recogida de residuos RPs en Gestor de Residuos Autorizado.	1,00	233,72	233,72
05.03	<b>Gestion residuos.</b> Coste de alquileres, portes, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares necesarios, para la gestión de residuos originados por la ejecución de las obras.	1,00	3.000,00	3.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO C.05</b> .....			<b>3.381,62</b>
	<b>TOTAL</b> .....			<b>787.687,94</b>

**PRESUPUESTO GENERAL**

## RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
C.01	OBRAS DE CAPTACION .....	31.027,08
C.02	CANALIZACION A CIELO ABIERTO ENTRE PK-1+320 y PK 1+700.....	260.952,88
C.03	CANALIZACION CON MARCOS PREFABRICADOS 3,00 X 2,00 y 2,00 x 2,00 ML. ....	485.403,96
C.04	SEGURIDAD Y SALUD .....	6.922,40
C.05	GESTION DE RESIDUOS .....	3.381,62
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>787.687,94</b>
Gastos generales 16,00 % s/ 787.687,94 .....		126.030,07
Beneficio industrial 6,00 % s/ 787.687,94 .....		47.261,28
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACION</b>		<b>960.979,29</b>
I.V.A.21,00% s/ 960.979,29		201.805,65
Suma		1.162.784,94

### PRESUPUESTO TOTAL DE LICITACION 1.162.784,94

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

LA FRESNEDA (SIERO), ABRIL DE 2013

EL INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.

EL INGENIERO TECNICO DE O. P.




Fdo: JESUS SOLIS GARCIA

Fdo: MIGUEL ROMAN ORTIZ