

PROYECTO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA CARRETERA TF-616, EN UN TRAMO DEL BARRIO LOS BARRANCOS (SANTA LUCÍA). T. M. DE GÜÍMAR.

DOCUMENTO: DOCUMENTO I MEMORIA Y ANEJOS

PETICIONARIO: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE GÜÍMAR

CONSULTOR: WARA INGENIERÍA AMBIENTAL SL

AUTOR: GERMÁN HERNÁNDEZ DURÁN. Dr. Ingeniero de Minas. N° Col. 414

ANEJO N° 11 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA CARRETERA TF-616, EN UN TRAMO DEL BARRIO LOS
BARRANCOS (SANTA LUCÍA). T. M. DE GÜÍMAR.
ANEJO Nº 11 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1	JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	5
1.1	PRECIOS DESCOMPUESTOS	5
1.2	PRECIOS ELEMENTALES: MANO DE OBRA.....	7
1.3	PRECIOS ELEMENTALES: MAQUINARIA	9
1.4	PRECIOS ELEMENTALES: MATERIALES	11

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA CARRETERA TF-616, EN UN TRAMO DEL BARRIO LOS
BARRANCOS (SANTA LUCÍA). T. M. DE GÜÍMAR.
ANEJO Nº 11 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1.1 PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA CARRETERA TF-616, EN UN TRAMO DEL BARRIO LOS
BARRANCOS (SANTA LUCÍA). T. M. DE GÜÍMAR.
ANEJO Nº 11 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TALUD SANTA LUCÍA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C1 IMPLANTACIÓN Y RETIRADA						
JILV		Ud	Jornada de implantación línea de vida, descenso y pos.			
			Jornada de cuadrilla de equipo de trabajos verticales en implantación de líneas de vida y de descenso para acceso a tajos de trabajo e inspección del talud. Incluye instalación de líneas de vida, descenso y posicionamiento en el talud y medios auxiliares.			
00101	8,000	H	Oficial 1ª	15,00	120,00	
00102	8,000	H	Oficial 2ª	14,50	116,00	
00103	16,000	H	Oficial 3ª	14,00	224,00	
LVMAUX	1,000	Ud	Posicionamiento y medios aux	400,00	400,00	
%C.I.	5,000	%	Costes indirectos	860,00	43,00	
%C.C.	1,000	%	Control de calidad	903,00	9,03	
TOTAL PARTIDA.....						912,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

JSM		Ud	Jornada de saneo manual de bloques inestables			
			Ud de Jornada de cuadrilla en labores de saneo de bloques inestables en taludes o laderas realizado por medios manuales, formada por cuatro Oficiales especialistas en trabajos verticales. Incluye medios auxiliares y transporte de productos hasta lugar de carga.			
00101	8,000	H	Oficial 1ª	15,00	120,00	
00102	8,000	H	Oficial 2ª	14,50	116,00	
00103	16,000	H	Oficial 3ª	14,00	224,00	
%C.I.	5,000	%	Costes indirectos	460,00	23,00	
TOTAL PARTIDA.....						483,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS

JLMME		Ud	Jornada de retirada y limpieza de material desprendido/desechos			
			Jornada de retirada y limpieza de arrastres y material desprendido, con motivo de las operaciones de saneo en talud. Incluye la utilización de una mixta para la extracción y carga del material así como de camión con volquete para el transporte del mismo a vertedero autorizado i/canon de vertido y transporte de la maquinaria a la obra así como demás medios auxiliares. Jornada mínima de 8 horas.			
00106	16,000	h	Peón ordinario construcción.	14,50	232,00	
CB12T	8,000	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 CV.	35,89	287,12	
PCN120	8,000	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	15,30	122,40	
CVYOMA	1,000	Ud	Canon de vertido y otros medios auxiliares	72,16	72,16	
%C.I.	5,000	%	Costes indirectos	713,70	35,69	
TOTAL PARTIDA.....						749,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

DESB		Ud	Jornada desbroce del terreno			
			Jornada de desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios manuales y mecánicos (motosierra y/o desbrozadora), retirada de los materiales excavados y restos vegetales y carga a camión, incluido transporte a vertedero autorizado y canon de vertido. Incluso p/p de troceado y apilado para facilitar su posterior carga, en función de las condiciones de transporte, y protección de los árboles o plantas que se han de conservar. Jornada mínima de 8 horas.			
00108	8,000	H	Oficial 1ª jardinero	14,98	119,84	
00109	8,000	H	Peón jardinero.	14,25	114,00	
DES-DDS	8,000	H	Motosierra o desbrozadora equipada con disco de sierra	3,99	31,92	
CB12T	8,000	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 CV.	35,89	287,12	
CVYOMA	1,000	Ud	Canon de vertido y otros medios auxiliares	72,16	72,16	
%C.I.	5,000	%	Costes indirectos	625,00	31,25	
TOTAL PARTIDA.....						656,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TALUD SANTA LUCÍA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAJ-ATA	PA		PAJ Apoyo para trabajos en altura Partida de alzada a justificar de medios de apoyo para trabajos en altura. Consistentes en la contratación de gruas móviles de gran tonelaje y alcance, o servicios de helicóptero para traslado y colocación de material hasta lugares de difícil acceso.			
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA		3.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL EUROS						
REM	Ud		PAJ Remates y terminaciones			
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA		1.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TALUD SANTA LUCÍA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C2 ESTABILIZACIONES IN SITU						
TTAPVC	m2		Malla de Acero Triple Torsión con PVC Adosada (TTAPVC)			
			M2 Malla de Triple Torsión Adosada. Constituida por una Malla Metálica de Triple Torsión Tipo 8x10 de 2,70 mm de diámetro de alambre con recubrimiento de PVC, anclada al terreno cada 12 m2 mediante barras de acero inyectadas con lechada de cemento. El alambre será galvanizado reforzado con aleación 95Zn 5Al y recubierta de PVC, Clase A, Tabla 2 según norma UNE EN 10244-2 con marca CE. La malla irá anclada en coronación y pie de talud mediante cable de 16 mm de diámetro también recubiertos de PVC y barras de acero inyectadas con lechada de cemento. Instalada para guiado de pequeños desprendimientos superficiales. Se incluye parte proporcional de aparejo, pequeño material y medios auxiliares para el montaje, totalmente terminado. Incluye todos los medios auxiliares para su instalación, incluso el mantenimiento del talud y de todas las zonas de trabajo que no requieren este tratamiento en su estado original, libre de excesos de hormigón u otros vertidos mediante la adopción de las medidas necesarias. En su defecto, o en caso de que las medidas adoptadas no cumplan su función, se realizará la limpieza de las zonas afectadas hasta llevarlas a su estado original.			
O0114	0,095	H	Capataz	15,00	1,43	
O0115	0,126	H	Oficial de primera	14,50	1,83	
O0116	0,100	H	Ayudante de oficio	14,00	1,40	
TT009	1,000	Ud	Materiales componentes del sistema Sistema TTA	5,50	5,50	
ABAILC	0,083	ml	Anclaje con barra de acero inyectada con lechada de cemento	7,50	0,62	
%C.I.	5,000	%	Costes indirectos	10,80	0,54	
%C.C.	1,000	%	Control de calidad	11,30	0,11	

TOTAL PARTIDA..... 11,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

GUN-FIBP	m2		Hormigón proyectado con fibras			
			Sellado ,sostenimiento o revestimiento de 10 cm de espesor de hormigón proyectado con fibras poliméricas de polipropileno en dos capas (5+5cm), incluso aditivos y rebote, puesto en obra por vía húmeda. Fibra de 0,031mm de diámetro y 12mm de longitud, dosificada en 0,6 Kg/m3 de hormigón. Acabado tintado en color del terreno natural. Hormigón para gunitar, cemento y áridos especiales, HA-30/F/12/IV, dosificación de cemento mayor de 400 kg/m³. Incluye p.p. drenes tipo californiano de diámetro interior min. 50mm. Incluye todos los medios auxiliares necesarios para su ejecución.			
O0107	0,120	H	Peón ordinario construcción	14,25	1,71	
O0102	0,120	H	Oficial 2ª	14,50	1,74	
FIBPOLIM	0,010	kg	Fibra polimérica de polipropileno, d=0,4mm l=40m	50,00	0,50	
HGCYAE	0,160	m3	Hormigón para gunitar, cemento y áridos especiales, HA-30/F/12/I	130,00	20,80	
GUN24V	0,703	H	Gunitadora de hormigón 24 CV.	12,95	9,10	
CG-40T	0,120	H	Camión grúa 40t	110,00	13,20	
%C.I.	5,000	%	Costes indirectos	47,10	2,36	
%C.C.	1,000	%	Control de calidad	49,40	0,49	

TOTAL PARTIDA..... 49,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TALUD SANTA LUCÍA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RC-10	m2		Red de cables de acero cap. soporte 10 kN/m2 (RC-10) L. bulon=4m Sistema de sostenimiento pasivo capaz de soportar empujes del terreno de hasta 10kN/m2 para un FS=1,67 para las tensiones de trabajo de todos los elementos componentes. Consistente de red de cables de acero galvanizado, de 8mm de diámetro, 300mm de luz de rombo, 4m de lado de paño, colocada sobre una malla de alambre de triple torsión de 80x10/16, adosadas directamente a la superficie de la ladera o talud de desmonte. Los paños de red están unidos horizontal y verticalmente con cables de acero de alma metálica de 14mm de diámetro. La red estará anclada y adosada al terreno mediante barras de acero autorroscables de diámetro 32mm distribuidas modularmente (Sx=4m, Sy=4m). Con p.p. de red de cables de 300mm de luz de rombo, malla T.T. cables y anclajes de cable GA-7001 en los bordes, totalmente instalada según los planos. Incluye todos los medios auxiliares para su instalación, incluso el mantenimiento del talud y de todas las zonas de trabajo que no requieren este tratamiento en su estado original, libre de excesos de hormigón u otros vertidos mediante la adopción de las medidas necesarias. En su defecto, o en caso de que las medidas adoptadas no cumplan su función, se realizará la limpieza de las zonas afectadas hasta llevarlas a su estado original.			
O0114	0,100	H	Capataz	15,00	1,50	
O0115	0,700	H	Oficial de primera	14,50	10,15	
O0116	1,400	H	Ayudante de oficio	14,00	19,60	
GBA0032	0,270	ml	Anclaje con barra GEWI 32mm incl. placa y tuerca	35,00	9,45	
AC16	0,270	ml	Anclaje de cable doble espiroidal 16mm 400kN	50,00	13,50	
MATRC10	1,000	m2	Materiales componentes del sistema RC-10	45,75	45,75	
CD10M3	0,166	H	Compresor port. Diesel 10m3/min	16,18	2,69	
MMN-T28	0,166	H	Martillo manual perforador neumático T28	1,20	0,20	
CG-40T	0,012	H	Camión grúa 40t	110,00	1,32	
%C.I.	5,000	%	Costes indirectos	104,20	5,21	
%C.C.	1,000	%	Control de calidad	109,40	1,09	

TOTAL PARTIDA..... 110,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

RC-15	m2		Red de cables de acero cap. soporte 15 kN/m2 (RC-15) L. bulon=4m Sistema de sostenimiento pasivo capaz de soportar empujes del terreno de hasta 15kN/m2 para un FS=1,67 para las tensiones de trabajo de todos los elementos componentes. Consistente de red de cables de acero galvanizado, de 8mm de diámetro, 250mm de luz de rombo, 3m de lado de paño, colocada sobre una malla de alambre de triple torsión de 80x10/16, adosadas directamente a la superficie de la ladera o talud de desmonte. Los paños de red están unidos horizontal y verticalmente con cables de acero de alma metálica de 16mm de diámetro. La red estará anclada y adosada al terreno mediante barras de acero autorroscables de diámetro 32mm distribuidas modularmente (Sx=3m, Sy=3m). Con p.p. de red de cables de 250mm de luz de rombo, malla T.T. cables y anclajes de cable de 16mm, totalmente instalada según los planos. Incluye todos los medios auxiliares para su instalación, incluso el mantenimiento del talud y de todas las zonas de trabajo que no requieren este tratamiento en su estado original, libre de excesos de hormigón u otros vertidos mediante la adopción de las medidas necesarias. En su defecto, o en caso de que las medidas adoptadas no cumplan su función, se realizará la limpieza de las zonas afectadas hasta llevarlas a su estado original.			
O0114	0,100	H	Capataz	15,00	1,50	
O0115	0,800	H	Oficial de primera	14,50	11,60	
O0116	1,500	H	Ayudante de oficio	14,00	21,00	
GBA0032	0,450	ml	Anclaje con barra GEWI 32mm incl. placa y tuerca	35,00	15,75	
AC16	0,450	ml	Anclaje de cable doble espiroidal 16mm 400kN	50,00	22,50	
TT005	1,000	Ud	Materiales componentes del sistema RC-15	49,18	49,18	
CD10M3	0,250	H	Compresor port. Diesel 10m3/min	16,18	4,05	
MMN-T28	0,250	H	Martillo manual perforador neumático T28	1,20	0,30	
CG-40T	0,012	H	Camión grúa 40t	110,00	1,32	
%C.I.	5,000	%	Costes indirectos	127,20	6,36	
%C.C.	1,000	%	Control de calidad	133,60	1,34	

TOTAL PARTIDA..... 134,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TALUD SANTA LUCÍA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C3 RECALKES DE HORMIGÓN

EXCMAN	m3		Excavación manual para cimentación Excavación superficial para vaciado de terreno medio, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 0,5m. Tiene como fin la limpieza de material inadecuado para la cimentación de muros o estructuras. Incluye carga manual de restos de excavación.			
00102	0,500	H	Oficial 2ª	14,50	7,25	
001BE010	0,500	h.	Peón ordinario	12,80	6,40	
%C.I.	5,000	%	Costes indirectos	13,70	0,69	
TOTAL PARTIDA.....						14,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

JLMME	Ud		Jornada de retirada y limpieza de material desprendido/desechos Jornada de retirada y limpieza de arrastres y material desprendido, con motivo de las operaciones de saneo en talud. Incluye la utilización de una mixta para la extracción y carga del material así como de camión con volquete para el transporte del mismo a vertedero autorizado i/canon de vertido y transporte de la maquinaria a la obra así como demás medios auxiliares. Jornada mínima de 8 horas.			
00106	16,000	h	Peón ordinario construcción.	14,50	232,00	
CB12T	8,000	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 CV.	35,89	287,12	
PCN120	8,000	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	15,30	122,40	
CVYOMA	1,000	Ud	Canon de vertido y otros medios auxiliares	72,16	72,16	
%C.I.	5,000	%	Costes indirectos	713,70	35,69	
TOTAL PARTIDA.....						749,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

UMREC001	m3		Hormigón HM-30/P/20/IIIc en muros de recalce Hormigón en masa HM-25/B/20/IIIa+Qa MR, de 25 N/mm², consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente marino, relación a/c 0,45; Contenido mínimo de cemento 250 kg/m³; Resistencia mínima 25 N/mm², totalmente ejecutado. Elaborado en central en relleno de zapatas y muros, vertido mediante bomba, vibrado, curado y colocado. Incluye encofrado a una cara, desencofrado y medios auxiliares. Según EHE-08 y DB-SE-C, retirada de los restos o residuos y transporte a vertedero o gestor autorizado. Incluye el mantenimiento del talud y de todas las zonas de trabajo que no requieren este tratamiento en su estado original, libre de excesos de hormigón u otros vertidos mediante la adopción de las medidas necesarias. En su defecto, o en caso de que las medidas adoptadas no cumplan su función, se realizará la limpieza de las zonas afectadas hasta llevarlas a su estado original.			
00101	1,000	H	Oficial 1ª	15,00	15,00	
00102	1,500	H	Oficial 2ª	14,50	21,75	
001BE010	2,000	h.	Peón ordinario	12,80	25,60	
P01HMH30	1,000	m3	Hormigón HM-30/P/20/IIIc	90,00	90,00	
P05	1,000	m2	Encofrado	45,00	45,00	
P04	1,000	m3	Bombeo material	15,00	15,00	
%C.I.	5,000	%	Costes indirectos	212,40	10,62	
%C.C.	1,000	%	Control de calidad	223,00	2,23	
TOTAL PARTIDA.....						225,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TALUD SANTA LUCÍA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C4 SEÑALIZACIÓN CORTE Y DESVÍO DE TRÁFICO						
SEÑATRAF		ud	Señalización y desvío de tráfico			
			Equipo de señalización para la realización de los desvíos de tráfico que incluye señalistas, suministro, colocación y retirada de la señalización de obras y desvíos, vehículos necesarios y demás elementos auxiliares, en horario nocturno o diurno.			
O01A020	4,000	h.	Capataz	13,62	54,48	
O01A070	16,000	h.	Peón ordinario	12,80	204,80	
SEMPORT	8,000	h	Par de semáforos portátiles de obra	29,40	235,20	
BAT	8,000	h	Batería de plomo y ácido 12V - 220Ah	0,25	2,00	
OMAX	0,420	ud	Otros medios auxiliares	1,00	0,42	
%C.I.	5,000	%	Costes indirectos	496,90	24,85	
TOTAL PARTIDA						521,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TALUD SANTA LUCÍA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C5 SEGURIDAD Y SALUD						
SYS			Seguridad y Salud			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA						7.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TALUD SANTA LUCÍA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C6 GESTIÓN DE RESIDUOS						
GRT		Ud	Gestión de tierras y RCD			
			Retirada de residuos de tierras, piedras y restos de hormigón en obra a planta de valorización, formada por: transporte interior, selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado. Se retira en bandejas de 6m3			
GTP	1,000	Ud	Gestión de tierras, piedras y hormigón	148,29	148,29	
%0.01	6,000	%	Costes indirectos	148,30	8,90	
TOTAL PARTIDA.....						157,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

1.2 PRECIOS ELEMENTALES: MANO DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA CARRETERA TF-616, EN UN TRAMO DEL BARRIO LOS
BARRANCOS (SANTA LUCÍA). T. M. DE GÜÍMAR.
ANEJO Nº 11 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

TALUD SANTA LUCÍA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
O0101	122,000 H	Oficial 1ª	15,00	1.830,00
O0102	318,000 H	Oficial 2ª	14,50	4.611,00
O0103	64,000 H	Oficial 3ª	14,00	896,00
O0106	48,000 h	Peón ordinario construcción.	14,50	696,00
O0107	144,000 H	Peón ordinario construcción	14,25	2.052,00
O0108	8,000 H	Oficial 1ª jardinero	14,98	119,84
O0109	8,000 H	Peón jardinero.	14,25	114,00
O0114	216,950 H	Capataz	15,00	3.254,25
O0115	1.028,300 H	Oficial de primera	14,50	14.910,35
O0116	1.821,400 H	Ayudante de oficio	14,00	25.499,60
O01A020	16,000 h.	Capataz	13,62	217,92
O01A070	64,000 h.	Peón ordinario	12,80	819,20
O01BE010	187,000 h.	Peón ordinario	12,80	2.393,60
			Grupo 001.....	57.413,76
			TOTAL.....	57.413,76

1.3 PRECIOS ELEMENTALES: MAQUINARIA

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA CARRETERA TF-616, EN UN TRAMO DEL BARRIO LOS
BARRANCOS (SANTA LUCÍA). T. M. DE GÜÍMAR.
ANEJO Nº 11 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

TALUD SANTA LUCÍA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
BAT	32,000 h	Batería de plomo y ácido 12V - 220Ah	0,25	8,00
Grupo BAT.....				8,00
CB12T	32,000 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 CV.	35,89	1.148,48
Grupo CB1.....				1.148,48
CD10M3	258,056 H	Compresor port. Diesel 10m3/min	16,18	4.175,35
Grupo CD1.....				4.175,35
CG-40T	158,064 H	Camión grúa 40t	110,00	17.387,04
Grupo CG.....				17.387,04
DES-DDS	8,000 H	Motosierra o desbrozadora equipada con disco de sierra	3,99	31,92
Grupo DES.....				31,92
GUN24V	843,600 H	Gunitadora de hormigón 24 CV.	12,95	10.924,62
Grupo GUN.....				10.924,62
MMN-T28	258,056 H	Martillo manual perforador neumático T28	1,20	309,67
Grupo MMN.....				309,67
P04	90,000 m3	Bombeo material	15,00	1.350,00
Grupo P04.....				1.350,00
PCN120	24,000 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	15,30	367,20
Grupo PCN.....				367,20
SEMPORT	32,000 h	Par de semáforos portátiles de obra	29,40	940,80
Grupo SEM.....				940,80
TOTAL				36.643,07

1.4 PRECIOS ELEMENTALES: MATERIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA CARRETERA TF-616, EN UN TRAMO DEL BARRIO LOS
BARRANCOS (SANTA LUCÍA). T. M. DE GÜÍMAR.
ANEJO Nº 11 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

TALUD SANTA LUCÍA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ABAILC	87,150 ml	Anclaje con barra de acero inyectada con lechada de cemento	7,50	653,63
			Grupo ABA.....	653,63
AC16	452,520 ml	Anclaje de cable doble espiroidal 16mm 400kN	50,00	22.626,00
			Grupo AC1.....	22.626,00
FIBPOLIM	12,000 kg	Fibra polimérica de polipropileno, d=0,4mm l=40m	50,00	600,00
			Grupo FIB.....	600,00
GBA0032	452,520 ml	Anclaje con barra GEWI 32mm incl. placa y tuerca	35,00	15.838,20
			Grupo GBA.....	15.838,20
HGCYAE	192,000 m3	Hormigón para gunitar, cemento y áridos especiales, HA-30/F/12/I	130,00	24.960,00
			Grupo HGC.....	24.960,00
MATRC10	416,000 m2	Materiales componentes del sistema RC-10	45,75	19.032,00
			Grupo MAT.....	19.032,00
P01HIM30	90,000 m3	Hormigón HM-30/P/20/IIIc	90,00	8.100,00
			Grupo P01.....	8.100,00
P05	90,000 m2	Encofrado	45,00	4.050,00
			Grupo P05.....	4.050,00
TT005	756,000 Ud	Materiales componentes del sistema RC-15	49,18	37.180,08
TT009	1.050,000 Ud	Materiales componentes del sistema Sistema TTA	5,50	5.775,00
			Grupo TT0.....	42.955,08
			TOTAL	138.814,91