

MEMORIA VALORADA
REPARACIÓN Y MEJORA DE LA PISCINA POLIVALENTE MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO DE MARÍA DE HUERVA
ENERO DE 2017

1. OBJETO DE LA MEMORIA

Se redacta esta memoria para describir y valorar diversas actuaciones para la mejora de la piscina polivalente ubicada dentro del conjunto de instalaciones deportivas municipales al aire libre.

2. AUTOR DEL ENCARGO

Esta memoria se redacta por encargo del Excmo. Ayuntamiento de María de Huerva, con domicilio en la Plaza de España nº1 de esta localidad. Redacta la memoria Sergio Sofí Cristía, Arquitecto Técnico colegiado nº 1,675.

3. ACTUACIONES PROPUESTAS

La actuación propuesta consiste en la reparación de fugas que manifiesta el vaso de la piscina, presuntamente por el lateral donde se ubican las conexiones de impulsivo. La consecuencia de estas fuga ha sido el hundimiento del terreno en la zona ajardinada.

En este documento se describen las siguientes actuaciones propuestas para la reparación de las fugas de agua, así como la mejora de las instalaciones y adecuación a la Normativa vigente, así como la justificación de la necesidad de las mismas.



4. MEMORIA DESCRIPTIVA

En este apartado se describen de manera más pormenorizada las actuaciones para cada una de las calles.

4.1. LEVANTADO DE PLAYAS.

Para acceder al intradós del vaso de la piscina se prevé el levantado de las playas, pavimentos y soleras, manteniendo en lo posible la instalación de tuberías que forman el circuito cerrado de depuración.

4.2. LEVANTADO DE PLAYAS.

Para poder acceder al intradós del vaso de la piscina se propone el levantado de barandillas, duchas, así como de las playas, pavimentos y soleras, manteniendo en lo posible la instalación de tuberías que forman el circuito cerrado de depuración.



4.3. REPARACIÓN FUGAS EN VASO

Estas actuaciones contemplan la excavación mecánica del intradós del vaso de la piscina, hasta una altura suficiente que permita ver el circuito de tuberías de PVC.

Posteriormente se procede al llenado del vaso hasta alcanzar los elementos que atraviesan el vaso de la piscina, localizando las fugas del interior. Se procede al sellado mediante masillas de poliuretano.

4.4. DRENAJE Y RELLENO DE INTRADÓS

Una vez reparadas las fugas del vaso de la piscina, se plantea la ejecución de un drenaje situado en el intradós del vaso de piscina que acoge las tomas y conexiones de agua, con ello se intenta conseguir que en caso de fuga se recoge a la red de evacuación del vaso y sea fácilmente identificable desde el cuarto de máquinas.

Seguidamente se procede al relleno con material granular filtrante, hasta la cota inferior de las playas.

4.5. EJECUCIÓN DE PLAYAS

Relleno con material granular de base, posterior solera de hormigón e impermeabilización asfáltica protegida con geotextil. Mortero de base de pavimento mediante losetas de hormigón filtrante.

Instalación de canal de desagüe para evacuación de agua sobrante en playas y recibido de platos en duchas de arco así como la ejecución de la instalación de abastecimiento y evacuación de las mismas.

4.6. CONDUCCIONES, DEPURACIÓN Y CUARTO DE MAQUINAS

Dentro de las actuaciones de mejora y modernización de la piscina se encuentra la sustitución de las instalaciones de depuración, valvulería y conexiones, manteniendo el circuito cerrado de tuberías de PVC.

Dentro de la red de evacuación se plantea la reparación y sustitución de las arquetas de paso.

El cuarto de instalaciones y máquinas se pinta interiormente.

5. VALORACIÓN

Se adjunta valoración para las actuaciones descritas.

María de Huerva, a 9 de enero de 2016



Sergio Sofí Cristía, arquitecto técnico.

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

D01UM010 1.001	ud RETIRADA EQUIPAMIENTO m ² . Retirada de equipamiento existente, por medios manuales, incluso traslado a pie de carga, sin transporte y con p.p. de costes indirectos.								
	ESCALERAS	6,00				6,00			
	DUCHAS	4,00				4,00			
							10,00	36,61	366,10
D01MD020 1.002	m² LEVANTADO BARANDILLA C/RECUPERACION m ² . Levantado de barandilla perimetral, por medios manuales, i/traslado y apilado de material válido en el lugar de acopio, para posterior recuperación y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
	PERIMETRO	2,00	32,00			64,00			
		2,00	12,50			25,00			
							89,00	6,41	570,49
D01KA080 1.003	m² LEVANTADO PAVIMENTOS POROSOS m ² . Levantado de pavimentos porosos, incluido el soporte, con martillo compresor de 2000 L/min, incluido el soporte, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.								
	PLAYAS	2,00	32,00	3,50		224,00			
		2,00	12,50	3,50		87,50			
							311,50	8,35	2.601,03
D01KG020 1.004	m² DEMOL. SOLERA HORMIGÓN 20 cm C/COMPRESOR m ² . Demolición de solera de hormigón en masa, de 20 cm de espesor, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.								
	PLAYAS	2,00	32,00	3,50		224,00			
		2,00	12,50	3,50		87,50			
							311,50	12,41	3.865,72
D01YA012 1.005	m³ CARGA ESCOMBROS MANUAL S/CONTENEDOR m ³ . Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos.								
	PART 01.03	1,00	311,50	0,15		46,73			
	PART 01.04	1,00	311,50	0,20		62,30			
	ESPONJAMIENTO 20%	1,00	109,03	0,20		21,81			
							130,84	16,01	2.094,75

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
D01YM005 1.006	ud CONTENEDOR PARA ESCOMBROS DE 7 m³ ud. Cambio de contenedor para escombros de 7 m ³ de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización.	19,00				19,00	19,00	134,98	2.564,62
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.									12.062,71

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02HF010	m³ EXC. MINI-RETRO ZANJAS TERRENO FLOJO								
2.001	m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.								
	BAJO SOLERA	2,00	32,00	3,50	0,15	33,60			
		2,00	12,50	3,50	0,15	13,13			
	PISCINA-IMPULSION	1,00	12,50	1,50	1,50	28,13			
	PISCINA-SKIMER	2,00	25,00	1,50	0,80	60,00			
	TERRENO REBAJADO	1,00	7,00	3,00	2,00	42,00			
	PREV SANEAMIENTO	1,00	25,00	0,40	0,80	8,00			
							184,86	12,12	2.240,50

D02TF001	m³ RELLENO Y COMPACTADO MANO S/APORTE								
2.002	m³. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.								
	JARDIN REBAJADO	1,00	7,00	3,00	2,00	42,00			
	PREV SANEAMIENTO	1,00	25,00	0,40	0,80	8,00			
							50,00	21,98	1.099,00

D03AI212	m³ RELLENO GRAVA FILTRANTE CON CAMIÓN								
2.003	m³. Relleno de grava filtrante de 40/80 mm tamaño máximo, vertido directamente del camión que transporta la grava a la obra, con posibilidad de aproximación al lugar de vertido, según CTE/DB-HS 1.								
	PISCINA-IMPULSION	1,00	12,50	1,50	1,50	28,13			
	PISCINA-SKIMER	2,00	25,00	1,50	0,80	60,00			
							88,13	25,80	2.273,75

D02VK001	m³ TRANSPORTE TIERRAS < 10 km CARGA MANUAL								
2.004	m³. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios manuales y p.p. de costes indirectos.								
	PART 02.01	1,00	237,36			237,36			
	A DEDUCIR	-1,00	50,00			-50,00			
		-1,00	88,13			-88,13			
	ESPONJAMIENTO 20%	0,20	99,23			19,85			
							119,08	17,90	2.131,53

TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS. 7.744,78

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO 03 SOLERAS E IMPERMEABILIZACIONES

D04PT155	m² SOLERA HA-25 #150x150x5 15 cm+15 cm ENCACHADO								
3.001	m ² . Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm ² ., tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/ colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x5 mm, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm de espesor, extendido y compactado con pisón. Según EHE-08.								
	PLAYAS	2,00	32,00	3,35		214,40			
		2,00	12,50	3,35		83,75			
							298,15	25,71	7.665,44
D05AK110	m³ HA-25/P/20/Ila ZUNCHO								
3.002	m ³ . Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, en zunchos perimetrales, armado con 4Ø10 mm y estribos Ø6 c/30 cm, incluso vertido manual, vibrado y colocado según EHE-08.								
	REMATE LIMITE DE PLAYAS	2,00	32,00	0,15	0,25	2,40			
		2,00	19,50	0,15	0,25	1,46			
	A DEDUCIR PASO DUCHAS	-4,00	1,50	0,15	0,25	-0,23			
							3,63	91,54	332,29
D17AP501	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE SOLERA LBM-40								
3.003	m ² . Impermeabilización de soleras constituida por 0,3 kg/m ² de imprimación asfáltica CURIDAN y lámina de betún modificado con elastómeros SBS de 4 kg/m ² de peso medio, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster y acabada con film de polietileno por ambas caras, ESTERDAN 40 P ELAST (Tipo LBM 40 FP), totalmente adherida al soporte con soplete, y geotextil de 200 g/m ² DANOFELT PY 200 como protección; lista para recibir el mortero de base del pavimento. Dispone de DIT. Esterdan pendiente cero. N° 550/10.								
	PLAYAS	2,00	32,00	3,50		224,00			
		2,00	12,50	3,50		87,50			
							311,50	10,44	3.252,06
TOTAL CAPÍTULO 03 SOLERAS E IMPERMEABILIZACIONES.....								11.249,79	

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO 04 REVESTIMIENTOS

D37RD701 4.001	m² PLAYA BALDOSA 40x40 HORMIGÓN POROSO m ² . Solado con baldosa antideslizante de hormigón poroso de 40x40 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, sobre cama de arena de río, i/ barrido con cemento blanco en polvo.								
	PLAYAS	2,00	32,00	3,00		192,00			
		2,00	12,50	3,00		75,00			
							267,00	32,64	8.714,88
D37RG401 4.002	m BORDE PIEDRA ARTIFICIAL 5 cm m. Borde de piscina con albardilla de piedra artificial porosa antideslizante en piezas de 50 de ancho y 5 cm espesor recibidas con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2.								
	PERIMETRO	2,00	25,00			50,00			
		2,00	13,50			27,00			
							77,00	40,22	3.096,94
D35AC001 4.003	m² PINTURA PLÁSTICA BLANCA m ² . Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO o similar, lavable dos manos, en paramentos verticales y horizontales lijado y emplastecidosolo, con AGUAPLAST STANDAR, y acabado.								
	C. INSTALACIONES	2,00	12,00	2,50		60,00			
		2,00	5,00	2,50		25,00			
							85,00	3,87	328,95
TOTAL CAPÍTULO 04 REVESTIMIENTOS.								12.140,77	

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO 05 EQUIPAMIENTO

D37RZ210 5.001	ud PEDILUVIO 1,10x2,00 I/3 DUCHA ud. Pediluvio en piedra artificial del mismo material que las playas, apto para minusválidos, de dimensiones 2,00x1,10 m Con arco de ducha de 3 rociadores en acero inoxidable AISI 316, y columna de mando para cierre automático de circuito de agua con fotocélula temporizada y electroválvula.	4,00				4,00	4,00	2.390,05	9.560,20
--------------------------	--	------	--	--	--	------	------	----------	----------

D12GD010 5.002	m² RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA m². Recibido de barandilla metálica existente, mediante vastago roscado HSA-R Ø10 mm de HILTI o similar, totalmente colocada y aplomada, i/taladros, soplado y p.p de medios auxiliares.	2,00	57,00			114,00			
		2,00	19,50			39,00			
							153,00	17,93	2.743,29

TOTAL CAPÍTULO 05 EQUIPAMIENTO. 12.303,49

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO 06 HIDRAULICA

SUBCAPÍTULO 50.01 EVACUACION

D03AI101 6.001	m TUBERÍA DRENAJE PVC TAMIZADO D=110 mm m. Tubería de drenaje de PVC ranurada de 110mm de diámetro, color amarillo, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 125 Plus, según CTE/DB-HS 1.								
	PISCINA-IMPULSION	1,00	12,50	1,50	1,50	28,13			
	PISCINA-SKIMER	2,00	25,00	1,50	1,50	112,50			
							140,63	12,12	1.704,44
D03AG205 6.002	m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 110 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 110 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.								
	SANEAMIENTO	1,00	25,00			25,00			
							25,00	16,42	410,50
D03DB110 6.003	ud ARQUETA POLIPROPILENO 55x55 cm ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 55x55x55 cm, JIMTEN 34004 o similar, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y incluso excavacion y retirada de la existente, conexiones de colectores y sellados. Totalmente terminada, según CTE/DB-HS 5.								
	SANEAMIENTO	3,00				3,00			
							3,00	99,73	299,19
D03DB210 6.004	ud ALARGADERA ARQUETA 55x55x31,5 cm ud. Alargadera de Polipropileno (PP) de dimensiones 55x55x31,5 JIMTEN 34077 o similar, formada por cuerpo sin fondo para ampliar profundidad de arquetas estándar, acoplables a éstas, según CTE/DB-HS 5.								
	SANEAMIENTO	3,00				3,00			
							3,00	45,09	135,27
D03JC010 6.005	m CANALETA H-POLÍMERO H=114 mm m. Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 114 mm de altura ALFA-DRAIN o similar, para cargas ligeras y medias: zonas peatonales, salidas de garaje, jardines, centros comerciales y campos de juego; sin pendiente incorporada, rejilla de fundición dúctil y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.								
		2,00	25,00			50,00			
		2,00	13,50			27,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

SUBCAPÍTULO 05.02 CONEXIONES

D37RL200 6.006	ud REP. CIRCUITO TUBERÍAS PISCINA 25x12,5 ud. Circuito cerrado alrededor de piscina, estimando una reposición del 30% de la instalación, realizado con tubería de PVC unidas con pegamento de diámetros varios hasta 110 mm, i/ válvulas de mariposa, codos y accesorios especiales, totalmente terminado y probado.	1,00				1,00	1,00	756,23	756,23
D43ZA205 6.007	ud SELLADO TUBERIAS AGUA ud. Sellado de pasos en vaso de piscina, de accesorios y tuberías, mediante cartucho de masilla de poliuretano SIKAFLEX 11 FC o similar , incluso manos de obra necesaria para dejar el trabajo totalmente terminado.								
	IMPULSION	4,00				4,00			
	SKIMERS	6,00				6,00			
							10,00	18,77	187,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02									943,93

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

SUBCAPÍTULO 05.03 C. MAQUINAS

D37RJ201
 6.008

ud EQUIPO DEPÓSITO COMPLETO 480 M/3 V=36

ud. Equipo completo depuración, instalación y complementos de piscina 25x12.5x1,55 m (465 m³.) constituido por: filtro poliéster D=1600 H=1600 con colector D=110 y manómetro, material filtrante, prefiltro, bomba 5.5 CV-60 m³/h. para renovación en 8h con velocidad de 36 m³/h/m², 4 válvulas selectoras, cuadro eléctrico s/reglamento con diferencial alta sensibilidad, relés, etc... equipo cloración, contadores agua depurada y recirculada, red equipotencial y mano de obra de montaje (sin incluir circuito cerrado de tuberías, elementos de impulsión ni aspiración).

1,00

1,00

1,00 13.543,52 13.543,52

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 13.543,52

TOTAL CAPÍTULO 06 HIDRAULICA. 20.201,55

=====

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS

0601	UD GESTION DE RESIDUOS								
7.001	Ud. Gestión de residuos en obras de construcción, según RD 105/2008						1,00	420,00	420,00
TOTAL CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS.									420,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 07.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR

D41AA320 8.001	ud ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	3,00				3,00	3,00	76,22	228,66
D41AA402 8.002	ud ALQUILER CASETA ASEO 1,35x1,35 m ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo de obra de 1,35x1,35 m con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Equipada con placa turca, y un lavabo. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.	3,00				3,00	3,00	63,86	191,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01									420,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
SUBCAPÍTULO 07.02 SEÑALIZACION									
D41CA260 8.003	ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	1,00				1,00	1,00	22,33	22,33
D41CC052 8.004	m VALLA METÁLICA MÓVIL m. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m, colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).	1,00	50,00			50,00	50,00	8,14	407,00
D41CC230 8.005	m CINTA DE BALIZAMIENTO ROJA/BLANCA m. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	1,00	10,00			10,00	10,00	1,62	16,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02									445,53

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
SUBCAPÍTULO 07.03 PROTECCIONES									
D41EA001 8.006	ud CASCO DE SEGURIDAD ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	4,00				4,00	4,00	2,58	10,32
D41EA230 8.007	ud GAFAS ANTIPOLVO ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	4,00				4,00	4,00	2,60	10,40
D41EA401 8.008	ud MASCARILLA ANTIPOLVO ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	10,00				10,00	10,00	2,68	26,80
D41EC010 8.009	ud IMPERMEABLE ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	4,00				4,00	4,00	7,23	28,92
D41ED105 8.010	ud TAPONES ANTIRUIDO ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	10,00				10,00	10,00	0,26	2,60
D41EE012 8.011	ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	4,00				4,00	4,00	2,73	10,92
D41EG001 8.012	ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	4,00				4,00	4,00	7,34	29,36
D41EG040 8.013	ud PAR DE ZAPATOS DE SEGURIDAD PIEL ud. Par de zapatos de seguridad en piel flor hidrofugado con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.	4,00				4,00	4,00	29,13	116,52

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
D41GG405 8.014	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	1,00				1,00	1,00	35,51	35,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03									271,35

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

SUBCAPÍTULO 07.04 MANO DE OBRA

D41IA040 8.015	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO ud. Reconocimiento médico obligatorio.						4,00	49,29	197,16
--------------------------	---	--	--	--	--	--	------	-------	--------

D41IA201 8.016	h EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN h. Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.						6,00	23,36	140,16
--------------------------	---	--	--	--	--	--	------	-------	--------

TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 337,32

TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD. 1.474,44

=====

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

Código	Capítulo	Total €	
01	ACTUACIONES PREVIAS	12.062,71	16%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	7.744,78	10%
03	SOLERAS E IMPERMEABILIZACIONES	11.249,79	14%
04	REVESTIMIENTOS	12.140,77	16%
05	EQUIPAMIENTO	12.303,49	16%
06	HIDRAULICA	20.201,55	26%
	50.01 EVACUACION	5.714,10	
	05.02 CONEXIONES	943,93	
	05.03 C. MAQUINAS	13.543,52	
07	GESTION DE RESIDUOS	420,00	1%
08	SEGURIDAD Y SALUD	1.474,44	2%
	07.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR	420,24	
	07.02 SEÑALIZACION	445,53	
	07.03 PROTECCIONES	271,35	
	07.04 MANO DE OBRA	337,32	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	77.597,53
13 % Gastos Generales	10.087,68
6 % Beneficio Industrial	4.655,85
Suma	92.341,06
21 % I.V.A. de Contrata	19.391,62
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	111.732,68

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de
CIENTO ONCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

=====

9 de Enero de 2017