

## ANEXO III

---

El presente Anexo tiene por objeto describir las obras de mejora que podrán ofertar los licitadores.

### INDICE GENERAL

- 1.- ADAPTACIÓN GRADAS
- 2.- REFORMA RED CONTRA INCENDIOS
- 3.- ACOMETIDA, HIDRANTE Y DEPÓSITO CONTRA INCENDIOS
- 4.- GRUPO DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS

1.- ADAPTACIÓN GRADAS

codigo	uni	descripcion	num de uds	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>014# ADAPTACION GRADAS</b>								
014001	m	DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LADRILLO C/MARTILLO Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.						
		PELDAÑOS ACCESO A GRADAS	12	1,30			15,60	
			11	1,50			16,50	
			11	1,50			16,50	
			12	1,30			15,60	
		TOTAL PARTIDA						64,20
014013	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO <20km MAQUINA/CAMIÓN Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas.						
		PELDAÑOS ACCESO A GRADAS	12	1,30		0,20	3,12	
			11	1,50		0,20	3,30	
			11	1,50		0,20	3,30	
			12	1,30		0,20	3,12	
		TOTAL PARTIDA						12,84
014024	m2	TABIQUE SOPORTE PELDAÑOS LHD s=0,75 m h=1 m Formación de apoyo depeldaños con tabicón de ladrillo hueco doble de 24x11, 5x8 cm recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, separados entre sí 75 cm y de una altura media de hasta 100 cm, distribuidos en el sentido de la pendiente, formando los dientes de apoyo, con maestra de remate superior del mismo mortero, incluso incluso replanteo y parte proporcional de roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, según NTE-PTL, NBE-FL-90 y NTE QTT-28, medido en proyección horizontal.						
		PELDAÑOS EN GRADAS	1	1,60	3,70		5,92	
			2	1,50	3,70		11,10	
			1	1,30	3,70		4,81	
		TOTAL PARTIDA						21,83
014025	m	FORMACION PELDAÑOS CON TABLERO CERÁMICO M-H 70x25x4 cm Y TABICON huella y contrahuella de peldaños formado por rasillón cerámico machihembrado de 70x25x4 cm para huella, y tabicon HD en frentecilla, apoyados sobre los tabiques, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, incluso capa de mortero de reguñarización de 4 cm para apoyo de solado, replanteo, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, según NTE-QTT-29/31. Medido longitudinalmente						
		peldaños gradas	8	1,60			12,80	
			8	1,50			12,00	
			8	1,50			12,00	
			8	1,30			10,40	
		TOTAL PARTIDA						47,20
014031	m	PELDAÑO GRES PORCELÁNICOGRAIN TEXTUR H+t .120x46cm, clase 2. Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico rectificado tippo grain textur o similar de 120x46 cm. CLASE 2, ( 120x34 + 120x12) , con contrahuella del mismo material , recibido con mortero cola,						

---

codigo	uni	descripción	num de uds	largo	ancho	alto	parcial	medición
		i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, S/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.						
		GRADAS	8	1,60			12,80	
			8	1,50			12,00	
			8	1,50			12,00	
			8	1,30			10,40	
		TOTAL PARTIDA	—	—	—	—	—	47,20

---

codigo	uni	descripción	num de uds	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>016#</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>						
016001	ud	COSTE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA Coste global de Seguridad y salud en el Trabajo, . Incluye p.p de instalaciones de bienestar, señalización, protecciones colectivas, equipos de proteccion individual, reconocimiento medico, mano de obra de seguridad para comité de seguridad, formación y conservacion durante las obras, segun normativa vigente sobre Seguridad e Higiene en el Trabajo, asi como Plan de seguridad diligenciado.						
		TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00

2.- REFORMA RED CONTRA INCENDIOS

codigo	uni	descripción	num de uds	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>011# PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b>								
011001	u	DESVIO DE TUBERIAS DE AGUA C. INCENDIOS EN ZONAS DE ACTUACION Desvio de instalaciones de `proteccion contra incendio. desmonte de tuberias de hierro, cambio de trazado y nueva colocacion con p,p, de piezas necesaarias, codos, T, tuberias etc... para su total terminacion y puesta en funcionamiento por el nuevo trazado. p.,p, de medios auxiliares, limpieza, carga y transporte de posibles elementos sobrantes a vertedero o reciclaje. el desvio se localiza : zona acceso principal 1, direccion, , gimnasio y salida 9 hasta escenario. en circulacion 2 y bar 1 de 5,00 + 1 de 30m. conjunto	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
011002	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO GALVANIZADO DIN 2440 2" DN50 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero galvanizado para soldar, DIN-2440 de 2" (DN50), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios.	1	3,00			3,00	
			1	54,00			54,00	
			1	10,00			10,00	
		A lavandería y vestuarios nuevas Bies	2	7,00			14,00	
			4			3,00	12,00	
		TOTAL PARTIDA						93,00
011003	u	B.I.E. 25 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiopres para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180º, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p. p. de conexiones y medios auxiliares. salida 4 lavandería vesuario E gimnasio	1				1,00	
			1				1,00	
			1				1,00	
			1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						4,00
011004	u	EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO Extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada. en cuadro principal electrico	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00

codigo	uni	descripción	num de uds	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>016#</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>						
016001	ud	COSTE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA Coste global de Seguridad y salud en el Trabajo, . Incluye p.p de instalaciones de bienestar, señalización, protecciones colectivas, equipos de proteccion individual, reconocimiento medico, mano de obra de seguridad para comité de seguridad, formación y conservacion durante las obras, segun normativa vigente sobre Seguridad e Higiene en el Trabajo, asi como Plan de seguridad diligenciado.						
		TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00

### 3.- ACOMETIDA, HIDRANTE Y DEPÓSITO CONTRA INCENDIOS

**ANEXO III. CAPITULO 3. - MEJORA 3.**  
**ACOMETIDA, HIDANTE Y DEPOSITO CONTRA INCENDIOS EN PABELLON MUNICIPAL**  
 AYUNTAMIENTO DE MONREAL DEL CAMPO (TERUEL)  
**LISTADO DE MEDICION**  
 Proyecto : DEPOSITO CONTRA INCENDIOS

pág. 1

codigo	uni	descripción	num de uds	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>001#</b>		<b>OBRA CIVIL</b>						
001001	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.	1	2,50	0,60		1,50	1,50
		TOTAL PARTIDA						1,50
001002	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. <15 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.	1	2,50	0,60		1,50	1,50
		TOTAL PARTIDA						1,50
001003	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO FLOJO C/AGOTAMIENTO A BORDES Excavación en zanjas, en terrenos flojos con nivel freático por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	1	17,00	0,40	1,00	6,80	6,80
		TOTAL PARTIDA						6,80
001004	m3	EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENO FLOJO C/AGOTAMIENTO ACOPIO OB Excavación en pozos en terrenos flojos con nivel freático por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación, achique de agua con bomba autoaspirante eléctrica de 5,5 cv. l/p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	1	4,00	3,00	3,50	42,00	42,00
		TOTAL PARTIDA						42,00
001009	u	ARQUETA COMPLETA FUNDICIÓN PARA HIDRANTE BAJO RASANTE Arqueta completa para hidrante bajo rasante, sin incluir hidrante, compuesta por cuerpo de arqueta y tapa con cierre fabricados en hierro fundido. Completamente montada; i/p.p. de recibidos y medios auxiliares.	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
001010	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL LOSA Hormigón armado HA-25/P/20/I elaborado en central, en relleno de losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m <sup>3</sup> ), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	4,00	3,00	0,30	3,60	3,60
		BASE DEPOSITO						
		TOTAL PARTIDA						3,60

**ANEXO III. CAPITULO 3. - MEJORA 3.**

**ACOMETIDA, HIDANTE Y DEPOSITO CONTRA INCENDIOS EN PABELLON MUNICIPAL**

AYUNTAMIENTO DE MONREAL DEL CAMPO (TERUEL)

**LISTADO DE MEDICION**

pág. 2

Proyecto : DEPOSITO CONTRA INCENDIOS

codigo	uni	descripción	num de uds	largo	ancho	alto	parcial	medición
001011	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	1 -1	4,00 12,00	3,00	3,50	42,00 -12,00	30,00
		TOTAL PARTIDA						
001012	m2	SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/l e=15cm Solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	2,50	0,60		1,50	1,50
		TOTAL PARTIDA						
001013	m2	PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.COLOR 20x20 cm Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	2,50	0,60		1,50	1,50
		TOTAL PARTIDA						

**ANEXO III. CAPITULO 3. - MEJORA 3.**  
**ACOMETIDA, HIDANTE Y DEPOSITO CONTRA INCENDIOS EN PABELLON MUNICIPAL**  
 AYUNTAMIENTO DE MONREAL DEL CAMPO (TERUEL)  
**LISTADO DE MEDICION**  
 Proyecto : DEPOSITO CONTRA INCENDIOS

codigo	uni	descripción	num de uds	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>002#</b>		<b>FONTANERIA</b>						
002001	u	HIDRANTE BAJO RASANTE 4"-DN100 1 TOMA 100 mm CON TAPA Y CERCO Hidrante bajo rasante de toma a tubería recta de 4"-DN100, embridada DIN PN16; equipada con 1 boca de salida de 100 mm con rosca y tapón tipo bombero según UNE 23400. Incluye sistema obturador de retención de agua, y cerco con tapa de arqueta fabricados en hierro fundido. Equipo conforme a Norma UNE-EN 14339, con marcado CE conforme a Directiva de Productos de la Construcción 89/106CE. Totalmente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de medios auxiliares.	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
002002	u	DEPÓSITO POLIÉSTER 12 m3 HORIZONTAL ENTERRADO Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico horizontal reforzado para enterrar, de 12.000 litros, construido en poliéster de alta resistencia, sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja perimetral. Medida la unidad instalada.	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
002003	m	TUBERÍA INCENDIOS POLIPROPILENO PP-R D=90 mm Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de polipropileno PP-R, serie 3,2/SDR 7,4; de diámetro 90x12,3 mm, sin calorifugar, en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montado; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios.	1	20,00			20,00	
		TOTAL PARTIDA						20,00
002004	u	ACOMETIDA PE DN140-75 mm 3" Acometida a la red general municipal de agua DN75 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 75 mm de diámetro nominal (3") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN140-3" salida con brida, llave de esfera latón roscar de 3". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00

codigo	uni	descripción	num de uds	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>003#</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>						
003001	ud	COSTE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA Coste global de Seguridad y salud en el Trabajo, . Incluye p.p de instalaciones de bienestar, señalización, protecciones colectivas, equipos de proteccion individual, reconocimiento medico, mano de obra de seguridad para comité de seguridad, formación y conservacion durante las obras, segun normativa vigente sobre Seguridad e Higiene en el Trabajo, asi como Plan de seguridad diligenciado.						
		TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00

4.- GRUPO DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS

**ANEXO III. - CAPITULO 4. MEJORA 4.**  
**GRUPO DE PRESION CONTRA INCENDIOS EN PABELLON MUNICIPAL**  
 AYUNTAMIENTO DE MONREAL DEL CAMPO (TERUEL)  
**LISTADO DE MEDICION**  
 Proyecto : MEJORA 4 - GRUPO DE PRESION

pág. 1

codigo	uni	descripción	num de uds	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>001#</b>		<b>GRUPO PRESION INCENDIOS</b>						
001001	u	GRUPO PRESIÓN INCENDIOS ELÉCT MONOBLOC ACERO INOX 4 kW - 12m3 Grupo de presión de incendios compacto con electrobomba principal monobloc, de 4 kW de potencia, en acero inoxidable AISI-304, con motor trifásico de eficiencia IE2, para rendimientos recomendados de 12 m3/h a 40-45 mca. Incorpora bomba jockey de 0,75 kW, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas de 2" con caudalímetro y válvula; y cuadro eléctrico de maniobras. Equipo conforme a Norma UNE 23500:2012, totalmente instalado; i/p.p. de pruebas y conexiones.	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00

codigo	uni	descripción	num de uds	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>016#</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>						
016001	ud	COSTE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA Coste global de Seguridad y salud en el Trabajo, . Incluye p.p de instalaciones de bienestar, señalización, protecciones colectivas, equipos de proteccion individual, reconocimiento medico, mano de obra de seguridad para comité de seguridad, formación y conservacion durante las obras, segun normativa vigente sobre Seguridad e Higiene en el Trabajo, asi como Plan de seguridad diligenciado.						
		TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00