



ANEXO 1 AL PROYECTO- MEJORAS





INDICE

1.	OBJETO DE ESTE ANEXO	1
2.	DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL CERRAMIENTO	1
3.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES INLCUIDAS COMO MEJORAS.....	3
3.1.	TRAMO 1.....	3
3.2.	TRAMO 2.....	3
3.3.	TRAMO 3.....	4
4.	CONCLUSIÓN	5

PLANOS

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS NUEVOS ASODICADOS A LA REPARACIÓN DE LOS MUROS

PRECIOS ELEMENTALES

PRECIOS AUXILIARES

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PRESUPUESTO



1. OBJETO DE ESTE ANEXO

El presente anexo tiene el objeto de **definir una serie de actuaciones para reparar y reconstruir el cerramiento perimetral de la parcela del campo de fútbol en el tramo superior de la calle Don Miguel de Cervantes**. El campo y el cerramiento se ejecutaron en los años 80. En esta zona el **cerramiento se encuentra en estado de deterioro** y además está en el límite del talud sur sobre el que se actúa en el proyecto.

Las actuaciones descritas en este anexo de mejoras no estaban contempladas en el proyecto original pero **están relacionadas con el objetivo principal del proyecto que es la mejora de la estabilidad de los taludes del campo de fútbol** para establecer unas condiciones de seguridad adecuadas para el desarrollo de las actividades deportivas de las instalaciones.

Se ha comprobado que el estado de **deterioro** de algunos de los elementos del cerramiento puede **suponer su colapso**, como ha ocurrido recientemente, habiendo sido necesaria la **reconstrucción total de uno de los tramos de cerramiento** de unos 4,0 m de longitud. El **peligro** que supone la **caída de material del cerramiento sobre el talud y su posterior deslizamiento** por la ladera **hasta la zona de las instalaciones** justifica una serie de actuaciones para su renovación.

Las actuaciones descritas en este anexo no se incluyeron en el ámbito del proyecto debido a que este se centraba en la mejora de estabilidad de los propios taludes, **la situación de deterioro actual del cerramiento con su reciente derrumbe parcial** conjuntamente con la **puesta en marcha de la licitación de las obras** para la construcción del proyecto **propician la redacción de este anexo con el objeto de incluir las actividades aquí descritas en la licitación**.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL CERRAMIENTO

El cerramiento en la zona objeto de reparación y reconstrucción tiene **una longitud de unos 125,0 m** desde la parte superior de la zona de acceso al campo hasta el tramo de calle situado mayor cota al sur del campo de fútbol.

La **pendiente de la vía es variable** entre en el tramo inicial y la mitad del recorrido **15% y se reduce a un 3%** en la zona final de la actuación.

Debido a esta pendiente, **el cerramiento se divide en tramos de unos 4,0 m de longitud** limitados por pilares laterales, estos tramos **están escalonados para adaptarse a la pendiente de la vía** y poder generar una arista horizontal superior, por esta razón los pilares extremos sobresalen unos 60 cm por encima de la línea horizontal del dintel de cada tramo.



Tramo existente del cerramiento, pendiente de la vía y módulos escalonados

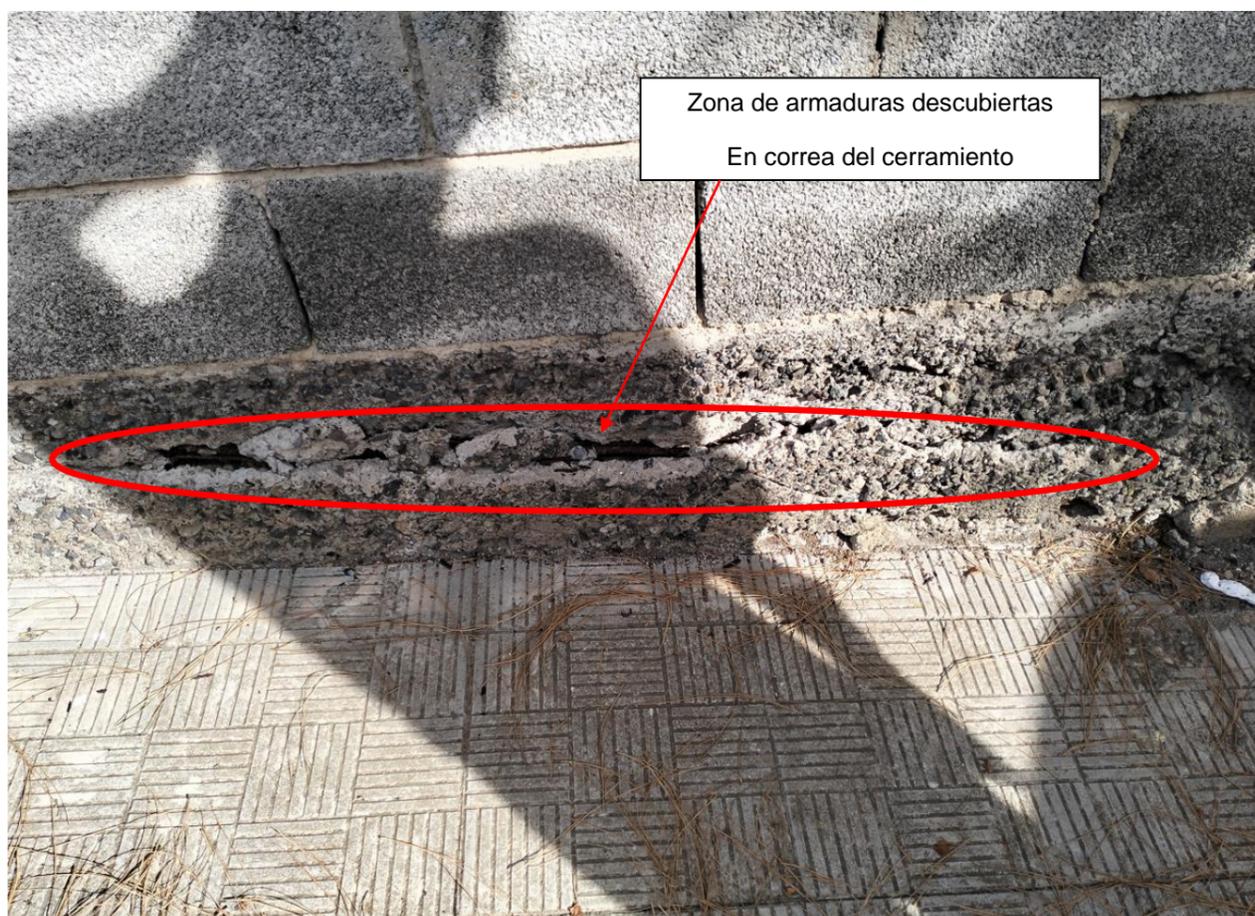
El cerramiento tiene una altura media de unos 2,25 m, y está compuesto por:

- **Base o correa de cimentación de hormigón armado**, en contacto con el terreno, de dimensiones aproximadas 30 cm x 30 cm, este elemento está ejecutado paralelo a la pendiente de la vía.
- **Pilares laterales de hormigón armado de 25x25 cm** embebidos en la correa de cimentación, la altura de los pilares es de 2,25 m desde la correa de cimentación, en uno de los extremos debido a que la calle presenta pendiente el pilar sobresale
- **Espesor medio vertical de 45 cm de hormigón en masa** apoyado directamente sobre la correa, para generar una superficie horizontal, **nivelación**
- Espesor medio vertical de **1,35 m de bloques de hormigón prefabricados** de dimensiones 40x20x20 cm
- **Coronación horizontal** mediante dintel de **hormigón armado** en toda la longitud entre pilares, de sección 15x25 cm
- **Vallado de malla de simple torsión de 1m de altura**, con perfiles metálicos laterales anclados a la coronación del muro en cada tramo.



Se observa que el estado general de los muros debido a su edad es de deterioro:

- Las correas de hormigón armado, **se encuentran disgregadas** en algunos casos **fracturadas y con tramos de armaduras descubiertos**
- Los tramos de hormigón en masa presentan **deterioro, disgregación y pérdida de sección**, se observa **pérdida del cemento** y presencia de áridos de tamaño grueso
- Los pilares **presentan fisuras y desconchones**
- **Los dinteles están fracturados en casi la totalidad del recorrido**, con las armaduras al aire, se observa que el hormigón de estas piezas tiene un aspecto diferente al resto del muro, un color más terroso que puede indicar diferente composición y mayor fragilidad



Estado de correa de HA del cerramiento, armaduras vistas por deterioro del hormigón



Estado de dinteles de HA del cerramiento, rotura y armaduras vistas



3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES INLCUIDAS COMO MEJORAS

Como se ha comentado el **criterio es la reparación y reconstrucción de los tramos de cerramiento en mal estado**, con el objeto de **asegurar su estabilidad y evitar su caída** sobre los taludes del campo de fútbol.

En este sentido se dividen los trabajos en **tres tramos**:

- **en los dos tramos extremos** de la actuación debido al mal estado del cerramiento se procede a la **demolición y reconstrucción total**
- **en el tramo intermedio** de mayor longitud se realizan **reparaciones sobre el muro existente**.

El criterio para proceder a la actuación de demolición y reconstrucción o reparación se basa en que en los tramos extremos la ruina del cerramiento implica la posibilidad de caída directa sobre el talud, con lo que se hace necesario una intervención directa de demolición y reconstrucción.

En el tramo intermedio existen zonas donde la ruina del cerramiento no implica la caída y deslizamiento sobre el talud, en ese caso se ha optado por la reparación de las partes del cerramiento que no estén totalmente deterioradas, además de mejorar las condiciones del cerramiento en el trasdós mediante la tala de especies vegetales que afectan al cerramiento y la ejecución de un sistema de drenaje que evite la acumulación de agua en el trasdós.



Tramos de actuación en cerramiento

A continuación se describen las actividades diseñadas en más de detalle en función de las características del tramo:

3.1. TRAMO 1

Se ha denominado al tramo inicial que tiene una longitud de unos 25,0 m, y se inicia en la parte superior del acceso al campo.

En esta zona se decide demoler el cerramiento existente, las labores a desarrollar son:

- Retirada de vallado sobre coronación del muro, malla de simple torsión y soportes extremos de la malla
- Colocación de malla de protección en trasdós de muro de altura 2,50 m en toda la longitud del tramo, sobre la malla de simple torsión se coloca una lámina de ocultación de polietileno para evitar la caída de material por el paso de la malla, la malla de protección se apoyará en el terreno o se anclará al propio muro en función de las opciones disponibles que deberán de evaluarse previamente al inicio de las tareas
- Demolición de dintel, pilares, zona de bloques de hormigón, franja de hormigón en masa y correa de cimentación, retirada y limpieza
- Repicado y saneo de superficie de apoyo, vertido de hormigón de limpieza para el nuevo muro de cerramiento
- Colocación de armaduras de correa de cimentación y colocación de esperas de las armaduras de los pilares
- Encofrado de correa de cimentación y hormigonado de la correa o base de apoyo, dimensiones 30x30 cm
- Ferrallado y encofrado de pilares, hormigonado de pilares, h media =2.25 m
- Encofrado para ejecución de franja de hormigón en masa para disponer superficie horizontal, e medio= 45 cm
- Colocación de bloques de hormigón sobre superficie de hormigón en masa
- Colocación de ferralla para dintel, encofrado y hormigonado
- Retirada de malla provisional de protección del talud
- Colocación de vallado de malla de simple torsión sobre el dintel, altura 1 m

3.2. TRAMO 2

El tramo segundo se inicia al final de tramo 1, y tiene una longitud de unos 65,0 m, hasta la zona donde existe un muro de contención en el extremos exterior de la calle sobre el que se ancla el cerramiento.

En este tramo debido a la posición del cerramiento con respecto del talud es menos crítica ya que hay zonas del talud que se encuentran a mayor cota que el propio cerramiento. Por esta razón, se decide proceder a su reparación.

Se observa el mal estado de los dinteles, estando fracturados y con las armaduras al aire en casi la totalidad de la longitud, por lo que en todos los casos se decide demolerlos y volver a ejecutarlos.

Además se observa que en algunas zonas existe vegetación acumulada en el trasdós de los muros e incluso algunos árboles que se apoyan en el cerramiento, todo esto facilita la acumulación de agua y el deterioro progresivo del cerramiento por la humedad y el crecimiento de plantas con el efecto negativo que las raíces y



otros elementos inducen sobre el hormigón. Por esta razón se decide realizar la tala de algunos árboles y la limpieza de la maleza en la franja de 1,0 m cercana al muro, además se ejecutará un sistema de drenaje tipo cuneta para recoger las aguas que pueda verter el talud hacia el muro.

El resto de los componentes del muro se reparan, el procedimiento diseñado se describe a continuación:

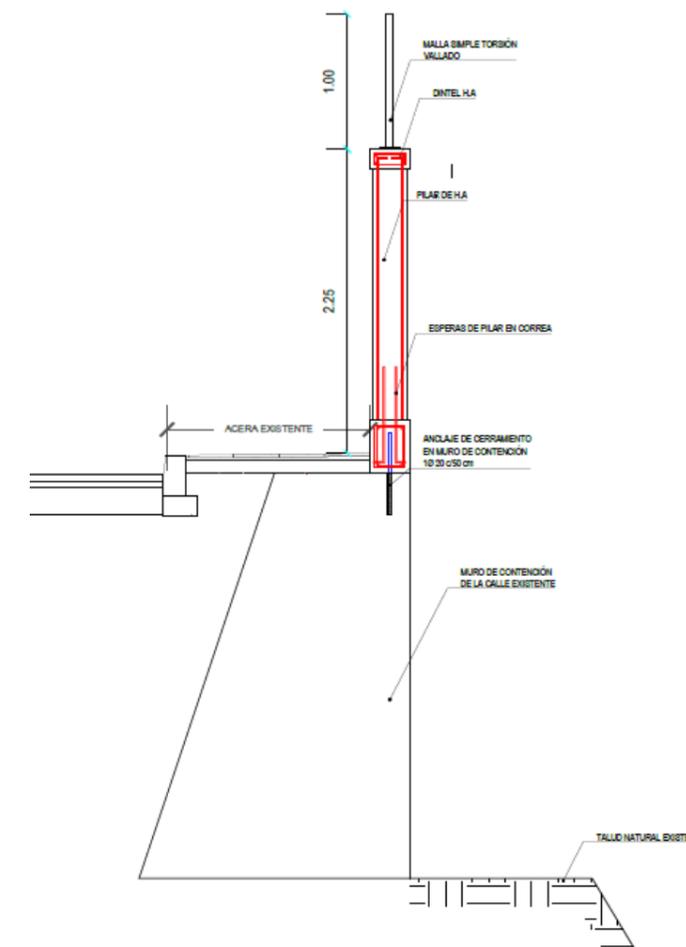
- Retirada de vallado sobre coronación del muro, malla de simple torsión y soportes extremos de la malla
- Tala de arbolado y limpieza manual de la franja del trasdós del muro
- Demolición del dintel de hormigón armado y retirada de escombros
- Excavación en zanja para ejecución de cuneta de 60 cm ancho de HM

Labores para la reparación del muro de cerramiento, en elementos de hormigón armado y hormigón en masa

- Tratamiento para preparación de la superficie, saneo y repicado manual del hormigón, bien por medios manuales bien por medios mecánicos en función de las necesidades observadas hasta llegar a zonas de hormigón sano o descubrir la armadura que se haya detectado en mal estado
- Preparación superficial armaduras, tratamiento cepillo o chorro de arena para retirada de óxido
- Suplemento de armaduras
- Regeneración de las zonas de hormigón retirada mediante la aplicación de mortero geolite
- Colocación de ferralla para dintel, encofrado y hormigonado
- Colocación de vallado de malla de simple torsión sobre el dintel, altura 1 m

3.3. TRAMO 3

El tramo 3 se inicia al final del tramo 2, con la presencia del muro de gravedad que contiene la calle Don Miguel de Cervantes, tiene una longitud de unos 35,0 m y en este tramo la pendiente de la vía se reduce entre el 5 y el 3 %.



Sección tipo actuación cerramiento en zona tramo 3

Las labores a realizar son equivalentes a las del tramo 1 excepto en lo relativo al anclaje del cerramiento, debido a que este se apoya sobre el mencionado muro de gravedad, será necesario disponer de armaduras en espera ancladas al muro de contención antes de iniciar la reconstrucción, estas armaduras quedarán embebidas en la correa del nuevo cerramiento.

A modo de resumen se indican las labores contempladas:

- Retirada de vallado sobre coronación del muro, malla de simple torsión y soportes extremos de la malla
- Colocación de malla de protección en trasdós de muro de altura 2,50 m en toda la longitud del tramo, sobre la malla de simple torsión se coloca una lámina de ocultación de polietileno para evitar la caída de



material por el paso de la malla, la malla de protección se anclará al muro de contención de la calle mediante perfilera metálica, el procedimiento deberá ser aprobado por la DO

- Demolición de dintel, pilares, zona de bloques de hormigón, franja de hormigón en masa y correa de cimentación, retirada y limpieza
- Repicado y saneo de superficie de apoyo
- Ejecución de taladros para colocación de armaduras de anclaje en espera, relleno de taladros mediante resina
- Colocación de armaduras de correa de cimentación y colocación de esperas de las armaduras de los pilares
- Encofrado de correa de cimentación y hormigonado de la correa o base de apoyo, dimensiones 30x30 cm
- Ferrallado y encofrado de pilares, hormigonado de pilares, h media =2.25 m
- Encofrado para ejecución de franja de hormigón en masa para disponer superficie horizontal, e medio= 45 cm
- Colocación de bloques de hormigón sobre superficie de hormigón en masa
- Colocación de ferralla para dintel, encofrado y hormigonado
- Retirada de malla provisional de protección del talud
- Colocación de vallado de malla de simple torsión sobre el dintel, altura 1 m

Para el desarrollo de los trabajos en todos los tramos se colocará vallado de protección en las zonas de acera para evitar el paso de peatones, al finalizar los trabajos se realizarán las tareas de reparación necesarias en la franja de pavimento de las aceras en contacto con los muros.

4. CONCLUSIÓN

En el presente anexo se considera completamente descrito y justificado a nivel de memoria, planos y presupuesto los motivos y el procedimiento a utilizar para la reconstrucción y reparación de los muros de cerramiento del tramo superior que limitan la parcela del campo de fútbol.

El Tanque, Enero de 2024

Los autores del proyecto:

Fdo. DOMINGO MOSQUERA LUMBRERAS.
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Colegiado nº 33.862

Fdo. IGNACIO GALILEA CALLEJO.
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Colegiado nº 31.199

SIOTEK INGENIERIA S.L.P.



PLANOS



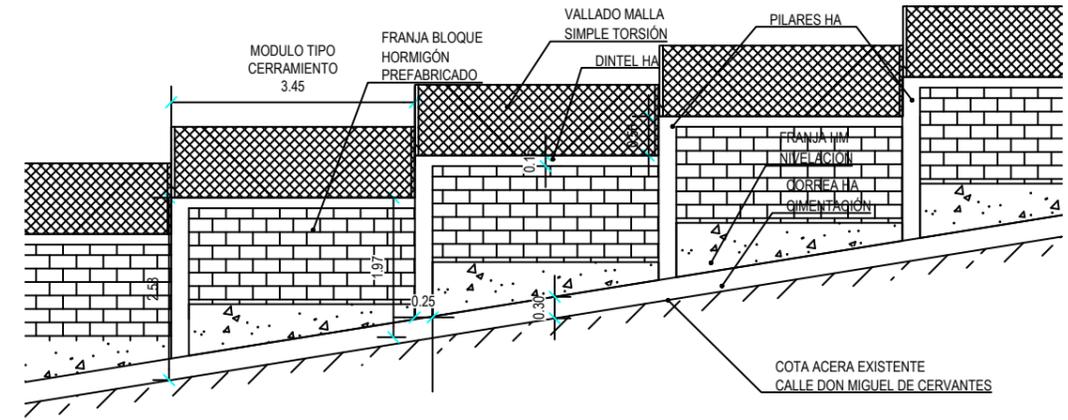


LEYENDA	
TRAMO 1	
TRAMO 2	
TRAMO 3	

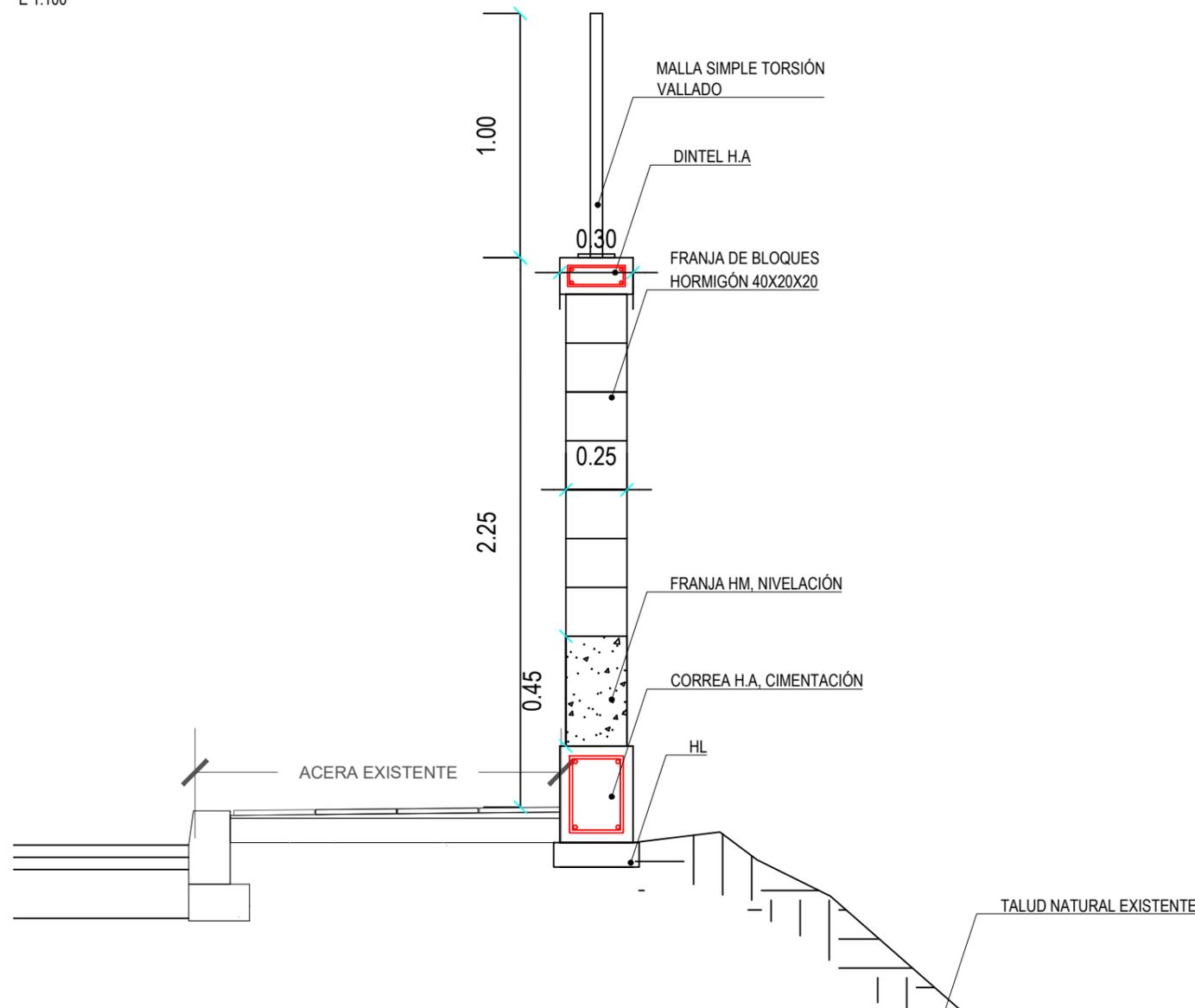
CLIENTE / PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE EL TANQUE	CONSULTOR: Los Ing. de Caminos Canales y Puertos DOMINGO MOSQUERA LUMBRERAS Colegiado nº : 33.862 IGNACIO GALILEA CALLEJO Colegiado nº : 31.199			REFERENCIA:	ESCALA: ORIGINALES EN A3 INDICADAS EN PLANO	TÍTULO DE PROYECTO: ANEXO AL PROYECTO- MEJORAS PROYECTO DE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN EL CAMPO DE FÚTBOL PEDRO FRANCISCO RODRÍGUEZ - T.M. EL TANQUE. ISLA DE TENERIFE	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA MEJORAS EN CERRAMIENTO	Nº DE PLANO: M 01
				FECHA: ENERO 2024				Nº DE HOJA:



PLANTA DE REFERENCIA
E 1:100



ALZADO TIPO CERRAMIENTO
E 1:100



SECCIÓN TIPO TRAMO 1
E 1:25

CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DEL TERRENO:

— RECUBRIMIENTOS:

DESCRIPCIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN	RECUBRIMIENTO NOMINAL	MÁXIMA AGUA/CEMENTO	CONTENIDO MÍNIMO
CIMENTACIÓN CARAS SIN ENCOFRADO	XC2	50 mm.	0.60	275 Kg/m ³
PILARES Y VIGAS	XS1	50 mm.	0.50	350 Kg/m ³

— DISPOSICIÓN DE SEPARADORES:

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA MÁXIMA
ZAPATAS, ENCEPADOS, LOSAS CIMENTACIÓN, LOSAS, FORJADOS	EMPARRILLADO INFERIOR	50x# <= 100 cm.
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50x# <= 50 cm.
MUROS	CADA EMPARRILLADO	50x# <= 50 cm.
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm.
VIGAS (MÍNIMO 3 POR VANO)	EN ESTRIBOS	100 cm.
SOPORTES (MÍNIMO 3 POR TRAMO)	EN CERCOS	100x# <= 200 cm.

NOTA: # ES EL DIÁMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR

— SE RECOMIENDA EL USO DE LOS CEMENTOS:

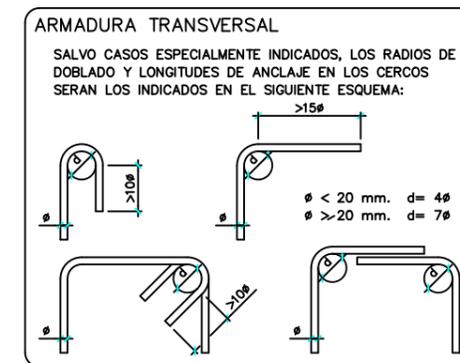
CIMENTACIÓN Y MUROS	CEM III SR
RESTO DE ELEMENTOS	CEM I

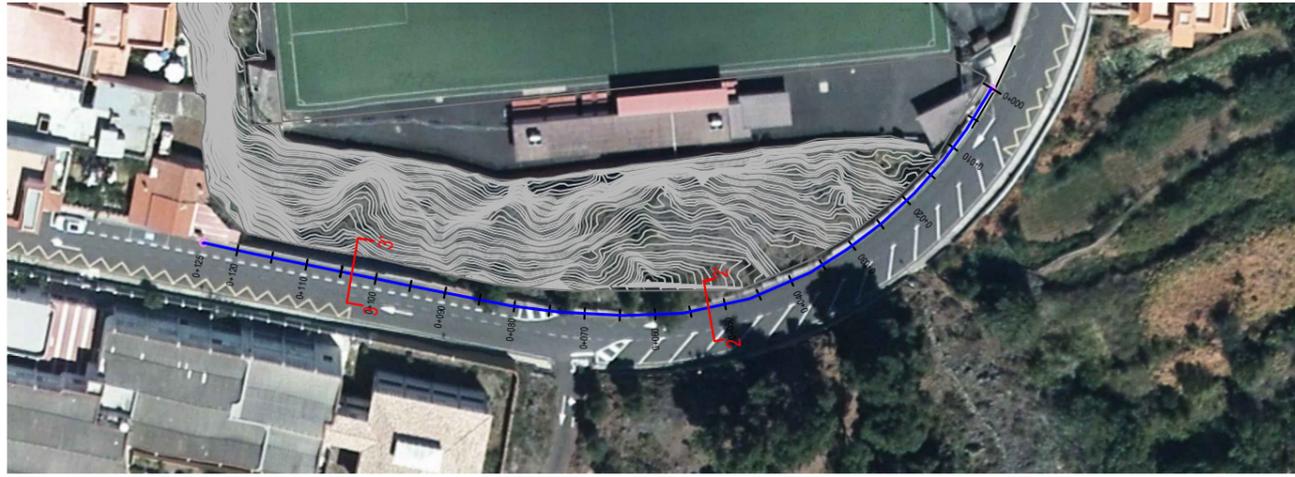
— LONGITUDES BÁSICAS DE ANCLAJE EN cm SEGUN CE:

ACERO: AP500S	HORMIGÓN	#8	#10	#12	#16	#20	#25	#32
POSICIÓN I	HA - 30	20	25	30	40	60	95	160
POSICIÓN II	HA - 30	30	40	45	60	85	135	215

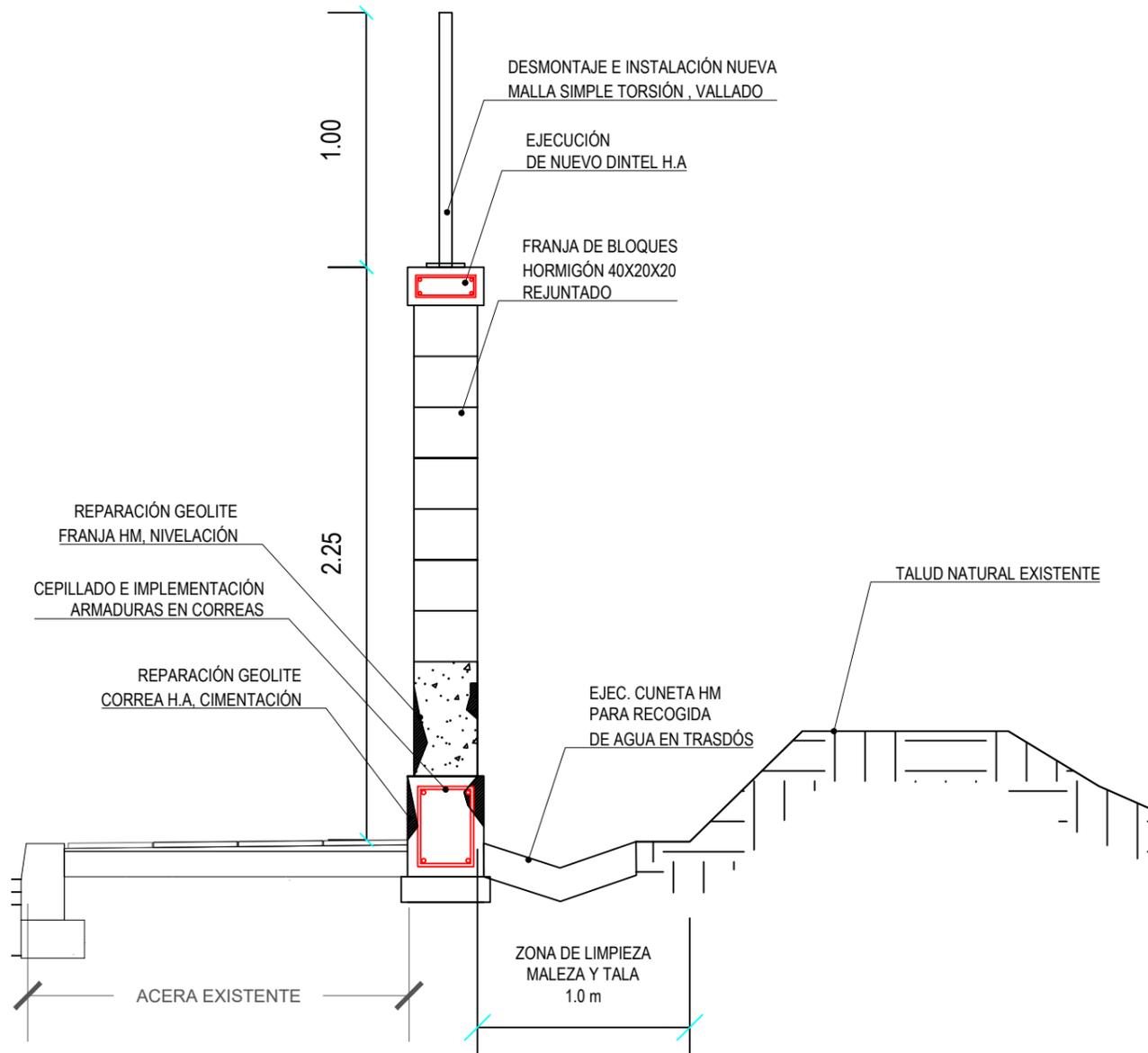
— LONGITUDES BÁSICAS DE SOLAPO EN cm SEGUN CE:

ACERO: AP500S	HORMIGÓN	#8	#10	#12	#16	#20	#25	#32
POSICIÓN I	HA - 30	40	45	55	75	110	170	280
POSICIÓN II	HA - 30	55	65	80	105	155	240	390

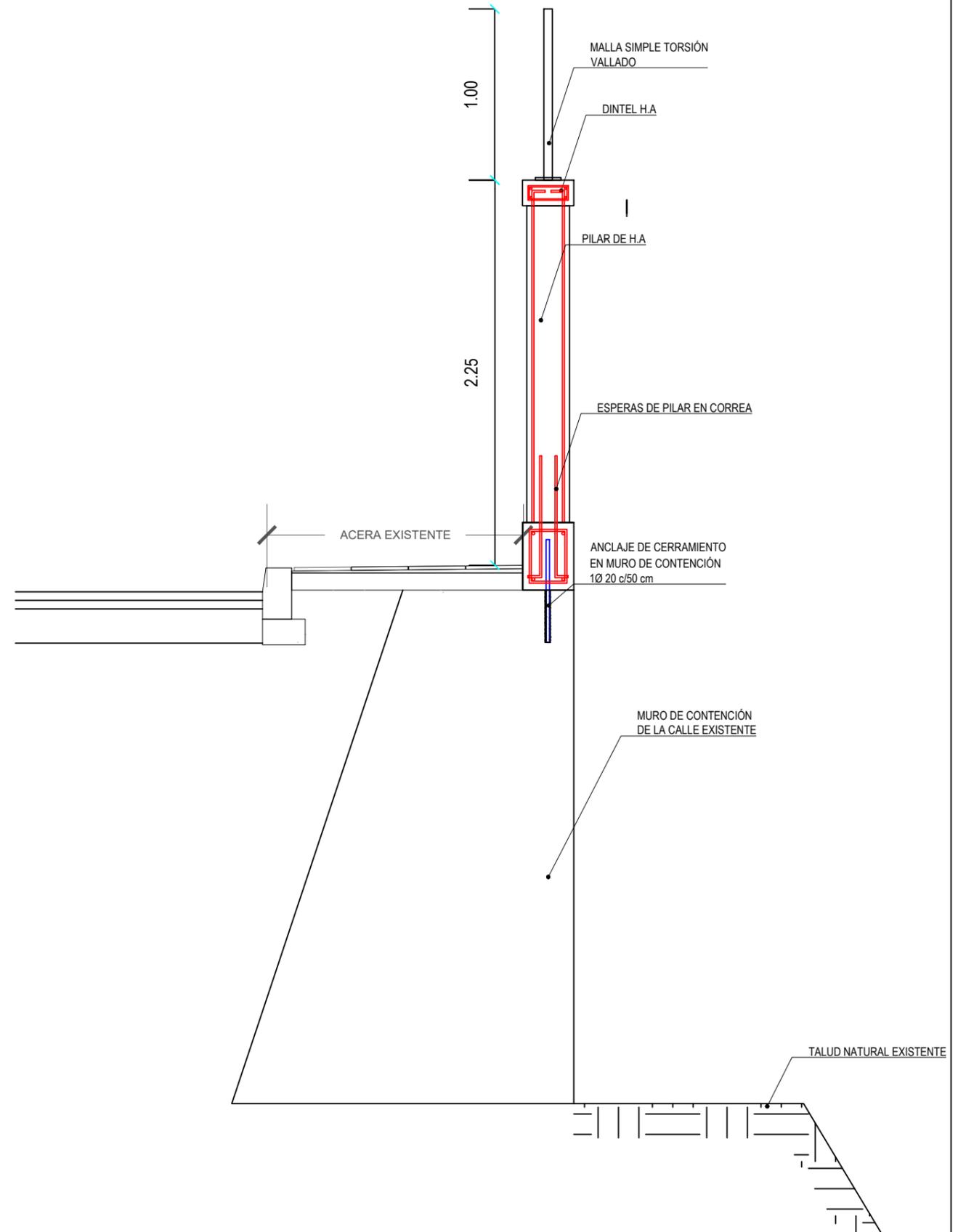




PLANTA DE REFERENCIA
E 1:100



SECCIÓN TIPO TRAMO 2
E 1:25



SECCIÓN TIPO TRAMO 3, SECCIÓN POR PILARES
E 1:25

CLIENTE / PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE
EL TANQUE



CONSULTOR:
Los Ing. de Caminos Canales y Puertos
DOMINGO MOSQUERA LUMBRERAS
Colegiado nº : 33.862
IGNACIO GALILEA CALLEJO
Colegiado nº : 31.199



REFERENCIA:
FECHA:
ENERO 2024

ESCALA:
ORIGINALES EN A3
INDICADAS EN PLANO

TÍTULO DE PROYECTO:
ANEXO AL PROYECTO- MEJORAS
PROYECTO DE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN EL CAMPO
DE FÚTBOL PEDRO FRANCISCO RODRÍGUEZ -
T.M. EL TANQUE. ISLA DE TENERIFE

TÍTULO DEL PLANO:
ALZADO Y SECCIONES TIPO CERRAMIENTO

Nº DE PLANO:
M 02
Nº DE HOJA:
2 DE 2



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS NUEVOS ASODICADOS A LA REPARACIÓN DE LOS MUROS
PRECIOS ELEMENTALES





PRECIOS ELEMENTALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
E38BB0010	2.000 ud	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	44.70	89.40
E38CB0020	100.000 m	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento	0.09	9.00
E38CB0060	20.000 ud	Cono de señalización reflectante 50 cm	10.38	207.60
Grupo E38.....			306.00	
E41B0010	122.200 ud	p.p. pequeño material	1.00	122.20
E41CA0010	61.040 t	Tasa gestor aut. valorización residuos hormigón, LER 170101	8.00	488.32
E41CA0170	16.250 t	Tasa gestor aut. valorización residuos metales mezclados, LER 17	0.01	0.16
Grupo E41.....			610.68	
KEMGM0010	9,058.500 kg	Geomortero mineral Geolite de Kerakoll clase R4	1.87	16,939.40
Grupo KEM.....			16,939.40	
KES0010	32.025 kg	Preparador al agua Geolite Base de Kerakoll para superf absorb	12.54	401.59
Grupo KES.....			401.59	
M01A0040	52.080 h	Peón especializado	14.01	729.64
Grupo M01.....			729.64	
M02GT002	32.025 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	45.00	1,441.13
Grupo M02.....			1,441.13	
MA.AR023	20.000 t	Zahorra artificial procedente de cantera.	5.81	116.20
MA.HM010	2.362 m3	Mortero M-250 de central.	64.74	152.89
MA.HM104	0.821 m3	Hormigón HNE-20/B/20.	70.98	58.26
MA.HM106	12.240 m3	Hormigón HNE-25/B/20.	75.40	922.90
MA.HM134	20.840 m3	Hormigón HA-30/B/20/XS1	101.00	2,104.84
MA.PF102	1,026.000 ud	Bloque hormigón liso coloreado de 39x19x19 cm.	1.14	1,169.64
MA.PF123	98.496 ud	Bloque pilastra liso coloreado 40x30x20 cm.	1.00	98.50
MA.TU103	50.000 m	Tubo PVC liso 90 mm sin presión.	2.55	127.50
MA.VA001	2.160 m3	Agua.	0.71	1.53
MA.VA252	5.134 kg	Alambre recocido.	0.93	4.77
MA.VA270	1,507.625 kg	Acero B-500-S.	1.40	2,110.68
MA.VA372	2.013 m3	Madera para encofrados.	188.49	379.43
MA.VA375	16.470 l	Desenconfante.	2.11	34.75
MA.VA470	125.000 m2	Cierre de malla electrosoldada 200x50x5.	15.29	1,911.25
MA.VA473	76.000 ud	Bastidor de malla electrosoldada 2,00x200x100.	20.14	1,530.64
Grupo MA.....			10,723.78	
MAQ.EXC.10	16.000 h	Miniexcavadora. De 9.6 kW de potencia	10.25	164.00
MAQ.EXC.11	16.000 h	Miniexcavadora. De 9.6 kW de potencia, con martillo	18.40	294.40
MAQ.MAR.01	59.045 h	Compresor caudal 2,5 m³/m 2 martillos.	11.04	651.86
MAQ.MAR.02	1.687 h	Martillo manual perforador rompedor	5.75	9.70
MAQ.PAL001	1.882 h	Pala cargadora s/neumáticos	40.04	75.36
MAQ.SIE.01	16.875 h	Motosierra para corte especies vegetales	13.90	234.56
Grupo MAQ.....			1,429.87	
MAT.ANC.01	315.000 kg	PP de perfiles y chapas anclaje a hormigón	5.50	1,732.50
MAT.BAL.01	37.800 m²	Baldosa de hormigón 33X33X3 cm abujardada	14.25	538.65
MAT.CLA.02	6.000 kg	Clavos de acero	1.27	7.62
MAT.DES.01	2.400 l	Desenconfante	1.75	4.20
MAT.ENC.000	4.800 kg	Materiales auxiliares para encofrar	1.33	6.38
MAT.ENC.006	0.360 m²	Amortización de panel metálico plano para 40 usos	2.25	0.81
MAT.ENT001	1.080 kg	Puntas 20X100	7.84	8.47
MAT.ENT002	0.320 m3	Madera de pino para entibaciones	189.01	60.48
MAT.MAL.001	180.000 m2	Lona de polietileno de alta densidad, 60% cortaviento	0.74	133.20
MAT.VAL.002	3.150 ud	Valla de malla electrosoldada, 3,50x2,00 m, paso 100x100 mm	50.80	160.02
MAT.VAL.003	2.250 ud	Valla de malla electrosoldada, 3,50x2,00 m, paso 100x100 mm	55.80	125.55
Grupo MAT.....			2,777.88	



PRECIOS ELEMENTALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MEMKR020	611.000 ud	Cápsula de resinas M10x90 pl anclajes químicos	3.30	2,016.30
Grupo MEM.....			2,016.30	
MO.001	35.734 h	Capataz.	18.56	663.23
MO.002	523.156 h	Oficial 1º.	16.99	8,888.43
MO.004	522.023 h	Peón especialista.	16.30	8,508.98
MO.005	149.975 h	Peón ordinario.	16.08	2,411.60
MO.006	4.216 h	Peón señalista.	16.08	67.79
Grupo MO.....			20,540.02	
MQ.110	0.941 h	Retroexcavadora sobre orugas 15/20 Tn	45.40	42.72
MQ.113	2.823 h	Retroexcavadora sobre orugas 25/30 Tn c/martillo.	93.25	263.24
MQ.120	0.365 h	Retroexcavadora sobre neumáticos 12/17 Tn	45.40	16.57
MQ.144	0.290 h	Pala mixta 9 Tn	35.10	10.18
MQ.152	27.800 h	Camión de tres ejes.	33.67	936.04
MQ.177	20.625 h	Camión de dos ejes con pluma.	29.97	618.13
MQ.302	0.290 h	Rodillo vibratorio de 0,80 m de anchura.	11.25	3.26
MQ.460	0.290 h	Sierra mecánica.	1.91	0.55
MQ.570	3.196 h	Vibrador de hormigón.	3.50	11.19
MQ.582	0.803 h	Camión con bomba de hormigón de 36 m de pluma.	101.62	81.62
Grupo MQ.....			1,983.51	
QBC0010	64.050 h	Martillo eléctrico manual picador.	4.98	318.97
Grupo QBC.....			318.97	
VAR.01	2.920 m3	Canon de vertido.	0.50	1.46
VAR.03	20.840 m3	Plus tte hormigón 30-60 km, ida/vuelta.	5.20	108.37
VAR.06	11.670 t	Plus tte productos de cantera 30-60 km, ida/vuelta.	2.50	29.18
Grupo VAR.....			139.00	
m08gel010k	64.050 h	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia	5.00	320.25
Grupo m08.....			320.25	
m08lim050	17.360 l	Disolvente de tricloroetileno, para aceites, grasas y resinas.	11.55	200.51
Grupo m08.....			200.51	
TOTAL.....			60,878.53	



PRECIOS AUXILIARES



ANEXO AL PROYECTO



CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AUX.03	m3	Extensión y compactación de zahorra artificial.			
		Extensión y compactación de zahorra artificial.			
MO.001	0.006 h	Capataz.	18.56	0.11	
MO.005	0.029 h	Peón ordinario.	16.08	0.47	
%CP.005	0.500 %	P.P. EPÍs (s/mano de obra).	0.60	0.00	
MQ.144	0.029 h	Pala mixta 9 Tn	35.10	1.02	
MQ.302	0.029 h	Rodillo vibratorio de 0,80 m de anchura.	11.25	0.33	
MA.AR023	2.000 t	Zahorra artificial procedente de cantera.	5.81	11.62	
VAR.06	1.167 t	Plus tte productos de cantera 30-60 km, ida/vuelta.	2.50	2.92	

TOTAL PARTIDA..... 16.47

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

AUX.41	m2	Encofrado paramentos rectos.			
		Encofrado paramentos rectos.			
MO.001	0.040 h	Capataz.	18.56	0.74	
MO.002	0.201 h	Oficial 1º.	16.99	3.41	
MO.004	0.201 h	Peón especialista.	16.30	3.28	
%CP.005	0.500 %	P.P. EPÍs (s/mano de obra).	7.40	0.04	
MA.VA372	0.011 m3	Madera para encofrados.	188.49	2.07	
MA.VA375	0.090 l	Desencofrante.	2.11	0.19	
%CP.035	15.000 %	P.P. maquinaria y medios auxiliares para encofrados.	9.70	1.46	

TOTAL PARTIDA..... 11.19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

B0010	h	Cuadrilla Oficial 1º y Peón			
MO.002	1.000 h	Oficial 1º.	16.99	16.99	
MO.004	1.000 h	Peón especialista.	16.30	16.30	
%PO	30.000	Reperc. por R/Rh	33.30	9.99	

TOTAL PARTIDA..... 43.28

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



PRECIOS DESCOMPUESTOS





CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 01 TRAMO 1, PK 0+00 A 0+025					
SUBCAPÍTULO 01.1 DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN					
P.DES.MAL	m	Desmontaje de vallado existente malla simple torsión y perfiles			
		Desmontaje de malla de simple torsión colocada en la coronación del cerramiento, mediante medios manuales y con la ayuda de medios auxiliares para evitar caída de material hacia el talud.			
MO.002	0.100 h	Oficial 1ª.	16.99	1.70	
MO.004	0.050 h	Peón especialista.	16.30	0.82	
MQ.177	0.100 h	Camión de dos ejes con pluma.	29.97	3.00	
%M.AUX03	3.000 %	Medios auxiliares	5.50	0.17	
%CI.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	5.70	0.34	

TOTAL PARTIDA 6.03

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

P.703.100C	m	Valla trasladable 3,50x2,50 m , malla electrosoldada y oculitaci			
		Instalación y retirada de valla provisional de 3,50x2,50 m para protección de caída de material hacia el talud, formada por panel de malla electrosoldada de 100x100 mm de paso de malla y postes verticales de 50 mm de diámetro con malla de oculitación colocada sobre la valla, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón o anclada a estructura de hormigón existente mediante chapas y perfiles metálicos según las opciones disponibles del emplazamiento concreto evaluadas de forma previa a su colocación siendo necesario la aprobación del procedimiento por parte de la DO. Incluso medios auxiliares y personal para trabajos en altura			
MO.002	0.750 h	Oficial 1ª.	16.99	12.74	
MO.004	0.750 h	Peón especialista.	16.30	12.23	
MAT.VAL.003	0.060 ud	Valla de malla electrosoldada, 3,50x2,00 m, paso 100x100 mm	55.80	3.35	
MAT.MAL.001	2.000 m2	Lona de polietileno de alta densidad, 60% cortaviento	0.74	1.48	
MAT.ANC.01	3.500 kg	PP de perfiles y chapas anclaje a hormigón	5.50	19.25	
MQ.177	0.200 h	Camión de dos ejes con pluma.	29.97	5.99	
%M.AUX03	3.000 %	Medios auxiliares	55.00	1.65	
%CI.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	56.70	3.40	

TOTAL PARTIDA 60.09

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

P.301.012C	m³	Demolición de cimentación hormigón en masa medios mec			
		Demolición de cimentación de hormigón en masa, con martillo rompedor, incluso limpieza ,carga en camión y transporte a reutilización, vertedero o gestor autorizado.			
MO.002	0.070 h	Oficial 1ª.	16.99	1.19	
MO.004	0.080 h	Peón especialista.	16.30	1.30	
MQ.110	0.050 h	Retroexcavadora sobre orugas 15/20 Tn	45.40	2.27	
MQ.113	0.150 h	Retroexcavadora sobre orugas 25/30 Tn c/martillo.	93.25	13.99	
MQ.152	0.090 h	Camión de tres ejes.	33.67	3.03	
MAQ.PAL001	0.100 h	Pala cargadora s/neumáticos	40.04	4.00	
%M.AUX03	3.000 %	Medios auxiliares	25.80	0.77	
%CI.06	6.000 %	Costes indirectos	26.60	1.60	

TOTAL PARTIDA 28.15

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

P.301.012	m³	Demolición de cimentación hormigón en masa/manuales			
		Demolición de cimentación de hormigón en masa por medios manuales con martillo neumático, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.			
MO.004	3.800 h	Peón especialista.	16.30	61.94	
MAQ.MAR.02	0.100 h	Martillo manual perforador rompedor	5.75	0.58	
MAQ.MAR.01	3.500 h	Compresor caudal 2,5 m³/m 2 martillos.	11.04	38.64	
%M.AUX03	3.000 %	Medios auxiliares	101.20	3.04	
%CI.06	6.000 %	Costes indirectos	104.20	6.25	

TOTAL PARTIDA 110.45

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C680/10.01	m2	Encofrado recto.			
		Encofrado recto. Incluye suministro, colocación y desmonte así como todo medios auxiliares necesarios para su colocación de forma segura y firme.			
M02GT002	0.350 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	45.00	15.75	
AUX.41	2.000 m2	Encofrado paramentos rectos.	11.19	22.38	
%CI.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	38.10	2.29	

TOTAL PARTIDA 40.42

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

C610-11.A30B1	m3	Hormigón HA-30/B/20/XS1 vertido.			
		Hormigón HA-30/B/20/XS1 procedente de central puesto en obra mediante vertido.			
MO.001	0.030 h	Capataz.	18.56	0.56	
MO.002	0.110 h	Oficial 1ª.	16.99	1.87	
MO.004	0.055 h	Peón especialista.	16.30	0.90	
MO.006	0.110 h	Peón señalista.	16.08	1.77	
%CP.005	0.500 %	P.P. EPI's (s/mano de obra).	5.10	0.03	
MA.HM134	1.000 m3	Hormigón HA-30/B/20/XS1	101.00	101.00	
%CP.008	1.000 %	P.P. producto filmógeno de curado	106.10	1.06	
MQ.570	0.110 h	Vibrador de hormigón.	3.50	0.39	
VAR.03	1.000 m3	Plus tte hormigón 30-60 km, ida/v uelta.	5.20	5.20	
%CI.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	112.80	6.77	

TOTAL PARTIDA 119.55

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

C610-11.A30B2	m3	Hormigón HA-30/B/20/XS1 bombeado.			
		Hormigón HA-30/B/20/XS1 procedente de central puesto en obra mediante bombeo.			
MO.001	0.060 h	Capataz.	18.56	1.11	
MO.002	0.200 h	Oficial 1ª.	16.99	3.40	
MO.004	0.100 h	Peón especialista.	16.30	1.63	
MO.006	0.200 h	Peón señalista.	16.08	3.22	
%CP.005	0.500 %	P.P. EPI's (s/mano de obra).	9.40	0.05	
MA.HM134	1.000 m3	Hormigón HA-30/B/20/XS1	101.00	101.00	
%CP.008	1.000 %	P.P. producto filmógeno de curado	110.40	1.10	
MQ.582	0.080 h	Camión con bomba de hormigón de 36 m de pluma.	101.62	8.13	
MQ.570	0.200 h	Vibrador de hormigón.	3.50	0.70	
VAR.03	1.000 m3	Plus tte hormigón 30-60 km, ida/v uelta.	5.20	5.20	
%CI.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	125.50	7.53	

TOTAL PARTIDA 133.07

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

C600/08.02	Kg	Acero B 500 S en barras corrugadas.			
		Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas. Incluye corte, doblado, colocación, solapes, despuntes y P.P.de atado con alambre recocado y separadores.			
MO.001	0.003 h	Capataz.	18.56	0.06	
MO.002	0.009 h	Oficial 1ª.	16.99	0.15	
MO.004	0.005 h	Peón especialista.	16.30	0.08	
%CP.005	0.500 %	P.P. EPI's (s/mano de obra).	0.30	0.00	
MA.VA270	1.000 kg	Acero B-500-S.	1.40	1.40	
MA.VA252	0.004 kg	Alambre recocado.	0.93	0.00	
%CP.001	5.000 %	Medios auxiliares	1.70	0.09	
%CI.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	1.80	0.11	

TOTAL PARTIDA 1.89

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C665/04/OR.02	m2	Fábrica bloques pref. hormigón liso/coloreados.			
		Fábrica ordinaria de bloques prefabricados de hormigón liso, coloreados, de 39x19x19 cm3.			
MO.001	0.200 h	Capataz.	18.56	3.71	
MO.002	0.500 h	Oficial 1º.	16.99	8.50	
MO.004	0.250 h	Peón especialista.	16.30	4.08	
%CP.005	0.500 %	P.P. EPTs (s/mano de obra).	16.30	0.08	
MA.PF102	12.500 ud	Bloque hormigón liso coloreado de 39x19x19 cm.	1.14	14.25	
MA.PF123	1.200 ud	Bloque pilastra liso coloreado 40x30x20 cm.	1.00	1.20	
MA.HM104	0.010 m3	Hormigón HNE-20/B/20.	70.98	0.71	
MA.HM010	0.020 m3	Mortero M-250 de central.	64.74	1.29	
%CI.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	33.80	2.03	

TOTAL PARTIDA..... 35.85

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

C806/04.05	m2	Cierre de malla electrosoldada 200x50x5.			
		Cierre de malla electrosoldada para cierre definitivo con alambre de 5 mm de diámetro y malla de 200x50 mm.			
MO.001	0.008 h	Capataz.	18.56	0.15	
MO.002	0.075 h	Oficial 1º.	16.99	1.27	
MO.004	0.038 h	Peón especialista.	16.30	0.62	
%CP.005	0.500 %	P.P. EPTs (s/mano de obra).	2.00	0.01	
MA.VA470	1.000 m2	Cierre de malla electrosoldada 200x50x5.	15.29	15.29	
%CI.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	17.30	1.04	

TOTAL PARTIDA..... 18.38

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

C806/04.33	ud	Bastidor de malla electrosoldada			
		Bastidor de malla electrosoldada para cierre de 2,00 m de altura, 3,50 m de separación entre postes			
MO.001	0.001 h	Capataz.	18.56	0.02	
MO.002	0.030 h	Oficial 1º.	16.99	0.51	
MO.004	0.015 h	Peón especialista.	16.30	0.24	
%CP.005	0.500 %	P.P. EPTs (s/mano de obra).	0.80	0.00	
MA.VA473	1.000 ud	Bastidor de malla electrosoldada 2,00x200x100.	20.14	20.14	
%CI.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	20.90	1.25	

TOTAL PARTIDA..... 22.16

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

P.570.033B	m²	Pav. loseta hormigón, 33x33 cm acab.abujardado, clasificación C3			
		Pavimento de loseta hidráulica de hormigón con acabado abujardado color amarillo "tosca", de 33x33 cm con clasificación de resbaladicidad para exteriores C3 (antideslizante) de acuerdo a UNE-ENV 12633:2003, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza.			
MO.002	0.300 h	Oficial 1º.	16.99	5.10	
MO.004	0.300 h	Peón especialista.	16.30	4.89	
MAT.BAL.01	1.050 m²	Baldosa de hormigón 33X33X3 cm abujardada	14.25	14.96	
MA.HM010	0.020 m3	Mortero M-250 de central.	64.74	1.29	
MA.VA001	0.010 m3	Agua.	0.71	0.01	
%CI.05	6.000 h	Costes indirectos	26.30	1.58	
%MAUX03	3.000 %	Medios auxiliares y resto de obra	27.80	0.83	

TOTAL PARTIDA..... 28.66

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PAJ.M1	ud	Servicios afectados abastecimiento en cerramiento			
		Partida alzada a justificar para la retirada y reposición de la conexión de red de abastecimiento en la zona del cerramiento a reparar, las labores a realizar de desmontaje, ejecución de registros y nuevo conexionado se realizarán bajo la supervisión de la DO, incluso pruebas de funcionamiento y puesta en marcha			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....		1,250.00	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.2 GESTIÓN DE RESIDUOS					
P.995.00	m³	Transporte residuos a instalac. autorizada a cualquier dist.			
		Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 16 t, a cualquier distancia			
MQ.152	0.350 h	Camión de tres ejes.	33.67	11.78	
		TOTAL PARTIDA.....			11.78

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P.995.004	t	Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 07/2022			
E41CA0010	1.000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos hormigón, LER 170101	8.00	8.00	
		TOTAL PARTIDA.....			8.00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS

P.995.008	t	Coste entrega residuos de metales mezclados, a instalación de va			
		Coste de entrega de residuos de metales mezclados (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 07/2022			
E41CA0170	1.000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos metales mezclados, LER 17	0.01	0.01	
		TOTAL PARTIDA.....			0.01

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con UN CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 02 TRAMO 2, PK 0+025 A 0+090					
SUBCAPÍTULO 02.01 ACTUACIONES PREVIAS					
C306/07.01	ud	Tala de árbol mediano con extracción de tocón.			
		Tala de árbol mediano en interferencia con la obra o en posición inestable con extracción de tocón. Incluye retirada por medios mecánicos, retirada del mismo, transporte a vertedero o al lugar indicado por la dirección de las obras, limpieza de calzada, acabado y medios auxiliares necesarios.			
MO.001	0.029 h	Capataz.	18.56	0.54	
MO.002	0.102 h	Oficial 1ª.	16.99	1.73	
MO.005	0.102 h	Peón ordinario.	16.08	1.64	
MO.006	0.204 h	Peón señalista.	16.08	3.28	
%CP.005	0.500 %	P.P. EPI's (s/mano de obra).	7.20	0.04	
MQ.460	0.058 h	Sierra mecánica.	1.91	0.11	
MQ.120	0.073 h	Retroexcavadora sobre neumáticos 12/17 Tn	45.40	3.31	
MQ.152	0.073 h	Camión de tres ejes.	33.67	2.46	
AUX.03	2.000 m3	Extensión y compactación de zahorra artificial.	16.47	32.94	
VAR.01	0.584 m3	Canon de vertido.	0.50	0.29	
%CI.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	46.30	2.78	
TOTAL PARTIDA				49.12	

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

P.300.02	m²	Limpieza manual de maleza y especies vegetales			
		Desbroce y limpieza superficial del terreno para habilitar el paso, por medios manuales con el uso de motosierra y herramientas de jardinería, consistente en la limpieza de la superficie del suelo y laterales en las zonas de paso estrecho, incluso corta y arranque de especies vegetales si fuera necesario, carga y transporte a vertedero autorizado o acopio de los productos resultantes.			
MO.005	0.750 h	Peón ordinario.	16.08	12.06	
MAQ.SIE.01	0.150 h	Motosierra para corte especies vegetales	13.90	2.09	
MQ.152	0.010 h	Camión de tres ejes.	33.67	0.34	
%M.AUX03	3.000 %	Medios auxiliares	14.50	0.44	
%CI.06	6.000 %	Costes indirectos	14.90	0.89	
TOTAL PARTIDA				15.82	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

P.320.006B	m³	Excavación en zanjas medios manuales y mecanicos, esp. reduc			
		Excavación manual y con medios mecánicos de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno en espacios reducidos, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero a cualquier distancia.			
MO.001	0.050 h	Capataz.	18.56	0.93	
MO.002	0.500 h	Oficial 1ª.	16.99	8.50	
MO.005	0.800 h	Peón ordinario.	16.08	12.86	
MAQ.EXC.10	0.400 h	Miniexcavadora. De 9.6 kW de potencia	10.25	4.10	
MAQ.EXC.11	0.400 h	Miniexcavadora. De 9.6 kW de potencia, con martillo	18.40	7.36	
MQ.152	0.150 h	Camión de tres ejes.	33.67	5.05	
MAT.ENT001	0.027 kg	Puntas 20X100	7.84	0.21	
MAT.ENT002	0.008 m3	Madera de pino para entibaciones	189.01	1.51	
%M.AUX03	3.000 %	Medios auxiliares	40.50	1.22	
%CI.06	6.000 %	Costes indirectos	41.70	2.50	
TOTAL PARTIDA				44.24	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P.400.001B	m³	HA-20 en formación de cunetas, encofrado sin excav			
		Hormigón HA-20 en formación de cuneta i/ encofrado, fratasado, acabados y juntas sin incluir excavación			
MO.001	0.120 h	Capataz.	18.56	2.23	
MO.002	0.350 h	Oficial 1ª.	16.99	5.95	
MO.005	0.650 h	Peón ordinario.	16.08	10.45	
MA.HM106	1.020 m3	Hormigón HNE-25/B/20.	75.40	76.91	
MAT.ENC.006	0.030 m²	Amortización de panel metálico plano para 40 usos	2.25	0.07	
MA.VA001	0.150 m3	Agua.	0.71	0.11	
MAT.DES.01	0.200 l	Desenfofrante	1.75	0.35	
MAT.CLA.02	0.500 kg	Clavos de acero	1.27	0.64	
MAT.ENC.000	0.400 kg	Materiales auxiliares para encofrar	1.33	0.53	
%CI.06	6.000 %	Costes indirectos	97.20	5.83	
%MAUX03	3.000 %	Medios auxiliares y resto de obra	103.10	3.09	
TOTAL PARTIDA				106.16	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

S0069	m	Pasatubos para drenaje D=90mm			
		Ejecución de tubo pasamuros en muro de hormigón, de 30 cm de longitud mediante tubo de PVC liso de diámetro 90 mm, para drenaje de las aguas acumuladas en trasdós, incluso perforación con broca circular, saneado y colocación de sellador y tubo para el drenaje de las aguas, instalado y funcionando			
MO.001	0.050 h	Capataz.	18.56	0.93	
MO.002	0.400 h	Oficial 1ª.	16.99	6.80	
MO.005	0.500 h	Peón ordinario.	16.08	8.04	
%CP.005	0.500 %	P.P. EPI's (s/mano de obra).	15.80	0.08	
MA.TU103	1.000 m	Tubo PVC liso 90 mm sin presión.	2.55	2.55	
%CI.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	18.40	1.10	
TOTAL PARTIDA				19.50	

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

SUBCAPÍTULO 02.2 DEMOLICIONES Y REHABILITACIÓN CERRAMIENTO					
P.DES.MAL	m	Desmontaje de vallado existente malla simple torsión y perfiles			
		Desmontaje de malla de simple torsión colocada en la coronación del cerramiento, mediante medios manuales y con la ayuda de medios auxiliares para evitar caída de material hacia el talud.			
MO.002	0.100 h	Oficial 1ª.	16.99	1.70	
MO.004	0.050 h	Peón especialista.	16.30	0.82	
MQ.177	0.100 h	Camión de dos ejes con pluma.	29.97	3.00	
%M.AUX03	3.000 %	Medios auxiliares	5.50	0.17	
%CI.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	5.70	0.34	
TOTAL PARTIDA				6.03	

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

P.301.012C	m³	Demolición de cimentación hormigón en masa medios mec			
		Demolición de cimentación de hormigón en masa, con martillo rompedor, incluso limpieza, carga en camión y transporte a reutilización, vertedero o gestor autorizado.			
MO.002	0.070 h	Oficial 1ª.	16.99	1.19	
MO.004	0.080 h	Peón especialista.	16.30	1.30	
MQ.110	0.050 h	Retroexcavadora sobre orugas 15/20 Tn	45.40	2.27	
MQ.113	0.150 h	Retroexcavadora sobre orugas 25/30 Tn c/martillo.	93.25	13.99	
MQ.152	0.090 h	Camión de tres ejes.	33.67	3.03	
MAQ.PAL001	0.100 h	Pala cargadora s/neumáticos	40.04	4.00	
%M.AUX03	3.000 %	Medios auxiliares	25.80	0.77	
%CI.06	6.000 %	Costes indirectos	26.60	1.60	
TOTAL PARTIDA				28.15	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EHK010	m²	Tratamiento superficial de preparación para refuerzo o reparac			
		Preparación de superficie soporte de hormigón armado previa a su reparación, reconstrucción o refuerzo, consistente en picado del hormigón mal adherido o con afección química por medios manuales o mecánicos con martillo, hasta dejar una superficie rugosa de hormigón sano según UNE EN-1504, incluso puente de unión Geolite Base de Kerakoll (rendimiento 0.3 kg/m ²), retirada de escombros y carga manual en camión o bandeja. Totalmente terminado preparado para aplicación de mortero de reparación o sistemas de refuerzo. No incluye limpieza ni pasivado de la armadura.			
DEH010	1.000 m ²	Saneado superficial manual de elemento de hormigón e30mm	38.04	38.04	
KDRHRR001	1.000 m ²	Preparación fondo al agua Geolite Base sup absorb base mineral	7.95	7.95	
% CD	2.000 %	Costes directos	46.00	0.92	
TOTAL PARTIDA					46.91

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

EHP00	m	Suplemento de armadura de montaje mediante horquillas			
		Suplemento constructivo de estribos de montaje anclados al elemento soporte de hormigón armado mediante taladros con resina epoxi (2x), distancia media 25 cm entre estribos, incluso pequeño material.			
MA.VA270	1.100 kg	Acero B-500-S.	1.40	1.54	
MEMKR020	4.000 ud	Cápsula de resinas M10x90 p/ anclajes químicos	3.30	13.20	
MO.002	0.500 h	Oficial 1ª.	16.99	8.50	
MO.004	0.650 h	Peón especialista.	16.30	10.60	
E41B0010	0.800 ud	p.p. pequeño material	1.00	0.80	
% MA	2.000 %	Medios Auxiliares	34.60	0.69	
TOTAL PARTIDA					35.33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

EHK041	m²	Preparación superficial armaduras mdte cepillo metálico			
m08lim050	0.400 l	Disolvente de tricloroetileno, para aceites, grasas y resinas.	11.55	4.62	
M01A0040	1.200 h	Peón especializado	14.01	16.81	
% CD	2.000 %	Costes directos	21.40	0.43	
TOTAL PARTIDA					21.86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

KDRHRR010	m²	Regeneración estructural con mortero mineral Geolite de Kerakoll			
		Sistema de reparación estructural para pilares, vigas y forjados de hormigón armado consistente en regeneración hormigón con mortero tixotrópico monocomponente de altas resistencias mecánicas de espesor medio 4,5 cms tipo R4 Geolite de Kerakoll o equivalente según UNE EN-1504, llaneado y fratasado. Totalmente terminado. SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA UNE EN-1504 Y DEL FABRICANTE. No incluye los trabajos previos de preparación de soporte, puente de unión o pasivado de armaduras.			
KAMGM0010	4.500 ud	Regeneración 1cm/1m ² hgón estructural con Geolite de Kerakoll	55.42	249.39	
% MA	2.000 %	Medios Auxiliares	249.40	4.99	
TOTAL PARTIDA					254.38

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

C680/10.01	m2	Encofrado recto.			
		Encofrado recto. Incluye suministro, colocación y desmonte así como todo medios auxiliares necesarios para su colocación de forma segura y firme.			
M02GT002	0.350 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	45.00	15.75	
AUX.41	2.000 m2	Encofrado paramentos rectos.	11.19	22.38	
%Cl.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	38.10	2.29	
TOTAL PARTIDA					40.42

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C610-11.A30B2	m3	Hormigón HA-30/B/20/XS1 bombeado.			
		Hormigón HA-30/B/20/XS1 procedente de central puesto en obra mediante bombeo.			
MO.001	0.060 h	Capataz.	18.56	1.11	
MO.002	0.200 h	Oficial 1ª.	16.99	3.40	
MO.004	0.100 h	Peón especialista.	16.30	1.63	
MO.006	0.200 h	Peón señalista.	16.08	3.22	
%CP.005	0.500 %	P.P. EPI's (s/mano de obra).	9.40	0.05	
MA.HM134	1.000 m3	Hormigón HA-30/B/20/XS1	101.00	101.00	
%CP.008	1.000 %	P.P. producto filmógeno de curado	110.40	1.10	
MQ.582	0.080 h	Camión con bomba de hormigón de 36 m de pluma.	101.62	8.13	
MQ.570	0.200 h	Vibrador de hormigón.	3.50	0.70	
VAR.03	1.000 m3	Plus tte hormigón 30-60 km, ida/vuelta.	5.20	5.20	
%Cl.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	125.50	7.53	
TOTAL PARTIDA					133.07

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

C600/08.02	Kg	Acero B 500 S en barras corrugadas.			
		Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas. Incluye corte, doblado, colocación, solapes, despuntes y P.P.de atado con alambre recocido y separadores.			
MO.001	0.003 h	Capataz.	18.56	0.06	
MO.002	0.009 h	Oficial 1ª.	16.99	0.15	
MO.004	0.005 h	Peón especialista.	16.30	0.08	
%CP.005	0.500 %	P.P. EPI's (s/mano de obra).	0.30	0.00	
MA.VA270	1.000 kg	Acero B-500-S.	1.40	1.40	
MA.VA252	0.004 kg	Alambre recocido.	0.93	0.00	
%CP.001	5.000 %	Medios auxiliares	1.70	0.09	
%Cl.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	1.80	0.11	
TOTAL PARTIDA					1.89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C806/04.05	m2	Cierre de malla electrosoldada 200x50x5.			
		Cierre de malla electrosoldada para cierre definitivo con alambre de 5 mm de diámetro y malla de 200x50 mm.			
MO.001	0.008 h	Capataz.	18.56	0.15	
MO.002	0.075 h	Oficial 1ª.	16.99	1.27	
MO.004	0.038 h	Peón especialista.	16.30	0.62	
%CP.005	0.500 %	P.P. EPI's (s/mano de obra).	2.00	0.01	
MA.VA470	1.000 m2	Cierre de malla electrosoldada 200x50x5.	15.29	15.29	
%Cl.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	17.30	1.04	
TOTAL PARTIDA					18.38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

C806/04.33	ud	Bastidor de malla electrosoldada			
		Bastidor de malla electrosoldada para cierre de 2,00 m de altura, 3,50 m de separación entre postes			
MO.001	0.001 h	Capataz.	18.56	0.02	
MO.002	0.030 h	Oficial 1ª.	16.99	0.51	
MO.004	0.015 h	Peón especialista.	16.30	0.24	
%CP.005	0.500 %	P.P. EPI's (s/mano de obra).	0.80	0.00	
MA.VA473	1.000 ud	Bastidor de malla electrosoldada 2,00x200x100.	20.14	20.14	
%Cl.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	20.90	1.25	
TOTAL PARTIDA					22.16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.3 GESTIÓN DE RESIDUOS					
P.995.00	m ³	Transporte residuos a instalac. autorizada a cualquier dist.			
		Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 16 t, a cualquier distancia			
MQ.152	0.350 h	Camión de tres ejes.	33.67	11.78	
TOTAL PARTIDA					11.78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P.995.004	t	Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 07/2022			
E41CA0010	1.000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos hormigón, LER 170101	8.00	8.00	
TOTAL PARTIDA					8.00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS					
P.995.008	t	Coste entrega residuos de metales mezclados, a instalación de va			
		Coste de entrega de residuos de metales mezclados (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 07/2022			
E41CA0170	1.000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos metales mezclados, LER 17	0.01	0.01	
TOTAL PARTIDA					0.01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con UN CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 03 TRAMO 3, PK 0+090 A 0+125					
SUBCAPÍTULO 03.1 DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN					
P.DES.MAL	m	Desmontaje de vallado existente malla simple torsión y perfiles			
		Desmontaje de malla de simple torsión colocada en la coronación del cerramiento, mediante medios manuales y con la ayuda de medios auxiliares para evitar caída de material hacia el talud.			
MO.002	0.100 h	Oficial 1º.	16.99	1.70	
MO.004	0.050 h	Peón especialista.	16.30	0.82	
MQ.177	0.100 h	Camión de dos ejes con pluma.	29.97	3.00	
%M.AUX03	3.000 %	Medios auxiliares	5.50	0.17	
%CI.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	5.70	0.34	
TOTAL PARTIDA					6.03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
P.703.100B	m	Valla trasladable 3,50x2,00 m , malla electrosoldada y ocultaci			
		Instalación y retirada de valla provisional de 3,50x2,00 m para protección de caída de material hacia el talud, formada por panel de malla electrosoldada de 100x100 mm de paso de malla y postes verticales de 50 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón o anclada a estructura de hormigón existente mediante chapas y perfiles metálicos, incluso malla de ocultación colocada sobre la valla. Incluso medios auxiliares para trabajos en altura			
MO.002	0.500 h	Oficial 1º.	16.99	8.50	
MO.004	0.600 h	Peón especialista.	16.30	9.78	
MAT.VAL.002	0.060 ud	Valla de malla electrosoldada, 3,50x2,00 m, paso 100x100 mm	50.80	3.05	
MAT.MAL.001	2.000 m2	Lona de polietileno de alta densidad, 60% cortaviento	0.74	1.48	
MAT.ANC.01	3.500 kg	PP de perfiles y chapas anclaje a hormigón	5.50	19.25	
%M.AUX03	3.000 %	Medios auxiliares	42.10	1.26	
%CI.001	6.000 %	Costes indirectos (s/total)	43.30	2.60	
TOTAL PARTIDA					45.92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P.301.012C	m ³	Demolición de cimentación hormigón en masa medios mec			
		Demolición de cimentación de hormigón en masa, con martillo rompedor, incluso limpieza ,carga en camión y transporte a reutilización, vertedero o gestor autorizado.			
MO.002	0.070 h	Oficial 1º.	16.99	1.19	
MO.004	0.080 h	Peón especialista.	16.30	1.30	
MQ.110	0.050 h	Retroexcavadora sobre orugas 15/20 Tn	45.40	2.27	
MQ.113	0.150 h	Retroexcavadora sobre orugas 25/30 Tn c/martillo.	93.25	13.99	
MQ.152	0.090 h	Camión de tres ejes.	33.67	3.03	
MAQ.PAL001	0.100 h	Pala cargadora s/neumáticos	40.04	4.00	
%M.AUX03	3.000 %	Medios auxiliares	25.80	0.77	
%CI.006	6.000 %	Costes indirectos	26.60	1.60	
TOTAL PARTIDA					28.15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
P.301.012	m ³	Demolición de cimentación hormigón en masa/manuales			
		Demolición de cimentación de hormigón en masa por medios manuales con martillo neumático, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.			
MO.004	3.800 h	Peón especialista.	16.30	61.94	
MAQ.MAR.02	0.100 h	Martillo manual perforador rompedor	5.75	0.58	
MAQ.MAR.01	3.500 h	Compresor caudal 2,5 m ³ /m 2 martillos.	11.04	38.64	
%M.AUX03	3.000 %	Medios auxiliares	101.20	3.04	
%CI.006	6.000 %	Costes indirectos	104.20	6.25	
TOTAL PARTIDA					110.45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C680/10.01	m2		Encofrado recto.			
			Encofrado recto. Incluye suministro, colocación y desmonte así como todo medios auxiliares necesarios para su colocación de forma segura y firme.			
M02GT002	0.350	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	45.00	15.75	
AUX.41	2.000	m2	Encofrado paramentos rectos.	11.19	22.38	
%CI.001	6.000	%	Costes indirectos (s/total)	38.10	2.29	
TOTAL PARTIDA						40.42

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

C610-11.A30B1	m3		Hormigón HA-30/B/20/XS1 vertido.			
			Hormigón HA-30/B/20/XS1 procedente de central puesto en obra mediante v vertido.			
MO.001	0.030	h	Capataz.	18.56	0.56	
MO.002	0.110	h	Oficial 1º.	16.99	1.87	
MO.004	0.055	h	Peón especialista.	16.30	0.90	
MO.006	0.110	h	Peón señalista.	16.08	1.77	
%CP.005	0.500	%	P.P. EPI's (s/mano de obra).	5.10	0.03	
MA.HM134	1.000	m3	Hormigón HA-30/B/20/XS1	101.00	101.00	
%CP.008	1.000	%	P.P. producto filmógeno de curado	106.10	1.06	
MQ.570	0.110	h	Vibrador de hormigón.	3.50	0.39	
VAR.03	1.000	m3	Plus tte hormigón 30-60 km, ida/vuelta.	5.20	5.20	
%CI.001	6.000	%	Costes indirectos (s/total)	112.80	6.77	
TOTAL PARTIDA						119.55

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

C610-11.A30B2	m3		Hormigón HA-30/B/20/XS1 bombeado.			
			Hormigón HA-30/B/20/XS1 procedente de central puesto en obra mediante bombeo.			
MO.001	0.060	h	Capataz.	18.56	1.11	
MO.002	0.200	h	Oficial 1º.	16.99	3.40	
MO.004	0.100	h	Peón especialista.	16.30	1.63	
MO.006	0.200	h	Peón señalista.	16.08	3.22	
%CP.005	0.500	%	P.P. EPI's (s/mano de obra).	9.40	0.05	
MA.HM134	1.000	m3	Hormigón HA-30/B/20/XS1	101.00	101.00	
%CP.008	1.000	%	P.P. producto filmógeno de curado	110.40	1.10	
MQ.582	0.080	h	Camión con bomba de hormigón de 36 m de pluma.	101.62	8.13	
MQ.570	0.200	h	Vibrador de hormigón.	3.50	0.70	
VAR.03	1.000	m3	Plus tte hormigón 30-60 km, ida/vuelta.	5.20	5.20	
%CI.001	6.000	%	Costes indirectos (s/total)	125.50	7.53	
TOTAL PARTIDA						133.07

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

C600/08.02	Kg		Acero B 500 S en barras corrugadas.			
			Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas. Incluye corte, doblado, colocación, solapes, despuntes y P.P.de atado con alambre recocido y separadores.			
MO.001	0.003	h	Capataz.	18.56	0.06	
MO.002	0.009	h	Oficial 1º.	16.99	0.15	
MO.004	0.005	h	Peón especialista.	16.30	0.08	
%CP.005	0.500	%	P.P. EPI's (s/mano de obra).	0.30	0.00	
MA.VA270	1.000	kg	Acero B-500-S.	1.40	1.40	
MA.VA252	0.004	kg	Alambre recocido.	0.93	0.00	
%CP.001	5.000	%	Medios auxiliares	1.70	0.09	
%CI.001	6.000	%	Costes indirectos (s/total)	1.80	0.11	
TOTAL PARTIDA						1.89

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C665/04/OR.02	m2		Fábrica bloques pref. hormigón liso/coloreados.			
			Fábrica ordinaria de bloques prefabricados de hormigón liso, coloreados, de 39x19x19 cm3.			
MO.001	0.200	h	Capataz.	18.56	3.71	
MO.002	0.500	h	Oficial 1º.	16.99	8.50	
MO.004	0.250	h	Peón especialista.	16.30	4.08	
%CP.005	0.500	%	P.P. EPI's (s/mano de obra).	16.30	0.08	
MA.PF102	12.500	ud	Bloque hormigón liso coloreado de 39x19x19 cm.	1.14	14.25	
MA.PF123	1.200	ud	Bloque pilastra liso coloreado 40x30x20 cm.	1.00	1.20	
MA.HM104	0.010	m3	Hormigón HNE-20/B/20.	70.98	0.71	
MA.HM010	0.020	m3	Mortero M-250 de central.	64.74	1.29	
%CI.001	6.000	%	Costes indirectos (s/total)	33.80	2.03	
TOTAL PARTIDA						35.85

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

C806/04.05	m2		Cierre de malla electrosoldada 200x50x5.			
			Cierre de malla electrosoldada para cierre definitivo con alambre de 5 mm de diámetro y malla de 200x50 mm.			
MO.001	0.008	h	Capataz.	18.56	0.15	
MO.002	0.075	h	Oficial 1º.	16.99	1.27	
MO.004	0.038	h	Peón especialista.	16.30	0.62	
%CP.005	0.500	%	P.P. EPI's (s/mano de obra).	2.00	0.01	
MA.VA470	1.000	m2	Cierre de malla electrosoldada 200x50x5.	15.29	15.29	
%CI.001	6.000	%	Costes indirectos (s/total)	17.30	1.04	
TOTAL PARTIDA						18.38

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

C806/04.33	ud		Bastidor de malla electrosoldada			
			Bastidor de malla electrosoldada para cierre de 2,00 m de altura, 3,50 m de separación entre postes			
MO.001	0.001	h	Capataz.	18.56	0.02	
MO.002	0.030	h	Oficial 1º.	16.99	0.51	
MO.004	0.015	h	Peón especialista.	16.30	0.24	
%CP.005	0.500	%	P.P. EPI's (s/mano de obra).	0.80	0.00	
MA.VA473	1.000	ud	Bastidor de malla electrosoldada 2,00x200x100.	20.14	20.14	
%CI.001	6.000	%	Costes indirectos (s/total)	20.90	1.25	
TOTAL PARTIDA						22.16

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

P.570.033B	m²		Pav. loseta hormigón, 33x33 cm acab.abujardado, clasificación C3			
			Pavimento de loseta hidráulica de hormigón con acabado abujardado color amarillo "tosca", de 33x33 cm con clasificación de resbaladidad para exteriores C3 (antideslizante) de acuerdo a UNE-ENV 12633:2003 , colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza.			
MO.002	0.300	h	Oficial 1º.	16.99	5.10	
MO.004	0.300	h	Peón especialista.	16.30	4.89	
MAT.BAL.01	1.050	m²	Baldosa de hormigón 33X33X3 cm abujardada	14.25	14.96	
MA.HM010	0.020	m3	Mortero M-250 de central.	64.74	1.29	
MA.VA001	0.010	m3	Agua.	0.71	0.01	
%CI.05	6.000	h	Costes indirectos	26.30	1.58	
%MAUX03	3.000	%	Medios auxiliares y resto de obra	27.80	0.83	
TOTAL PARTIDA						28.66

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EHYP01		ud	Ejecución de anclaje en muro Ejecución de anclaje en muro existente mediante perforación L 40 cm y colocación de barras de acero B500s de L= 70 cm, de diámetro 20 mm colocada cada 50 cm de longitud de muro como armaduras en espera para anclaje de cerramiento,			
MA.VA270	1.900	kg	Acero B-500-S.	1.40	2.66	
MEMKR020	4.000	ud	Cápsula de resinas M10x90 p/ anclajes químicos	3.30	13.20	
MO.002	0.500	h	Oficial 1ª.	16.99	8.50	
MO.004	0.650	h	Peón especialista.	16.30	10.60	
E41B0010	0.800	ud	p.p. pequeño material	1.00	0.80	
% MA	2.000	%	Medios Auxiliares	35.80	0.72	
TOTAL PARTIDA					36.48	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.2 GESTIÓN DE RESIDUOS

P.995.00	m³	Transporte residuos a instalac. autorizada a cualquier dist. Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 16 t, a cualquier distancia				
MQ.152	0.350	h	Camión de tres ejes.	33.67	11.78	
TOTAL PARTIDA					11.78	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P.995.004	t	Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 07/2022				
E41CA0010	1.000	t	Tasa gestor aut. valorización residuos hormigón, LER 170101	8.00	8.00	
TOTAL PARTIDA					8.00	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS

P.995.008	t	Coste entrega residuos de metales mezclados, a instalación de va Coste de entrega de residuos de metales mezclados (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 07/2022				
E41CA0170	1.000	t	Tasa gestor aut. valorización residuos metales mezclados, LER 17	0.01	0.01	
TOTAL PARTIDA					0.01	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con UN CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 04 SYS						
D32BB0040		ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.			
MO.004	0.150	h	Peón especialista.	16.30	2.45	
E38BB0010	0.100	ud	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	44.70	4.47	
%M.AUX03	3.000	%	Medios auxiliares	6.90	0.21	
TOTAL PARTIDA					7.13	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

D32CB0010N	m	Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje. Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA					0.85	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

MSSS30a	ud	Cono de balizamiento reflectante Cono de balizamiento reflectante en plástico a franjas rojas sobre fondo blanco, incluido instalación y retirada.				
MO.004	0.050	h	Peón especialista.	16.30	0.82	
E38CB0060	1.000	ud	Cono de señalización reflectante 50 cm	10.38	10.38	
%M.AUX03	3.000	%	Medios auxiliares	11.20	0.34	
TOTAL PARTIDA					11.54	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



PRESUPUESTO





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRAMO 1, PK 0+00 A 0+025									
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN									
01.01.01	m Desmontaje de vallado existente malla simple torsión y perfiles Desmontaje de malla de simple torsión colocada en la coronación del cerramiento, mediante medios manuales y con la ayuda de medios auxiliares para evitar caída de material hacia el talud. Vallado coronación cerramiento TRAMO 1	1	25.00	1.05		26.25			
							26.25	6.03	158.29
01.01.02	m Valla trasladable 3,50x2,50 m , malla electrosoldada y ocultaci Instalación y retirada de valla provisional de 3,50x2,50 m para protección de caída de material hacia el talud, formada por panel de malla electrosoldada de 100x100 mm de paso de malla y postes verticales de 50 mm de diámetro con malla de ocultación colocada sobre la valla, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón o anclada a estructura de hormigón existente mediante chapas y perfiles metálicos según las opciones disponibles del emplazamiento concreto evaluadas de forma previa a su colocación siendo necesario la aprobación del procedimiento por parte de la DO. Incluso medios auxiliares y personal para trabajos en altura Vallado provisional trasdós muro protección caídas TRAMO 1	1	25.00	1.50		37.50			
							37.50	60.09	2,253.38
01.01.03	m³ Demolición de cimentación hormigón en masa medios mec Demolición de cimentación de hormigón en masa, con martillo rompedor, incluso limpieza ,carga en camión y transporte a reutilización, vertedero o gestor autorizado. Demolición de muros TRAMO 1	1	25.00	2.25	0.25	7.03	0.5		
							7.03	28.15	197.89
01.01.04	m³ Demolición de cimentación hormigón en masa/manuales Demolición de cimentación de hormigón en masa por medios manuales con martillo neumático, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra. Demolición de muros TRAMO 1	1	25.00	2.25	0.25	7.03	0.5		
							7.03	110.45	776.46
01.01.05	m2 Encofrado recto. Encofrado recto. Incluye suministro, colocación y desmonte así como todo medios auxiliares necesarios para su colocación de forma segura y firme. Encofrado para dinteles Encofrado para nivelación muro HM	2	25.000	0.150		7.500			
		2	25.000	0.450		22.500			
							30.00	40.42	1,212.60
01.01.06	m3 Hormigón HA-30/B/20/XS1 vertido. Hormigón HA-30/B/20/XS1 procedente de central puesto en obra mediante vertido. Hormigón en correas apoyo muros Hormigón en cuerpo muros	1	25.000	0.300	0.300	2.250			
		1	25.000	0.450	0.200	2.250			
							4.50	119.55	537.98



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.07	m3 Hormigón HA-30/B/20/XS1 bombeado. Hormigón HA-30/B/20/XS1 procedente de central puesto en obra mediante bombeo. Hormigón en pilares Hormigón en dinteles	16	2.250	0.250	0.250	2.250			
		1	25.000	0.150	0.250	0.938			
							3.19	133.07	424.49
01.01.08	Kg Acero B 500 S en barras corrugadas. Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas. Incluye corte, doblado, colocación, solapes, despuntes y P.P.de atado con alambre recocido y separadores. Acero en pilares Acero en correas Acero en dinteles	1	110.000	2.250		247.500			
		1	70.000	2.250		157.500			
		1	70.000	0.940		65.800			
							470.80	1.89	889.81
01.01.09	m2 Fábrica bloques pref. hormigón liso/coloreados. Fábrica ordinaria de bloques prefabricados de hormigón liso, coloreados, de 39x19x19 cm3. Cerramiento de bloque en cuerpo muro	8	3.200	1.350		34.560			
							34.56	35.85	1,238.98
01.01.10	m2 Cierre de malla electrosoldada 200x50x5. Cierre de malla electrosoldada para cierre definitivo con alambre de 5 mm de diámetro y malla de 200x50 mm. Vallado sobre muro cerramiento	1	25.000	1.000		25.000			
							25.00	18.38	459.50
01.01.11	ud Bastidor de malla electrosoldada Bastidor de malla electrosoldada para cierre de 2,00 m de altura, 3,50 m de separación entre postes Vallado sobre muro cerramiento	16				16.000			
							16.00	22.16	354.56
01.01.12	m² Pav. loseta hormigón, 33x33 cm acab.abujardado, clasificación C3 Pavimento de loseta hidráulica de hormigón con acabado abujardado color amarillo "tosca", de 33x33 cm con clasificación de resbaladidad para exteriores C3 (antideslizante) de acuerdo a UNE-ENV 12633:2003 , colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza. Reposición de pavimento de aceras dañado	1	25.00	0.60		15.00			
							15.00	28.66	429.90
01.01.13	ud Servicios afectados abastecimiento en cerramiento Partida alzada a justificar para la retirada y reposición de la conexión de red de abastecimiento en la zona del cerramiento a reparar, las labores a realizar de desmontaje, ejecución de registros y nuevo conexionado se realizarán bajo la supervisión de la DO, incluso pruebas de funcionamiento y puesta en marcha						1.00	1,250.00	1,250.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIÓN Y									10,183.84
SUBCAPÍTULO 01.02 GESTIÓN DE RESIDUOS									
01.02.01	m³ Transporte residuos a instalac. autorizada a cualquier dist. Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 16 t a cualquier distancia Restos demolición muros								
	hormigón mezclado	1	14.06				14.06		
	vallado	1	25.00	1.00	0.10		2.50		
							16.56	11.78	195.08
01.02.02	t Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 07/2022 Mediciones de demolición G.R								
	cerramientos	1	14.06	1.50			21.09		
							21.09	8.00	168.72
01.02.03	t Coste entrega residuos de metales mezclados, a instalación de va Coste de entrega de residuos de metales mezclados (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 07/2022 vallado retirado y perfiles								
		1	25.00	0.10	1.30		3.25	0.01	0.03
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 GESTIÓN DE RESIDUOS									363.83
TOTAL CAPÍTULO 01 TRAMO 1, PK 0+00 A 0+025.....									10,547.67



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 TRAMO 2, PK 0+025 A 0+090									
SUBCAPÍTULO 02.01 ACTUACIONES PREVIAS									
02.01.01	ud Tala de árbol mediano con extracción de tocón. Tala de árbol mediano en interferencia con la obra o en posición inestable con extracción de tocón. Incluye retirada por medios mecánicos, retirada del mismo, transporte a vertedero o al lugar indicado por la dirección de las obras, limpieza de calzada, acabado y medios auxiliares necesarios. Tala de arboles limpieza trasdós cerramientos								
		5					5.000		
							5.00	49.12	245.60
02.01.02	m² Limpieza manual de maleza y especies vegetales Desbroce y limpieza superficial del terreno para habilitar el paso, por medios manuales con el uso de motosierra y herramientas de jardinería, consistente en la limpieza de la superficie del suelo y laterales en las zonas de paso estrecho, incluso corta y arranque de especies vegetales si fuera necesario, carga y transporte a vertedero autorizado o acopio de los productos resultantes. Despeje en trasdós cerramiento								
		1	75.00	1.50			112.50		
							112.50	15.82	1,779.75
02.01.03	m³ Excavación en zanjas medios manuales y mecanicos, esp. reduc Excavación manual y con medios mecánicos de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno en espacios reducidos, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero a cualquier distancia. Excavación de cuneta en trasdós de muro								
		1	80.00	1.00	0.50		40.00		
							40.00	44.24	1,769.60
02.01.04	m³ HA-20 en formación de cunetas, encofrado sin excav Hormigón HA-20 en formación de cuneta i/ encofrado, fratasado, acabados y juntas sin incluir excavación Cuneta trasdós cerramiento lado talud								
		1	80.00	0.15			12.00		
							12.00	106.16	1,273.92
02.01.05	m Pasatubos para drenaje D=90mm Ejecución de tubo pasamuros en muro de hormigón, de 30 cm de longitud mediante tubo de PVC liso de diámetro 90 mm, para drenaje de las aguas acumuladas en trasdós, incluso perforación con broca circular, saneado y colocación de sellador y tubo para el drenaje de las aguas, instalado y funcionando Colocación de pasatubos para drenaje muros								
		2	25.000				50.000		
							50.00	19.50	975.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 ACTUACIONES PREVIAS									6,043.87



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 DEMOLICIONES Y REHABILITACIÓN CERRAMIENTO									
02.02.01	m Desmontaje de vallado existente malla simple torsión y perfiles Desmontaje de malla de simple torsión colocada en la coronación del cerramiento, mediante medios manuales y con la ayuda de medios auxiliares para evitar caída de material hacia el talud. Vallado coronación cerramiento TRAMO 2	1	65.00	1.05		68.25			
							68.25	6.03	411.55
02.02.02	m³ Demolición de cimentación hormigón en masa medios mec Demolición de cimentación de hormigón en masa, con martillo rompedor, incluso limpieza, carga en camión y transporte a reutilización, vertedero o gestor autorizado. demolición de dinteles	1	65.00	0.15	0.20	1.95			
							1.95	28.15	54.89
02.02.03	m² Tratamiento superficial de preparación para refuerzo o reparac Preparación de superficie soporte de hormigón armado previa a su reparación, reconstrucción o refuerzo, consistente en picado del hormigón mal adherido o con afección química por medios manuales o mecánicos con martillo, hasta dejar una superficie rugosa de hormigón sano según UNE EN-1504, incluso puente de unión Geolite Base de Kerakoll (rendimiento 0.3 kg/m²), retirada de escombros y carga manual en camión o bandeja. Totalmente terminado preparado para aplicación de mortero de reparación o sistemas de refuerzo. No incluye limpieza ni pasivado de la armadura. Reparación de muros en correa de cimentación zona de hormigón en masa nivelación repicado en pilares	1	65.00	0.30		19.50			
		1	65.00	0.45		29.25			
		38	2.00	2.25	0.25	42.75			
							91.50	46.91	4,292.27
02.02.04	m Suplemento de armadura de montaje mediante horquillas Suplemento constructivo de estribos de montaje anclados al elemento soporte de hormigón armado mediante taladros con resina epoxi (2x), distancia media 25 cm entre estribos, incluso pequeño material. Colocación de estribos ml de correas cimentación ml de pilares	80		0.50		40.00			
		38	2.25	0.50		42.75			
							82.75	35.33	2,923.56
02.02.05	m² Preparación superficial armaduras mte cepillo metálico cepillado de armaduras existentes para posterior pasivado correas en cimentación pilares	80	0.20	2.00		32.00			
		38	0.15	2.00		11.40			
							43.40	21.86	948.72
02.02.06	m² Regeneración estructural con mortero mineral Geolite de Kerakoll Sistema de reparación estructural para pilares, vigas y forjados de hormigón armado consistente en regeneración hormigón con mortero tixotrópico monocomponente de altas resistencias mecánicas de espesor medio 4.5 cms tipo R4 Geolite de Kerakoll o equivalente según UNE EN-1504, llanado y fratasado. Totalmente terminado. SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA UNE EN-1504 Y DEL FABRICANTE. No incluye los trabajos previos de preparación de soporte, puente de unión o pasivado de armaduras. Reparación superficies de hormigón con mortero estructural zonas correa	1	19.50			19.50			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zonas HM	1	29.25			29.25			
	zonas pilares	1	42.75			42.75			
							91.50	254.38	23,275.77
02.02.07	m2 Encofrado recto. Encofrado recto. Incluye suministro, colocación y desmonte así como todo medios auxiliares necesarios para su colocación de forma segura y firme. Encofrado para dinteles	2	65.000	0.150		19.500			
							19.50	40.42	788.19
02.02.08	m3 Hormigón HA-30/B/20/XS1 bombeado. Hormigón HA-30/B/20/XS1 procedente de central puesto en obra mediante bombeo. Hormigón en dinteles	1	65.000	0.150	0.250	2.438			
							2.44	133.07	324.69
02.02.09	Kg Acero B 500 S en barras corrugadas. Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas. Incluye corte, doblado, colocación, solapes, despuntes y P.P. de atado con alambre recocado y separadores. Acero en dinteles	1	70.000	2.440		170.800			
							170.80	1.89	322.81
02.02.10	m2 Cierre de malla electrosoldada 200x50x5. Cierre de malla electrosoldada para cierre definitivo con alambre de 5 mm de diámetro y malla de 200x50 mm. Vallado sobre muro cerramiento	1	65.000	1.000		65.000			
							65.00	18.38	1,194.70
02.02.11	ud Bastidor de malla electrosoldada Bastidor de malla electrosoldada para cierre de 2,00 m de altura, 3,50 m de separación entre postes Vallado sobre muro cerramiento	38				38.000			
							38.00	22.16	842.08
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 DEMOLICIONES Y									35,379.23



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 GESTIÓN DE RESIDUOS									
02.03.01	m³ Transporte residuos a instalac. autorizada a cualquier dist. Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 16 t a cualquier distancia								
	Restos demolición dinteles								
	hormigón	1	1.95				1.95		
	Restos saneo								
	hormigón	1	5.00				5.00		
	vallado retirado								
		1	65.00	1.00	0.10		6.50		
							13.45	11.78	158.44
02.03.02	t Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 07/2022								
	Mediciones de demolición G.R								
	Restos demolición dinteles	1	1.95	1.50			2.93		
	Restos saneo	1	5.00	1.50			7.50		
							10.43	8.00	83.44
02.03.03	t Coste entrega residuos de metales mezclados, a instalación de va Coste de entrega de residuos de metales mezclados (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 07/2022								
	vallado retirado y perfiles	1	65.00	0.10	1.30		8.45		
							8.45	0.01	0.08
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 GESTIÓN DE RESIDUOS								241.96
	TOTAL CAPÍTULO 02 TRAMO 2, PK 0+025 A 0+090.....								41,665.06



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 TRAMO 3, PK 0+090 A 0+125									
SUBCAPÍTULO 03.01 DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN									
03.01.01	m Desmontaje de vallado existente malla simple torsión y perfiles Desmontaje de malla de simple torsión colocada en la coronación del cerramiento, mediante medios manuales y con la ayuda de medios auxiliares para evitar caída de material hacia el talud. Vallado sobre coronación de cerramiento								
	TRAMO 3	1	35.00	1.05			36.75		
							36.75	6.03	221.60
03.01.02	m Valla trasladable 3,50x2,00 m , malla electrosoldada y ocultaci Instalación y retirada de valla provisional de 3,50x2,00 m para protección de caída de material hacia el talud, formada por panel de malla electrosoldada de 100x100 mm de paso de malla y postes verticales de 50 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón o anclada a estructura de hormigón existente mediante chapas y perfiles metálicos, incluso malla de ocultación colocada sobre la valla. Incluso medios auxiliares para trabajos en altura Vallado provisional trasdós muro protección caídas								
	TRAMO 1	1	35.00	1.50			52.50		
							52.50	45.92	2,410.80
03.01.03	m³ Demolición de cimentación hormigón en masa medios mec Demolición de cimentación de hormigón en masa, con martillo rompedor, incluso limpieza ,carga en camión y transporte a reutilización, vertedero o gestor autorizado. Demolición de muros								
	TRAMO 1	1	35.00	2.25	0.25		9.84	0.5	
							9.84	28.15	277.00
03.01.04	m³ Demolición de cimentación hormigón en masa/manuales Demolición de cimentación de hormigón en masa por medios manuales con martillo neumático, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra. Demolición de muros								
	TRAMO 1	1	35.00	2.25	0.25		9.84	0.5	
							9.84	110.45	1,086.83
03.01.05	m2 Encofrado recto. Encofrado recto. Incluye suministro, colocación y desmonte así como todo medios auxiliares necesarios para su colocación de forma segura y firme. Encofrdo para dinteles								
		2	35.000	0.150			10.500		
	Encofrado para nivelación muro HM	2	35.000	0.450			31.500		
							42.00	40.42	1,697.64
03.01.06	m3 Hormigón HA-30/B/20/XS1 vertido. Hormigón HA-30/B/20/XS1 procedente de central puesto en obra mediante vertido. Hormigón en correas apoyo muros								
		1	35.000	0.300	0.300		3.150		
	Hormigón en cuerpo muros	1	35.000	0.450	0.200		3.150		
							6.30	119.55	753.17
03.01.07	m3 Hormigón HA-30/B/20/XS1 bombeado. Hormigón HA-30/B/20/XS1 procedente de central puesto en obra mediante bombeo.								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Hormigón en pilares	22	2.250	0.250	0.250	3.094			
	Hormigón en dinteles	1	35.000	0.150	0.250	1.313			
							4.41	133.07	586.84
03.01.08	Kg Acero B 500 S en barras corrugadas.								
	Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas. Incluye corte, doblado, colocación, solapes, despuntes y P.P. de atado con alambre recocido y separadores.								
	Acero en pilares	1	110.000	3.100		341.000			
	Acero en correas	1	70.000	3.150		220.500			
	Acero en dinteles	1	70.000	1.150		80.500			
							642.00	1.89	1,213.38
03.01.09	m2 Fábrica bloques pref. hormigón liso/coloreados.								
	Fábrica ordinaria de bloques prefabricados de hormigón liso, coloreados, de 39x19x19 cm3.								
	Cerramiento de bloque en cuerpo muro	11	3.200	1.350		47.520			
							47.52	35.85	1,703.59
03.01.10	m2 Cierre de malla electrosoldada 200x50x5.								
	Cierre de malla electrosoldada para cierre definitivo con alambre de 5 mm de diámetro y malla de 200x50 mm.								
	Vallado sobre muro cerramiento	1	35.000	1.000		35.000			
							35.00	18.38	643.30
03.01.11	ud Bastidor de malla electrosoldada								
	Bastidor de malla electrosoldada para cierre de 2,00 m de altura, 3,50 m de separación entre postes								
	Vallado sobre muro cerramiento	22				22.000			
							22.00	22.16	487.52
03.01.12	m² Pav. loseta hormigón, 33x33 cm acab.abujardado, clasificación C3								
	Pavimento de loseta hidráulica de hormigón con acabado abujardado color amarillo "tosca", de 33x33 cm con clasificación de resbaladicidad para exteriores C3 (antideslizante) de acuerdo a UNE-ENV 12633:2003, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza.								
	Reposición de pavimento de aceras dañado	1	35.00	0.60		21.00			
							21.00	28.66	601.86
03.01.13	ud Ejecución de anclaje en muro								
	Ejecución de anclaje en muro existente mediante perforación L 40 cm y colocación de barras de acero B500s de L= 70 cm, de diámetro 20 mm colocada cada 50 cm de longitud de muro como armaduras en espera para anclaje de cerramiento,								
	Ejecución de anclajes en muro	35	2.00			70.00			
							70.00	36.48	2,553.60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 DEMOLICIÓN Y								14,237.13



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.02 GESTIÓN DE RESIDUOS								
03.02.01	m³ Transporte residuos a instalac. autorizada a cualquier dist.								
	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 16 t, a cualquier distancia								
	Restos demolición muros								
	hormigón mezclado	1	19.68			19.68			
	restos de vallado	1	35.00	0.10		3.50			
							23.18	11.78	273.06
03.02.02	t Coste entrega residuos de hormigón a instalación de valorización								
	Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 07/2022								
	Mediciones de demolición G.R								
	cerramientos	1	19.68	1.50		29.52			
							29.52	8.00	236.16
03.02.03	t Coste entrega residuos de metales mezclados, a instalación de va								
	Coste de entrega de residuos de metales mezclados (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 07/2022								
	vallado retirado y perfiles	1	35.00	0.10	1.30	4.55			
							4.55	0.01	0.05
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 GESTIÓN DE RESIDUOS								509.27
	TOTAL CAPÍTULO 03 TRAMO 3, PK 0+090 A 0+125.....								14,746.40



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SYS									
04.01	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	20				20.00			
							20.00		
								7.13	142.60
04.02	m Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	100				100.00			
							100.00	0.85	85.00
04.03	ud Cono de balizamiento reflectante Cono de balizamiento reflectante en plástico a franjas rojas sobre fondo blanco, incluido instalación y retirada.	20				20.00			
							20.00	11.54	230.80
	TOTAL CAPÍTULO 04 SYS								458.40
	TOTAL								67,417.53



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAP 01	TRAMO 1, PK 0+00 A 0+025.....	10,547.67	15.65
-01.1	-DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN.....	10,183.84	
-01.2	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	363.83	
CAP 02	TRAMO 2, PK 0+025 A 0+090.....	41,665.06	61.80
-02.01	-ACTUACIONES PREVIAS.....	6,043.87	
-02.2	-DEMOLICIONES Y REHABILITACIÓN CERRAMIENTO.....	35,379.23	
-02.3	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	241.96	
CAP 03	TRAMO 3, PK 0+090 A 0+125.....	14,746.40	21.87
-03.1	-DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN.....	14,237.13	
-03.2	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	509.27	
CAP 04	SYS.....	458.40	0.68
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	67,417.53	
	13.00% Gastos generales.....	8,764.28	
	6.00% Beneficio industrial.....	4,045.05	
	SUMA DE G.G. y B.I.	12,809.33	
	7.00% I.G.I.C.....	5,615.88	
	TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN	85,842.74	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	85,842.74	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

, a FEBRERO 2024.