



INFORME JUSTIFICATIVO DEL PRECIO DEL CONTRATO DE LA OBRA: **MEJORA DE PASTIZALES E INFRAESTRUCTURAS GANADERAS EN MONTES GESTIONADOS DEL SERVICIO DE GESTIÓN FORESTAL III.**

La Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura va a convocar el contrato de referencia para llevar a cabo la realización de obras de mejoras pastorales (construcción de varios corrales y mangas ganaderas, eliminación de matorral, henil, cobertizo, fuentes, abrevaderos y cerramientos) en montes de utilidad pública (M.U.P. n.º n.º 26, 36, 39, 41, 43, 44, 46, 47, 50, 53) y consorciados (n.º 2014) del Servicio de Gestión Forestal III para lograr un mejor aprovechamiento por parte del ganado que los pastorea, y que se encuentran gestionados por la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura.

Se trata de una zona con vocación ganadera, donde dicha actividad es una de las principales entre los habitantes del lugar, y el aprovechamiento del pasto representa una parte fundamental en la economía de la zona.

Para la determinación del precio del contrato, cabe destacar que varios años que no se licita una obra de estas características, por lo que no se dispone de un precio de mercado fiable, y por este motivo, se han consultado las bases de precios que se usan más frecuentemente de referencia en este tipo de trabajos, y se ha hecho una comparativa de los precios unitarios principales a emplear en esta obra en concreto, eligiendo los que mejor se ajustan a las características y circunstancias de la misma.

Para el cálculo de los precios del contrato, se realiza una composición en base al siguiente listado de precios básicos:

Ref.	Ud.	Descripción	Importe
1		MANO DE OBRA	
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	15,70 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	15,47 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	14,80 €
1.4	hora	Capataz forestal	12,13 €
1.5	hora	Oficial 1.ª/ Maquinista 1.ª forestal	11,63 €
1.6	hora	Ingeniero de montes o técnico forestal	13,02 €
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	16,13 €
1.8	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2024)	15,90 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	15,20 €
2		MEDIOS MATERIALES	
2.1		Maquinaria y vehículos	
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	79,24 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	49,47 €
MA.10	hora	Camión basculante 4x4 14t	37,32 €
MA.52	hora	Tractor orugas (71/100 CV) D-4	60,87 €

MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	59,23 €
M03HT010	hora	Camión hormigonera 6 m3	30,51 €
M08RB030	hora	Bandeja vibrante 150 kg (45 cm)	3,41 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	1,48 €
MA.65	hora	Vibrador de hormigón o Regla vibrante s/M.O.	8,96 €
MA.19	hora	Desbrozadora de cadenas	10,62 €
MA.35	hora	Motosierra sin mano de obra	3,11 €
MA.33	hora	Motodesbrozadora de disco s/M.O.	4,85 €
M09PA010	hora	Ahoyadora pequeña max. 20 cm.	15,06 €

2.2		Materiales	
MT.10	m ³	Agua (p.o.)	0,79 €
MT.38	t	Cemento CEM-II (p.o)	120,83 €
MT.95	m ³	Madera encofrar (p. o.)	222,55 €
P01043	m	Puntal de madera para encofrados (p. o.)	1,44 €
MT.13	kg	Alambre (p. o.)	1,99 €
MT.7	kg	Acero corrugado B500S/SD	1,30 €
MT.120	m ²	Malla electrosoldada 200x200x6 B500T	3,04 €
MT.115	m ²	Malla electrosoldada 150x300x5 B500T	2,14 €
MT.85	mil	Ladrillo 25x12x7 cm	120,00 €
MT.18	t	Arena de río (p. o.)	12,31 €
MT.176	m ²	Piedra del lugar	14,05 €
P03003	m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/l, árido 40 mm (p. o.)	59,91 €
P03007	m ³	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/40/l-lla, árido 40 mm (p. o.)	63,71 €
P03041	kg	Mortero revoco (p.o.)	1,38 €
MT.195	ud	Poste o tutor de madera tratada 8-10 cm	5,92 €
MT.262	ud	Tensor alambre (p. o.)	0,76 €
MT.101	m	Malla anudada galvanizada 145/14/30	1,41 €
P15021	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa (p. o.)	97,85 €
P34045	kg	Pintura al silicato blanca (p. o.)	3,20 €
MT.137	Kg	Minio electrolítico	10,61 €
MT.54	Kg	Esmalte mate s/metal	9,40 €
MT.179	kg	Pintura impermeabilizante betún 2 capas (color blanco)	6,00 €
2.2.29	kg	Clavos y/o tornillos	40,00 €
2.2.30	m	Rollizo de pino de diámetro 15-17 cm. tratada en autoclave clase IV	17,39 €
2.2.31	m ³	Madera en tablas y tablones de pino, tratada en autoclave clase IV	936,00 €
2.2.32	m	Correa de madera de pino de 70 x 140 mm.	5,45 €
2.2.33	kg	Grampillones	6,74 €
MT.112	m ²	Malla electrosoldada 150x150x6 B500T	3,20 €
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,15 €
2.2.36	m	Varilla roscada de 12 mm.	9,14 €

2.2.38	kg	Acero en perfiles huecos S275JR redondos, elaborado	2,57 €
2.2.39	m ²	Portón de hierro color RAL 6009, incluido marcos y cerrojo	96,61 €
P34010	m ²	Panel sándwich para cubiertas 30 mm (p.o.)	17,97 €
MT.270	m	Tubería de polietileno (PEAD) de 50 mm	1,84 €
mt09var030a	m ²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m ² y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros	1,55 €
2.2.43	ud	Cartel indicativo de agua no tratada	60,00 €
MT.248	kg	Resina epoxi para morteros y hormigones	7,76 €
MT.260	ud	Tapa arqueta de 50x50x85	17,81 €
MT.278	m	Tubo hormigón machihembrado Ø 0,40 m	12,80 €
2.2.47	m	Tubo hueco de acero inoxidable de 50 mm	26,00 €
2.2.48	ud	Tapón de polietileno final diámetro 50 mm	5,04 €
2.2.49	ud	Dibond panel compuesto aluminio/polietileno tamaño DIN A3	8,80 €
2.2.50	m	Poste de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80 x 40x 2 mm, para soporte de señalización vertical	6,52 €
2.2.51	ud	Lámina vinílica resistente a la intemperie DIN A3	12,41 €
MT.80	m ³	Hormigón no estructural 15N/mm ²	69,39 €
2.2.53	ud	Poste perfil metálico L50, altura 2,0 metros, pintado verde carruaje	11,73 €
MT.37	t	Cemento CEM-I (p.o)	120,83 €
MT.19	m ³	Arena lavada (en cantera)	20,31 €

2.3	Seguridad y salud		
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	3,31 €
MT.42	m	Cinta de balizamiento biodegradable 8 cm	0,05 €
SS.6.7	ud	Extintor polvo ABC 6 kg.	57,81 €
SS.6.10	ud	Botiquín portátil de obra	41,13 €
SS.1.1	ud	Casco seguridad homologado	2,51 €
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad	3,13 €
L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio	55,00 €
SS.1.5	ud	Mascarilla 1 filtro partículas	8,50 €
SS.2.6	ud	Parka para frío	31,26 €
SS.3.7	ud	Par guantes para motoserista	22,66 €
SS.3.7	ud	Par guantes vacuno	3,74 €
SS.4.3	ud	Pantalón de motoserista	48,49 €
SS.4.5	ud	Par botas motoserista Categoría S2+Case 3	82,66 €
L01195	ud	Forro polar ligero	9,54 €
SS.4.6	ud	Par botas monte puntera, resistente a perforación	23,30 €
SS.1.8	ud	Cascos protectores auditivos	7,50 €
SS.1.2	ud	Pantalla protección c.partículas	6,42 €
SS.1.3	ud	Gafas protectoras homologadas	2,51 €
L01295	ud	Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera	18,15 €

L01300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	14,95 €
L01305	ud	Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas	35,53 €
L01303	ud	Pantalón impermeable. Clase 3.	10,77 €

2.4	Gestión de residuos		
M07N130	m ³	Canon gestión de residuos mixtos	13,48 €

Para la determinación de los precios relativos a los medios materiales, a falta de tarifas oficiales de la Comunidad de Madrid aplicables al objeto del contrato, se han consultado las siguientes bases de precios cuya consulta “on line” se encuentra disponible en internet:

- Tarifas oficiales forestales 2022 de la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio, Junta de Extremadura, publicadas en la página web
- Tarifas oficiales 2022 de TRAGSA sujeta a impuestos, publicadas en la página web
- Algunos precios básicos no han sido encontrados en las bases de precios por lo que se han empleado precios de mercado de catálogos de suministradores de material de ferretería y construcción. Concretamente estos precios básicos son los definidos con las siguientes referencias: 2.2.29; 2.2.30; 2.2.31; 2.2.32; 2.2.33; 2.2.36; 2.2.38; 2.2.39; mt09var030a; 2.2.43; 2.2.47; 2.2.48; 2.2.49; 2.2.50; 2.2.51 Y 2.2.53

Para la determinación de los precios relativos a la mano de obra (Capataz obras construcción para 2023 y 2024 -1.1 y 1.7-, Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción para 2023 y 2024 -1.2 y 1.8- y peón especializado en obras de construcción para 2023 y 2024 -1.3 y 1.9-) se han tenido en cuenta el “VI Convenio General del Sector de la Construcción” puesto que el Convenio Colectivo del Sector de Construcción y Obras Públicas de la Autonomía de Madrid para el año 2022 (RESOLUCIÓN de 2 de diciembre de 2022, de la Dirección General de Trabajo de la Consejería de Economía, Hacienda y Empleo, sobre registro, depósito y publicación del Convenio Colectivo del Sector de Construcción y Obras Públicas, suscrito por la Asociación de Empresas de la Construcción de Madrid (AECOM) y por la representación sindical CC. OO. del Hábitat de Madrid y UGT FICA Madrid (código número 28001055011982)) establece en su artículo 2.1 que se extenderá su vigencia hasta el 31 de diciembre de 2022 y según el artículo 2.3, una vez finalizada esta vigencia se estará a lo establecido en el artículo 7 del VI Convenio General del Sector de la Construcción firmado el día 25 de julio de 2017 (publicado en el B.O.E. núm. 232 de 26 de septiembre de 2017), modificado mediante acuerdo de 25 de enero de 2019 (publicado en el B.O.E. núm. 100 de 26 de abril de 2019), mediante acuerdo de 18 de marzo de 2022 (publicado en el B.O.E. núm. 117 de 17 de mayo de 2022) y mediante acuerdo de 13 de junio de 2022 (publicado en el B.O.E. núm. 187 de 5 de agosto de 2022).

Cabe mencionar que la modificación del 13 de junio de 2022 publica las retribuciones anuales por nivel para los ejercicios 2022, 2023 y 2024 por lo que se han considerado los correspondientes a cada ejercicio dependiendo del momento de ejecución planificado.

Para el resto de precios (1.4, 1.5 y 1.6) se ha empleado el “Convenio Colectivo para el sector de actividades forestales”- BOE de jueves, 11 de julio de 2019-, de ámbito estatal para el ejercicio 2021.

Los precios unitarios se justifican en base a las siguientes descomposiciones, las cuales se han planteado tanto para el ejercicio 2023 como para el 2024 en aquellos capítulos cuya ejecución se planteaba en ambos ejercicios:

PRECIOS UNITARIOS DESCOMPUESTOS (2023)

Capítulo 1. Desbroce de Vegetación

Ref.	Unidades	Descripción	Med	Precio basico/aux	Importe
A101	ha	Roza mecanizada con desbrozadora de arrastre en terrenos sin afloramientos rocosos. Superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente mayor del 20% y menor o igual al 30%.			
1.4	hora	Capataz forestal	4,444	12,13 €	53,89 €
1.5	hora	Oficial 1ª / Maquinista 1ª forestal	13,333	11,63 €	155,09 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	1,75	79,24 €	138,67 €
MA.52	hora	Tractor orugas (71/100 CV) D-4	13,333	60,87 €	811,58 €
MA.19	hora	Desbrozadora de cadenas	13,333	10,62 €	141,60 €
IMPORTE TOTAL					1.300,83 €

Capítulo 2. Corrales y Mangas Ganaderas

Ref.	Unidades	Descripción	Med	Precio basico/aux	Importe
B101	m³	Explanación para emplazamiento mediante retroexcavadora mixta, apoyada de peon y camión basculante, para extendido de tierras y nivelación.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,01	15,70 €	0,16 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,2	14,80 €	2,96 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,01	79,24 €	0,79 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,08	59,23 €	4,74 €
MA.10	hora	Camión basculante 4x4 14 t	0,01	37,32 €	0,37 €
IMPORTE TOTAL					9,02 €

B102	m³	Excavación para formación de cimientos de muros y cerramientos, con retroexcavadora mixta. Incluido capataz y peón en labores de dirección y limpieza de cimientos.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,08	15,70 €	1,30 €

1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,25	14,80 €	3,70 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,04	79,24 €	3,17 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,25	59,23 €	14,81 €
IMPORTE TOTAL					22,98 €

B103	m³	Excavación para red de tuberías con retroexcavadora mixta. Incluido capataz y peón en labores de dirección y refinado de zanjas.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,17	15,70 €	2,62 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,50	15,47 €	7,74 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,50	14,80 €	7,40 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,03	79,24 €	2,38 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,50	59,23 €	29,62 €
MA.10	hora	Camión basculante 4x4 14 t	0,10	37,32 €	3,73 €
IMPORTE TOTAL					53,49 €

B104	m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.			
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	1,02	14,80 €	15,09 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,03	79,24 €	2,38 €
M08RB 030	hora	Bandeja vibrante 150 kg (45 cm)	1,02	3,41 €	3,48 €
IMPORTE TOTAL					20,95 €

B105	m³	Cama de arena en zanjeado para tuberías.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,10	15,70 €	1,57 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,30	14,80 €	4,44 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,04	79,24 €	3,17 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,33	59,23 €	19,55 €
MT.18	m³	Arena de río (p.o.)	1,00	11,67 €	11,67 €
IMPORTE TOTAL					40,40 €

B106	m³	Hormigón para cimentación, elaborado en planta, con puesta en obra.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,10	15,70 €	1,57 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,20	15,47 €	3,09 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,50	14,80 €	7,40 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,05	79,24 €	3,96 €
M03HT 010	hora	Camión hormigonera 6 m³	0,30	53,47 €	16,04 €
P03007	m³	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/40/I-Ila, árido 40 mm (p.o.)	1,00	63,71 €	63,71 €
IMPORTE TOTAL					95,77 €

B107	m ³	Hormigón para soleras, elaborado en planta, con puesta en obra.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,25	15,70 €	3,93 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,73	15,47 €	11,34 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	2,20	14,80 €	32,55 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,25	79,24 €	19,81 €
M03HT 010	hora	Camión hormigonera 6 m3	0,50	30,51 €	15,26 €
P03007	m ³	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/40/l-Ila, árido 40 mm (p.o.)	1,00	63,71 €	63,71 €
IMPORTE TOTAL					146,60 €

B108	m ³	Aporte y extendido de hormigón, para muretes, incluso encofrado y desencofrado.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,25	15,70 €	3,93 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	1,00	15,47 €	15,47 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	3,00	14,80 €	44,39 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,30	79,24 €	23,77 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	3,00	1,48 €	4,44 €
P01043	m	Puntal de madera para encofrados (p.o.)	4,00	1,44 €	5,76 €
P03007	m ³	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/40/l-Ila, árido 40 mm (p.o.)	1,00	63,71 €	63,71 €
MT.95	m ³	Madera encofrar (p.o.)	0,15	222,55 €	33,38 €
2.2.29	kg	Clavos y/o tornillos	1,00	40,00 €	40,00 €
IMPORTE TOTAL					234,85 €

B109	m ³	Suministro e instalación mampostería ordinaria concertada en muros de 50 cm. Uso de piedra del lugar sin trabajar.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,25	15,70 €	3,93 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,83	15,47 €	12,89 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	2,50	14,80 €	36,99 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,30	79,24 €	23,77 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	3,00	1,48 €	4,44 €
SOGF2 2.D.2.1 4	m ³	Mortero de cemento 1:6	0,40	53,95 €	21,58 €
MT.176	m ²	Piedra del lugar	2,50	14,05 €	35,13 €
IMPORTE TOTAL					138,73 €

B110	m	Suministro e instalación de albardilla de piedra de 0,60 x 0,15 m. Uso de piedra sin trabajar.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,25	15,70 €	3,93 €

1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,30	15,47 €	4,64 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,90	14,80 €	13,32 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,05	79,24 €	3,96 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	0,90	1,48 €	1,33 €
SOGF2 2.D.2.1 4	m³	Mortero de cemento 1:6	0,05	53,95 €	2,70 €
MT.176	m²	Piedra del lugar	0,15	14,05 €	2,11 €
IMPORTE TOTAL					31,99 €

B111	m²	Relleno de juntas con mortero en muros de mampostería.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,05	15,70 €	0,79 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,10	15,47 €	1,55 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,30	14,80 €	4,44 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,03	79,24 €	2,38 €
SOGF2 2.D.2.1 4	m³	Mortero de cemento 1:6	0,02	53,95 €	1,08 €
IMPORTE TOTAL					10,24 €

B112	m	Suministro e instalación de cerramiento rústico de tabloncillos de madera de pino tratada de 1,50 m. de altura, con postes de madera cada 2 m.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,25	15,70 €	3,93 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,33	15,47 €	5,16 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	1,00	14,80 €	14,80 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,03	79,24 €	2,38 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,30	49,47 €	14,84 €
2.2.30	m	Rollizo de pino de diámetro 15-17 cm. Tratada en autoclave clase IV	0,95	17,39 €	16,52 €
2.2.31	m³	Madera en tablas y tabloncillos de pino, tratada en autoclave clase IV	0,03	936,00 €	28,08 €
2.2.29	kg	Clavos y/o tornillos	0,20	40,00 €	8,00 €
MT.112	m²	Malla electrosoldada 150x150x6 B500T	1,50	3,20 €	4,80 €
2.2.33	kg	Grampillones	0,10	6,74 €	0,67 €
IMPORTE TOTAL					99,18 €

B113	m²	Suministro e instalación de alzado de rollizos de madera.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,25	15,70 €	3,93 €

1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,25	15,47 €	3,87 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,75	14,80 €	11,10 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,05	79,24 €	3,96 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €
2.2.30	m	Rollizo de pino de diámetro 15-17 cm. Tratada en autoclave clase IV	5,00	17,39 €	86,95 €
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	10,60	1,15 €	12,19 €
2.2.36	m	Varilla rosca de 12 mm	0,65	9,14 €	5,94 €
2.2.29	kg	Clavos y/o tornillos	0,50	40,00 €	20,00 €
IMPORTE TOTAL					157,83 €

B114	m²	Suministro e instalación de cubierta de placas de chapa metálica sobre armadura de madera.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,25	15,70 €	3,93 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,28	15,47 €	4,38 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,85	14,80 €	12,58 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,07	79,24 €	5,55 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €
2.2.30	m	Rollizo de pino de diámetro 15-17 cm. Tratada en autoclave clase IV	1,60	17,39 €	27,82 €
2.2.32	m	Correa de madera de pino de 70 x 140 mm.	2,50	5,45 €	13,63 €
2.2.29	kg	Clavos y/o tornillos	0,50	40,00 €	20,00 €
P34010	m²	Panel sándwich para cubiertas 30 mm (p.o.)	1,00	17,97 €	17,97 €
IMPORTE TOTAL					115,75 €

B115	kg	Suministro e instalación de tubo de acero para formación de manga y cepo.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,01	15,70 €	0,16 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios / Maquinista 1.ª obras construcción	0,01	15,47 €	0,15 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción	0,03	14,80 €	0,44 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,00	79,24 €	0,24 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,02	49,47 €	0,99 €
2.2.38	kg	Acero en perfiles huecos S275JR redondos, elaborado	1,00	2,57 €	2,57 €
IMPORTE TOTAL					4,55 €

B116	m²	Suministro e instalación de portón de hierro construido con chapa "pegaso".			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,25	15,70 €	3,93 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,33	15,47 €	5,16 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	1,00	14,80 €	14,80 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,06	79,24 €	4,75 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €

2.2.39	m ²	Portón de hierro color RAL 6009, incluido marcos y cerrojo	1,00	96,61 €	96,61 €
IMPORTE TOTAL					135,14 €

B117	ud	Construcción pila abrevadero de 1,50 x 0,66 x 0,60 m. formado con ladrillo macizo y solera de hormigón, revestido de piedra.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	3,00	15,70 €	47,11 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	5,00	15,47 €	77,35 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	15,00	14,80 €	221,93 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	1,50	79,24 €	118,86 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €
MT.176	m ²	Piedra del lugar	3,00	14,05 €	42,15 €
MT.179	kg	Pintura impermeabilizante betún 2 capas (color blanco)	8,00	6,00 €	48,00 €
MT.85	mil	Ladrillo 25x12x7 cm	0,32	120,00 €	38,40 €
SOGF2 2.D.2.1 4	m ³	Mortero de cemento 1:6	0,50	53,95 €	26,98 €
IMPORTE TOTAL					630,67 €

B118	m	Suministro e instalación tubería de 50 mm de diámetro, PN 6 atm.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,02	15,70 €	0,31 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,03	15,47 €	0,46 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,09	14,80 €	1,33 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,01	79,24 €	0,79 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €
MT.270	m	Tubería de polietileno (PEAD) de 50 mm	1,00	1,84 €	1,84 €
IMPORTE TOTAL					14,62 €

B119	ud	Construcción de arqueta para toma de 40 x 40 x 50 cm, enfoscado y solera de hormigón.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	1,00	15,70 €	15,70 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	1,00	15,47 €	15,47 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	3,00	14,80 €	44,39 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,30	79,24 €	23,77 €
P03003	m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/l, árido 40 mm (p.o.)	0,10	59,91 €	5,99 €
MT.85	mil	Ladrillo 25x12x7 cm	0,13	120,00 €	15,60 €
P03041	kg	Mortero revoco (p.o.)	5,20	1,38 €	7,18 €
SOGF2 2.D.2.1 4	m ³	Mortero de cemento 1:6	0,15	53,95 €	8,09 €

MT.115	m ²	Malla electrosoldada 150x300x5 B500T	2,00	2,14 €	4,28 €
MT.176	m ²	Piedra del lugar	1,00	14,05 €	14,05 €
IMPORTE TOTAL					154,52 €

B120	ud	Suministro e instalación de válvula de bola, 2,5 MPa, primera calidad.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,02	15,70 €	0,31 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,17	15,47 €	2,58 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,50	14,80 €	7,40 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,40	79,24 €	31,70 €
P15021	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa (p.o.)	1,00	97,85 €	97,85 €
IMPORTE TOTAL					139,84 €

B121	m	Suministro e instalación de tubería de desagüe.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,02	15,70 €	0,31 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,07	15,47 €	1,03 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,20	17,09 €	3,42 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,02	79,24 €	1,58 €
MT.270	m	Tubería de polietileno (PEAD) de 50 mm	1,00	1,84 €	1,84 €
SOGF2 2.D.2.1 4	m ³	Mortero de cemento 1:6	0,01	53,95 €	0,54 €
MT.176	m ²	Piedra del lugar	0,05	14,05 €	0,70 €
IMPORTE TOTAL					9,42 €

Capítulo 4. Rehabilitación y recuperación de caños, fuentes y abrevaderos Sección III

Ref.	Unidades	Descripción	Med	Precio basico/aux	Importe
D101	ud	Limpieza y adecuación de la arqueta de captación de agua			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	1,00	15,70 €	15,70 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	3,00	14,80 €	44,39 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,30	79,24 €	23,77 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,25	59,23 €	14,81 €
MA.10	hora	Camión basculante 4x4 14 t	0,10	37,32 €	3,73 €
MA.35	hora	Motosierra sin mano de obra	1,00	3,11 €	3,11 €
MA.33	hora	Motodesbrozadora de disco s/M.O.	2,00	4,85 €	9,70 €
SOGF2 2.D.2.1 4	m ³	Mortero de cemento 1:6	0,50	53,95 €	26,98 €
MT.176	m ²	Piedra del lugar	0,70	14,05 €	9,84 €

MT.85	mil	Ladrillo 25x12x7 cm	0,50	120,00 €	60,00 €
MT.260	ud	Tapa arqueta de 50x50x85	1,00	17,81 €	17,81 €
IMPORTE TOTAL					229,84 €
D102	m²	Excavación, solera de hormigón de 20 cm de espesor y encachado de piedra			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,37	15,70 €	5,86 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	1,12	14,80 €	16,57 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,10	79,24 €	7,92 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,25	59,23 €	14,81 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	1,00	1,48 €	1,48 €
P03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/l, árido 40 mm (p.o.)	0,21	59,91 €	12,58 €
MT.120	m²	Malla electrosoldada 200x200x6 B500T	1,20	3,04 €	3,65 €
M08RB 030	hora	Bandeja vibrante 150 kg (45 cm)	0,09	3,41 €	0,30 €
SOGF2 2.D.2.1 4	m³	Mortero de cemento 1:6	0,03	53,95 €	1,62 €
MT.176	m²	Piedra del lugar	0,70	14,05 €	9,84 €
IMPORTE TOTAL					74,63 €

D103	m²	Limpieza, picado y enfoscado del interior del vaso			
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,25	15,47 €	3,92 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,76	14,80 €	11,24 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,09	79,24 €	7,13 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	1,00	1,48 €	1,48 €
SOGF2 2.D.2.1 4	m³	Mortero de cemento 1:6	0,03	53,95 €	1,62 €
mt09va r030a	m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros	0,21	1,55 €	0,33 €
IMPORTE TOTAL					25,72 €

D104	m²	Impermeabilización del vaso			
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,05	15,47 €	0,77 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,15	14,80 €	2,22 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,01	79,24 €	0,79 €
MT.179	kg	Pintura impermeabilizante betún 2 capas (color blanco)	0,70	6,00 €	4,20 €
IMPORTE TOTAL					7,98 €

D105	m ²	Chapado de piedra y mampostería			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,50	15,70 €	7,85 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,44	15,47 €	6,81 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	1,32	14,80 €	19,53 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,10	79,24 €	7,92 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	3,00	1,48 €	4,44 €
SOGF2 2.D.2.1 4	m ³	Mortero de cemento 1:6	0,03	53,95 €	1,62 €
MT.176	m ²	Piedra del lugar	0,70	14,05 €	9,84 €
IMPORTE TOTAL					67,90 €

D106	ud	Instalación de rampa de anfibios realizada en piedra			
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,67	15,47 €	10,31 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	2,00	14,80 €	29,59 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,20	79,24 €	15,85 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	2,00	1,48 €	2,96 €
SOGF2 2.D.2.1 4	m ³	Mortero de cemento 1:6	0,03	53,95 €	1,62 €
MT.176	m ²	Piedra del lugar	0,30	14,05 €	4,22 €
IMPORTE TOTAL					64,55 €

D107	m ²	Fábrica de Ladrillo y enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,17	15,70 €	2,67 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,17	15,47 €	2,58 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,50	14,80 €	7,40 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,05	79,24 €	3,96 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	0,50	1,48 €	0,74 €
SOGF2 2.D.2.1 3	m ³	Mortero de cemento 1:5	0,30	57,58 €	17,27 €
MT.85	mil	Ladrillo 25x12x7 cm	0,28	120,00 €	33,60 €
IMPORTE TOTAL					78,11 €

D108	m ³	Excavación para red de tuberías con retroexcavadora mixta. Incluido capataz y peón en labores de dirección y refinado de zanjas.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,10	15,70 €	1,57 €

1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,30	15,47 €	4,64 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,30	14,80 €	4,44 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,025	79,24 €	1,98 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,10	59,23 €	5,92 €
MA.10	hora	Camión basculante 4x4 14 t	0,10	37,32 €	3,73 €
IMPORTE TOTAL					22,28 €

D109	ud	Suministro e instalación de cartel de agua no tratada			
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,10	15,47 €	1,55 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,30	14,80 €	4,44 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,30	79,24 €	23,77 €
2.2.43	ud	Cartel indicativo de agua no tratada	1,00	50,00 €	50,00 €
MT.248	kg	Resina epoxi para morteros y hormigones	0,20	7,76 €	1,55 €
2.2.29	kg	Clavos y/o tornillos	0,05	40,00 €	2,00 €
IMPORTE TOTAL					83,31 €

D110	m	Ejecución paso de agua			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,33	15,70 €	5,18 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,33	15,47 €	5,16 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	1,00	14,80 €	14,80 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,10	79,24 €	7,92 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,20	59,23 €	11,85 €
P03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/l, árido 40 mm (p.o.)	0,32	59,91 €	19,17 €
MT.278	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m	1,00	12,80 €	12,80 €
IMPORTE TOTAL					76,88 €

D111	ud	Instalación de caño metálico para fuente o abrevadero			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,17	15,70 €	2,62 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,50	14,80 €	7,40 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,06	79,24 €	4,75 €
2.2.47	m	Tubo hueco de acero inoxidable de 50 mm	0,25	26,00 €	6,50 €
IMPORTE TOTAL					21,27 €

D112	m	Suministro e instalación tubería de 50 mm de diámetro, PN 6 atm.			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,02	15,70 €	0,31 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,03	15,47 €	0,46 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,09	14,80 €	1,33 €

MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,07	79,24 €	5,55 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €
MT.270	m	Tubería de polietileno (PEAD) de 50 mm	1,00	1,84 €	1,84 €
IMPORTE TOTAL					19,38 €

D113	ud	Suministro e instalación de válvula y tapón de desagüe			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,17	15,70 €	2,62 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,50	14,80 €	7,40 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,50	79,24 €	39,62 €
P15021	ud	Válvula esfera Ø 50 mm 2,5 MPa (p.o.)	1,00	97,85 €	97,85 €
2.2.48	ud	Tapón de polietileno final diámetro 50 mm	1,00	5,04 €	5,04 €
IMPORTE TOTAL					152,53 €

Capítulo 5. Reparación cerramiento M.U.P. n.º 50

Ref.	Unidades	Descripción	Med	Precio básico/aux	Importe
E101	m	Desmontaje de vallado antiguo de postes de hormigón y alambre de espio, incluido transporte a vertedero			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,025	15,70 €	0,39 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,025	15,47 €	0,39 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,075	14,80 €	1,11 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,01	79,24 €	0,79 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,01	49,47 €	0,49 €
M07N130	m³	Canon gestión de residuos mixtos	0,03	13,48 €	0,40 €
IMPORTE TOTAL					3,57 €

E102	m	Colocación de cerramiento a base de postes perfil metálico L50, 2 m de altura, a 5 m de separación, anclados el 20% (en los lugares donde sea necesario o en cambios de dirección) con un dado 0,35x0,35x0,35 m de hormigón no estructural HNE-15 árido de 40 mm, para malla anudada o ganadera de 1,5 m de altura, con dos riostras cada 100 m			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,06	15,70 €	0,94 €
1.2	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2023)	0,14	15,47 €	2,22 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	0,43	14,80 €	6,36 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,02	79,24 €	1,58 €
M09PA010	hora	Ahoyadora pequeña max. 20 cm.	0,03	15,06 €	0,45 €
2.2.53	ud	Poste perfil metálico L50, altura 2,0 metros, pintado verde carruaje	0,22	11,73 €	2,58 €

MT.80	m ³	Hormigón no estructural 15N/mm2	0,01	69,39 €	0,69 €
MT.262	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,22	0,76 €	0,17 €
MT.13	kg	Alambre (p. o.)	0,06	1,99 €	0,12 €
MT.101	m	Malla anudada galvanizada 145/14/30	1,00	1,41 €	1,41 €
IMPORTE TOTAL					16,52 €

Capítulo 6. Instalación de placa informativa actuaciones financiadas PDR

Ref.	Unidades	Descripción	Med	Precio basico/aux	Importe
F101	ud	Suministro e instalación de placa informativa actuaciones financiadas PDR			
1.1	hora	Capataz obras construcción (2023)	0,33	15,70 €	5,23 €
1.3	hora	Peón especializado obras construcción (2023)	1,00	14,80 €	14,80 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,25	79,24 €	19,81 €
U1	ud	Placa informativa PDR de aluminio y polietileno tipo Dibond A3 cubierta con lámina vinílica resistente a intemperie p.o., incluido soporte metálico y materiales de colocación	1,00	42,00 €	42,00 €
IMPORTE TOTAL					81,84 €

Capítulo 7. Seguridad y Salud Laboral

Ref.	Unidades	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	2,00	3,31 €	6,62 €
MT.42	m	Cinta de balizamiento biodegradable 8 cm	133,33	0,05 €	6,67 €
SS.6.7	ud	Extintor polvo ABC 6 kg.	1,33	57,81 €	76,89 €
SS.6.10	ud	Botiquín portátil de obra	1,33	41,13 €	54,70 €
L01060	ud	Reposición material sanitario	1,33	17,09 €	22,73 €
SS.1.1	ud	Casco seguridad homologado	4,67	2,51 €	11,72 €
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad	4,67	3,13 €	14,62 €
L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio	4,67	55,00 €	256,85 €
SS.1.5	ud	Mascarilla 1 filtro partículas	3,33	8,50 €	28,31 €
SS.2.6	ud	Parka para frío	4,67	31,26 €	145,98 €
SS.3.7	ud	Par guantes para motoserrista	1,33	22,66 €	30,14 €
SS.3.7	ud	Par guantes vacuno	13,33	3,74 €	49,85 €
SS.4.3	ud	Pantalón de motoserrista	1,33	48,49 €	64,49 €
SS.4.5	ud	Par botas motoserrista Categoría S2+Case 3	1,33	82,66 €	109,94 €

L01195	ud	Forro polar ligero	4,67	9,54 €	44,55 €
SS.4.6	ud	Par botas monte puntera, resistente a perforación	4,67	23,30 €	108,81 €
SS.1.8	ud	Cascos protectores auditivos	4,67	7,50 €	35,03 €
SS.1.2	ud	Pantalla protección c.partículas	4,67	6,42 €	29,98 €
SS.1.3	ud	Gafas protectoras homologadas	4,67	2,51 €	11,72 €
L01295	ud	Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera	4,67	18,15 €	84,76 €
L01300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	4,67	14,95 €	69,82 €
L01305	ud	Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas	4,67	35,53 €	165,93 €
L01303	ud	Pantalón impermeable. Clase 3.	4,67	10,77 €	50,30 €
IMPORTE TOTAL					1.480,41 €

Capítulo 8. Jefe de Obra

Ref.	Unidades	Descripción	Med	Precio basico/aux	Importe
G101	ud	Jefe de Obra			
1.6	hora	Ingeniero de montes o técnico forestal	1,00	13,02 €	13,02 €
IMPORTE TOTAL					13,02 €

PRECIOS UNITARIOS DESCOMPUESTOS (2024)

Capítulo 2. Corrales y Mangas Ganaderas

Ref.	Unidades	Descripción	Med	Precio basico/aux	Importe
B101	m³	Explanación para emplazamiento mediante retroexcavadora mixta, apoyada de peon y camión basculante, para extendido de tierras y nivelación.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,01	16,13 €	0,16 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,2	15,20 €	3,04 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,01	79,24 €	0,79 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,08	59,23 €	4,74 €
MA.10	hora	Camión basculante 4x4 14 t	0,01	37,32 €	0,37 €
IMPORTE TOTAL					9,10 €

B102	m³	Excavación para formación de cimientos de muros y cerramientos, con retroexcavadora mixta. Incluido capataz y peón en labores de dirección y limpieza de cimientos.			
------	----	---	--	--	--

1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,08	16,13 €	1,34 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,25	15,20 €	3,80 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,04	79,24 €	3,17 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,25	59,23 €	14,81 €
IMPORTE TOTAL					23,12 €

B103	m³	Excavación para red de tuberías con retroexcavadora mixta. Incluido capataz y peón en labores de dirección y refinado de zanjas.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,17	16,13 €	2,69 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,50	15,90 €	7,95 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,50	15,20 €	7,60 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,03	79,24 €	2,38 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,50	59,23 €	29,62 €
MA.10	hora	Camión basculante 4x4 14 t	0,10	37,32 €	3,73 €
IMPORTE TOTAL					53,97 €

B104	m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.			
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	1,02	15,20 €	15,51 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,03	79,24 €	2,38 €
M08RB030	hora	Bandeja vibrante 150 kg (45 cm)	1,02	3,41 €	3,48 €
IMPORTE TOTAL					21,37 €

B105	m³	Cama de arena en zanjeado para tuberías.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,10	16,13 €	1,61 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,30	15,20 €	4,56 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,04	79,24 €	3,17 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,33	59,23 €	19,55 €
MT.18	m³	Arena de río (p.o.)	1,00	11,67 €	11,67 €
IMPORTE TOTAL					40,56 €

B106	m³	Hormigón para cimentación, elaborado en planta, con puesta en obra.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,10	16,13 €	1,61 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,20	15,90 €	3,18 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,50	15,20 €	7,60 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,05	79,24 €	3,96 €
M03HT010	hora	Camión hormigonera 6 m³	0,30	53,47 €	16,04 €

P03007	m ³	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/40/I-IIa, árido 40 mm (p.o.)	1,00	63,71 €	63,71 €
IMPORTE TOTAL					96,10 €

B107	m ³	Hormigón para soleras, elaborado en planta, con puesta en obra.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,25	16,13 €	4,03 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,73	15,90 €	11,65 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	2,20	15,20 €	33,44 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,25	79,24 €	19,81 €
M03HT010	hora	Camión hormigonera 6 m3	0,50	30,51 €	15,26 €
P03007	m ³	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/40/I-IIa, árido 40 mm (p.o.)	1,00	63,71 €	63,71 €
IMPORTE TOTAL					147,90 €

B108	m ³	Aporte y extendido de hormigón, para muretes, incluso encofrado y desencofrado.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,25	16,13 €	4,03 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	1,00	15,90 €	15,90 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	3,00	15,20 €	45,61 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,30	79,24 €	23,77 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	3,00	1,48 €	4,44 €
P01043	m	Puntal de madera para encofrados (p.o.)	4,00	1,44 €	5,76 €
P03007	m ³	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/40/I-IIa, árido 40 mm (p.o.)	1,00	63,71 €	63,71 €
MT.95	m ³	Madera encofrar (p.o.)	0,15	222,55 €	33,38 €
2.2.29	kg	Clavos y/o tornillos	1,00	40,00 €	40,00 €
IMPORTE TOTAL					236,60 €

B109	m ³	Suministro e instalación mampostería ordinaria concertada en muros de 50 cm. Uso de piedra del lugar sin trabajar.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,25	16,13 €	4,03 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,83	15,90 €	13,25 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	2,50	15,20 €	38,00 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,30	79,24 €	23,77 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	3,00	1,48 €	4,44 €
SOGF22.D.2.14	m ³	Mortero de cemento 1:6	0,40	53,95 €	21,58 €
MT.176	m ²	Piedra del lugar	2,50	14,05 €	35,13 €
IMPORTE TOTAL					140,20 €

B110	m	Suministro e instalación de albardilla de piedra de 0,60 x 0,15 m. Uso de piedra sin trabajar.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,25	16,13 €	4,03 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,30	15,90 €	4,77 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,90	15,20 €	13,68 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,05	79,24 €	3,96 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	0,90	1,48 €	1,33 €
SOGF22.D.2.14	m³	Mortero de cemento 1:6	0,05	53,95 €	2,70 €
MT.176	m²	Piedra del lugar	0,15	14,05 €	2,11 €
IMPORTE TOTAL					32,58 €

B111	m²	Relleno de juntas con mortero en muros de mampostería.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,05	16,13 €	0,81 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,10	15,90 €	1,59 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,30	15,20 €	4,56 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,03	79,24 €	2,38 €
SOGF22.D.2.14	m³	Mortero de cemento 1:6	0,02	53,95 €	1,08 €
IMPORTE TOTAL					10,42 €

B112	m	Suministro e instalación de cerramiento rústico de tabloncillos de madera de pino tratada de 1,50 m. de altura, con postes de madera cada 2 m.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,25	16,13 €	4,03 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,33	15,90 €	5,30 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	1,00	15,20 €	15,20 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,03	79,24 €	2,38 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,30	49,47 €	14,84 €
2.2.30	m	Rollizo de pino de diámetro 15-17 cm. Tratada en autoclave clase IV	0,95	17,39 €	16,52 €
2.2.31	m³	Madera en tablas y tabloncillos de pino, tratada en autoclave clase IV	0,03	936,00 €	28,08 €
2.2.29	kg	Clavos y/o tornillos	0,20	40,00 €	8,00 €
MT.112	m²	Malla electrosoldada 150x150x6 B500T	1,50	3,20 €	4,80 €
2.2.33	kg	Grampillones	0,10	6,74 €	0,67 €
IMPORTE TOTAL					99,82 €

B113	m²	Suministro e instalación de alzado de rollizos de madera.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,25	16,13 €	4,03 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,25	15,90 €	3,97 €

1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,75	15,20 €	11,40 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,05	79,24 €	3,96 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €
2.2.30	m	Rollizo de pino de diámetro 15-17 cm. Tratada en autoclave clase IV	5,00	17,39 €	86,95 €
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	10,60	1,15 €	12,19 €
2.2.36	m	Varilla roscada de 12 mm	0,65	9,14 €	5,94 €
2.2.29	kg	Clavos y/o tornillos	0,50	40,00 €	20,00 €
IMPORTE TOTAL					158,33 €

B114	m²	Suministro e instalación de cubierta de placas de chapa metálica sobre armadura de madera.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,25	16,13 €	4,03 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,28	15,90 €	4,50 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,85	15,20 €	12,92 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,07	79,24 €	5,55 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €
2.2.30	m	Rollizo de pino de diámetro 15-17 cm. Tratada en autoclave clase IV	1,60	17,39 €	27,82 €
2.2.32	m	Correa de madera de pino de 70 x 140 mm.	2,50	5,45 €	13,63 €
2.2.29	kg	Clavos y/o tornillos	0,50	40,00 €	20,00 €
P34010	m²	Panel sándwich para cubiertas 30 mm (p.o.)	1,00	17,97 €	17,97 €
IMPORTE TOTAL					116,31 €

B115	kg	Suministro e instalación de tubo de acero para formación de manga y cepo.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,01	16,13 €	0,16 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,01	15,90 €	0,16 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,03	15,20 €	0,46 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,00	79,24 €	0,24 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,02	49,47 €	0,99 €
2.2.38	kg	Acero en perfiles huecos S275JR redondos, elaborado	1,00	2,57 €	2,57 €
IMPORTE TOTAL					4,58 €

B116	m²	Suministro e instalación de portón de hierro construido con chapa "pegaso".			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,25	16,13 €	4,03 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,33	15,90 €	5,30 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	1,00	15,20 €	15,20 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,06	79,24 €	4,75 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €

2.2.39	m ²	Portón de hierro color RAL 6009, incluido marcos y cerrojo	1,00	96,61 €	96,61 €
IMPORTE TOTAL					135,78 €

B117	ud	Construcción pila abrevadero de 1,50 x 0,66 x 0,60 m. formado con ladrillo macizo y solera de hormigón, revestido de piedra.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	3,00	16,13 €	48,40 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	5,00	15,90 €	79,48 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	15,00	15,20 €	228,03 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	1,50	79,24 €	118,86 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €
MT.176	m ²	Piedra del lugar	3,00	14,05 €	42,15 €
MT.179	kg	Pintura impermeabilizante betún 2 capas (color blanco)	8,00	6,00 €	48,00 €
MT.85	mil	Ladrillo 25x12x7 cm	0,32	120,00 €	38,40 €
SOGF22.D.2.14	m ³	Mortero de cemento 1:6	0,50	53,95 €	26,98 €
IMPORTE TOTAL					640,19 €

B118	m	Suministro e instalación tubería de 50 mm de diámetro, PN 6 atm.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,02	16,13 €	0,32 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,03	15,90 €	0,48 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,09	15,20 €	1,37 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,01	79,24 €	0,79 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €
MT.270	m	Tubería de polietileno (PEAD) de 50 mm	1,00	1,84 €	1,84 €
IMPORTE TOTAL					14,69 €

B119	ud	Construcción de arqueta para toma de 40 x 40 x 50 cm, enfoscado y solera de hormigón.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	1,00	16,13 €	16,13 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	1,00	15,90 €	15,90 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	3,00	15,20 €	45,61 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,30	79,24 €	23,77 €
P03003	m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/l, árido 40 mm (p.o.)	0,10	59,91 €	5,99 €
MT.85	mil	Ladrillo 25x12x7 cm	0,13	120,00 €	15,60 €
P03041	kg	Mortero revoco (p.o.)	5,20	1,38 €	7,18 €
SOGF22.D.2.14	m ³	Mortero de cemento 1:6	0,15	53,95 €	8,09 €
MT.115	m ²	Malla electrosoldada 150x300x5 B500T	2,00	2,14 €	4,28 €
MT.176	m ²	Piedra del lugar	1,00	14,05 €	14,05 €

IMPORTE TOTAL	156,60 €
----------------------	-----------------

B120	ud	Suministro e instalación de válvula de bola, 2,5 MPa, primera calidad.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,02	16,13 €	0,32 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,17	15,90 €	2,65 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,50	15,20 €	7,60 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,40	79,24 €	31,70 €
P15021	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa (p.o.)	1,00	97,85 €	97,85 €
IMPORTE TOTAL				140,12 €	

B121	m	Suministro e instalación de tubería de desagüe.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,02	16,13 €	0,32 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,07	15,90 €	1,06 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,20	15,20 €	3,04 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,02	79,24 €	1,58 €
MT.270	m	Tubería de polietileno (PEAD) de 50 mm	1,00	1,84 €	1,84 €
SOGF22.D.2.14	m³	Mortero de cemento 1:6	0,01	53,95 €	0,54 €
MT.176	m²	Piedra del lugar	0,05	14,05 €	0,70 €
IMPORTE TOTAL				9,08 €	

Capítulo 3. Mejora de infraestructuras ganaderas del M.U.P. n.º 47

Subcapítulo 3.1. Excavación, cimentación y solera de Henil y Cobertizo

Ref.	Unidades	Descripción	Med	Precio básico/aux	Importe
C101	m³	Excavación en zanjas, en pozos, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes			
		Maquinaria, incluido operario y desplazamiento a obra	1,00	20,21 €	20,21 €
IMPORTE TOTAL				20,21 €	

C102	m²	Cimentación y solera. Hormigón de limpieza H10 de 100 kg/cm² de resistencia a compresión y 10 cm de espesor, acero corrugado de calidad B500S formando parrillas o vigas riostras, colocado en zanjas de cimentación, montaje placas de anclaje de pilares y encamillado para que no se muevan o desplacen durante el hormigonado, hormigón para armar H25 (250 kg/cm² de resistencia), vertido y vibrado en zanjas de cimentación			
		Mano de obra, incluido el transporte del personal	1,00	14,67 €	14,67 €
		Maquinaria	1,00	0,95 €	0,95 €
		Suministro de material puesto en obra	1,00	30,00 €	30,00 €
IMPORTE TOTAL				45,62 €	

Subcapítulo 3.2. Estructura y cubierta del Henil

Ref.	Unidades	Descripción	Med	Precio basico/aux	Importe
C103	m ²	Estructura y cubierta prefabricada a un agua. Perfiles de acero laminado IPE, soldado de vigas, pilares, correas de cubierta, y placas de anclaje. Panel de cubierta sandwich de 50 mm precalado, nucleo de poliuretano de 40 kg/m ³ , chapas 0,4/0,4 mm			
		Mano de obra, incluido el transporte del personal	1,00	79,35 €	79,35 €
		Maquinaria	1,00	26,45 €	26,45 €
		Suministro de material puesto en obra	1,00	158,70 €	158,70 €
IMPORTE TOTAL					264,50 €

Subcapítulo 3.3. Estructura, cerramientos y cubierta del Cobertizo

Ref.	Unidades	Descripción	Med	Precio basico/aux	Importe
C104	m ²	Estructura, cerramientos y cubierta prefabricada a un agua. Perfiles de acero laminado IPE soldado de vigas, pilares, correas de cubierta, y placas anclaje. Panel de cubierta sandwich de 50 mm precalado, nucleo de poliuretano de 40 Kg/m ³ , chapas 0,4/0,4 mm. Cerramiento de hastiales con fábrica de bloques. Cerramiento de fachadas con fábrica de bloques. 1 puerta corredera de chapa tipo "pegaso" de 0,8 mm de espesor de chapa, de 1,8x2,3 m, con premarco. Ventana trasera de aluminio de 1x1,4 m			
		Mano de obra, incluido el transporte del personal	1,00	115,00 €	115,00 €
		Maquinaria	1,00	26,45 €	26,45 €
		Suministro de material puesto en obra	1,00	300,00 €	300,00 €
IMPORTE TOTAL					441,45 €

Subcapítulo 3.4. Reparación de cerramiento

Ref.	Unidades	Descripción	Med	Precio basico/aux	Importe
C105	m	Colocación de cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, hincados en el suelo a 5 m de separación, para malla anudada o ganadera de 1,5 m de altura, con dos riostras cada 100 m			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,06	16,13 €	0,97 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,2	15,20 €	3,04 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,03	79,24 €	2,38 €
M09PA010	hora	Ahoyadora pequeña max. 20 cm.	0,03	7,56 €	0,23 €
MT.195	ud	Poste o tutor de madera tratada 8-10 cm	0,24	5,92 €	1,42 €

MT.262	ud	Tensor alambre (p. o.)	0,22	0,76 €	0,17 €
MT.13	kg	Alambre (p. o.)	0,06	1,99 €	0,12 €
2.2.33	kg	Grampillones	0,08	6,74 €	0,54 €
MT.101	m	Malla anudada galvanizada 145/14/30	1,00	1,41 €	1,41 €
IMPORTE TOTAL					10,28 €

Subcapítulo 3.5. Pintura

Ref.	Unidades	Descripción	Med	Precio basico/aux	Importe
C106	m²	Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical			
1.8	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2024)	0,24	15,90 €	3,82 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,03	79,24 €	2,38 €
P34045	kg	Pintura al silicato blanca (p.o.)	0,50	3,20 €	1,60 €
IMPORTE TOTAL					7,80 €

C107	m²	Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical			
1.8	hora	Oficial 1.ª oficios/ Maquinista 1.ª obras construcción (2024)	0,36	15,90 €	5,72 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,36	15,20 €	5,47 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,04	79,24 €	3,17 €
SOGF22.D.2.14	m³	Mortero de cemento 1:6	0,03	53,95 €	1,62 €
IMPORTE TOTAL					15,98 €

Capítulo 4. Rehabilitación y recuperación de caños, fuentes y abrevaderos Sección III

Ref.	Unidades	Descripción	Med	Precio basico/aux	Importe
D101	ud	Limpieza y adecuación de la arqueta de captación de agua			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	1,00	16,13 €	16,13 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	3,00	15,20 €	45,61 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,30	79,24 €	23,77 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,25	59,23 €	14,81 €
MA.10	hora	Camión basculante 4x4 14 t	0,10	37,32 €	3,73 €
MA.35	hora	Motosierra sin mano de obra	1,00	3,11 €	3,11 €
MA.33	hora	Motodesbrozadora de disco s/M.O.	2,00	4,85 €	9,70 €
SOGF22.D.2.14	m³	Mortero de cemento 1:6	0,50	53,95 €	26,98 €
MT.176	m²	Piedra del lugar	0,70	14,05 €	9,84 €
MT.85	mil	Ladrillo 25x12x7 cm	0,50	120,00 €	60,00 €

MT.260	ud	Tapa arqueta de 50x50x85	1,00	17,81 €	17,81 €
IMPORTE TOTAL					231,49 €
D102	m²	Excavación, solera de hormigón de 20 cm de espesor y encachado de piedra			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,37	16,13 €	6,02 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	1,12	15,20 €	17,03 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,10	79,24 €	7,92 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,25	59,23 €	14,81 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	1,00	1,48 €	1,48 €
P03003	m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/l, árido 40 mm (p.o.)	0,21	59,91 €	12,58 €
MT.120	m ²	Malla electrosoldada 200x200x6 B500T	1,20	3,04 €	3,65 €
M08RB030	hora	Bandeja vibrante 150 kg (45 cm)	0,09	3,41 €	0,30 €
SOGF22.D.2.14	m ³	Mortero de cemento 1:6	0,03	53,95 €	1,62 €
MT.176	m ²	Piedra del lugar	0,70	14,05 €	9,84 €
IMPORTE TOTAL					75,25 €

D103	m²	Limpieza, picado y enfoscado del interior del vaso			
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,25	15,90 €	4,03 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,76	15,20 €	11,55 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,09	79,24 €	7,13 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	1,00	1,48 €	1,48 €
SOGF22.D.2.14	m ³	Mortero de cemento 1:6	0,03	53,95 €	1,62 €
mt09var030a	m ²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m ² y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros	0,21	1,55 €	0,33 €
IMPORTE TOTAL					26,14 €

D104	m²	Impermeabilización del vaso			
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,05	15,90 €	0,79 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,15	15,20 €	2,28 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,01	79,24 €	0,79 €
MT.179	kg	Pintura impermeabilizante betún 2 capas (color blanco)	0,70	6,00 €	4,20 €
IMPORTE TOTAL					8,06 €

D105	m²	Chapado de piedra y mampostería			
-------------	----------------------	--	--	--	--

1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,50	16,13 €	8,07 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,44	15,90 €	6,99 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	1,32	15,20 €	20,07 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,10	79,24 €	7,92 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	3,00	1,48 €	4,44 €
SOGF22.D.2.14	m³	Mortero de cemento 1:6	0,03	53,95 €	1,62 €
MT.176	m²	Piedra del lugar	0,70	14,05 €	9,84 €
IMPORTE TOTAL				68,84 €	

D106	ud	Instalación de rampa de anfibios realizada en piedra			
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,67	15,90 €	10,60 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	2,00	15,20 €	30,40 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,20	79,24 €	15,85 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	2,00	1,48 €	2,96 €
SOGF22.D.2.14	m³	Mortero de cemento 1:6	0,03	53,95 €	1,62 €
MT.176	m²	Piedra del lugar	0,30	14,05 €	4,22 €
IMPORTE TOTAL				65,65 €	

D107	m²	Fábrica de Ladrillo y enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,17	16,13 €	2,74 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,17	15,90 €	2,65 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,50	15,20 €	7,60 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,05	79,24 €	3,96 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €
MA.28	hora	Hormigonera fija 250 l	0,50	1,48 €	0,74 €
SOGF22.D.2.13	m³	Mortero de cemento 1:5	0,30	57,58 €	17,27 €
MT.85	mil	Ladrillo 25x12x7 cm	0,28	120,00 €	33,60 €
IMPORTE TOTAL				78,45 €	

D108	m³	Excavación para red de tuberías con retroexcavadora mixta. Incluido capataz y peón en labores de dirección y refinado de zanjas.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,10	16,13 €	1,61 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,30	15,90 €	4,77 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,30	15,20 €	4,56 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,025	79,24 €	1,98 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,10	59,23 €	5,92 €

MA.10	hora	Camión basculante 4x4 14 t	0,10	37,32 €	3,73 €
IMPORTE TOTAL					22,57 €

D109	ud	Suministro e instalación de cartel de agua no tratada			
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,10	15,90 €	1,59 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,30	15,20 €	4,56 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,30	79,24 €	23,77 €
2.2.43	ud	Cartel indicativo de agua no tratada	1,00	50,00 €	50,00 €
MT.248	kg	Resina epoxi para morteros y hormigones	0,20	7,76 €	1,55 €
2.2.29	kg	Clavos y/o tornillos	0,05	40,00 €	2,00 €
IMPORTE TOTAL					83,47 €

D110	m	Ejecución paso de agua			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,33	16,13 €	5,32 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,33	15,90 €	5,30 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	1,00	15,20 €	15,20 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,10	79,24 €	7,92 €
MA.47	hora	Retroexcavadora ruedas hidráulico 101/130 CV	0,20	59,23 €	11,85 €
P03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/l, árido 40 mm (p.o.)	0,32	59,91 €	19,17 €
MT.278	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m	1,00	12,80 €	12,80 €
IMPORTE TOTAL					77,56 €

D111	ud	Instalación de caño metálico para fuente o abrevadero			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,17	16,13 €	2,69 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,50	15,20 €	7,60 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,06	79,24 €	4,75 €
2.2.47	m	Tubo hueco de acero inoxidable de 50 mm	0,25	26,00 €	6,50 €
IMPORTE TOTAL					21,54 €

D112	m	Suministro e instalación tubería de 50 mm de diámetro, PN 6 atm.			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,02	16,13 €	0,32 €
1.8	hora	Oficial 1ª oficios / Maquinista 1ª obras construcción (2024)	0,03	15,90 €	0,48 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,09	15,20 €	1,37 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,07	79,24 €	5,55 €
MA.15	hora	Camión volquete grúa 161/190 CV	0,20	49,47 €	9,89 €
MT.270	m	Tubería de polietileno (PEAD) de 50 mm	1,00	1,84 €	1,84 €
IMPORTE TOTAL					19,45 €

D113	ud	Suministro e instalación de válvula y tapón de desagüe			
1.7	hora	Capataz obras construcción (2024)	0,17	16,13 €	2,69 €
1.9	hora	Peón especializado obras construcción (2024)	0,50	15,20 €	7,60 €
MA.63	jor	Vehículo todoterreno 71-85 cv c/remolque	0,50	79,24 €	39,62 €
P15021	ud	Válvula esfera ø 50 mm 2,5 MPa (p.o.)	1,00	97,85 €	97,85 €
2.2.48	ud	Tapón de polietileno final diámetro 50 mm	1,00	5,04 €	5,04 €
IMPORTE TOTAL					152,80 €

Capítulo 7. Seguridad y Salud Laboral

Ref.	Unidades	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	1,00	3,31 €	3,31 €
MT.42	m	Cinta de balizamiento biodegradable 8 cm	66,67	0,05 €	3,33 €
SS.6.7	ud	Extintor polvo ABC 6 kg.	0,67	57,81 €	38,73 €
SS.6.10	ud	Botiquín portátil de obra	0,67	41,13 €	27,56 €
L01060	ud	Reposición material sanitario	0,67	17,09 €	11,45 €
SS.1.1	ud	Casco seguridad homologado	2,33	2,51 €	5,85 €
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad	2,33	3,13 €	7,29 €
L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio	2,33	55,00 €	128,15 €
SS.1.5	ud	Mascarilla 1 filtro partículas	1,67	8,50 €	14,20 €
SS.2.6	ud	Parka para frío	2,33	31,26 €	72,84 €
SS.3.7	ud	Par guantes para motoserrista	0,67	22,66 €	15,18 €
SS.3.7	ud	Par guantes vacuno	6,67	3,74 €	24,95 €
SS.4.3	ud	Pantalón de motoserrista	0,67	48,49 €	32,49 €
SS.4.5	ud	Par botas motoserrista Categoría S2+Case 3	0,67	82,66 €	55,38 €
L01195	ud	Forro polar ligero	2,33	9,54 €	22,23 €
SS.4.6	ud	Par botas monte puntera, resistente a perforación	2,33	23,30 €	54,29 €
SS.1.8	ud	Cascos protectores auditivos	2,33	7,50 €	17,48 €
SS.1.2	ud	Pantalla protección c.partículas	2,33	6,42 €	14,96 €
SS.1.3	ud	Gafas protectoras homologadas	2,33	2,51 €	5,85 €
L01295	ud	Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera	2,33	18,15 €	42,29 €
L01300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	2,33	14,95 €	34,83 €
L01305	ud	Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas	2,33	35,53 €	82,78 €
L01303	ud	Pantalón impermeable. Clase 3.	2,33	10,77 €	25,09 €
IMPORTE TOTAL					740,51 €

Capítulo 8. Jefe de Obra

Ref.	Unidades	Descripción	Med	Precio basico/aux	Importe
G101	ud	Jefe de Obra			
1.6	hora	Ingeniero de montes o técnico forestal	1,00	13,02 €	13,02 €
IMPORTE TOTAL					13,02 €

Aplicando estos precios unitarios a las mediciones del proyecto, se obtiene el presupuesto de ejecución material de las obras, tal y como viene reflejado en los documentos del proyecto.

El presupuesto de licitación (IVA incluido) es de CUATROCIENTOS DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON VEINTIÚN CÉNTIMOS (410.527,21 €), siendo TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (339.278,69 €) la base imponible y SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS (71.248,52 €) correspondientes al 21 % de IVA.

Su cálculo incluye todos los factores de valoración y gastos que, según los documentos contractuales y la legislación vigente, son de cuenta del adjudicatario, así como los tributos de cualquier índole, incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.

El importe total del contrato se calcula de forma combinada, de mano de obra y medios materiales, y añadiendo el beneficio industrial y los gastos de estructura.

Tipo		Anualidad 2022	Anualidad 2023	Anualidad 2024	TOTAL
Costes directos mano de obra		0 €	42.813,87 €	48.280,41 €	91.094,28 €
Costes directos materiales y medios auxiliares		0 €	84.457,11 €	109.556,75 €	194.013,86 €
Total costes directos		0 €	127.270,98 €	157.837,16 €	285.108,14 €
Costes indirectos	Gastos generales (13%)	0 €	16.545,23 €	20.518,83 €	37.064,06 €
	Beneficio industrial (6%)	0 €	7.636,26 €	9.470,23 €	17.106,49 €
	Total C.I.	0 €	24.181,49 €	29.989,06 €	54.170,55 €
Base imponible		0 €	151.452,47 €	187.826,22 €	339.278,69 €
Importe del I.V.A. (21%)		0 €	31.805,02 €	39.443,50 €	71.248,52 €

Importe total	0 €	183.257,49 €	227.269,72 €	410.527,21 €
---------------	-----	--------------	--------------	--------------

La desagregación de costes salariales es la siguiente:

Categoría	Anualidad 2022	Anualidad 2023	Anualidad 2024	TOTAL
Costes directos mano de obra	- €	42.813,87 €	48.280,41 €	91.094,28 €
Gastos generales (13%)	- €	5.565,80 €	6.276,45 €	11.842,25 €
Beneficio industrial (6%)	- €	2.568,83 €	2.896,82 €	5.465,65 €
Base Imponible	- €	50.948,50 €	57.453,68 €	108.402,18 €
IVA (21%)	- €	10.699,19 €	12.065,27 €	22.764,46 €
TOTAL COSTES SALARIALES	- €	61.647,69 €	69.518,95 €	131.166,64 €

Para la asignación de presupuesto a las distintas anualidades, y de acuerdo al informe emitido por la Intervención General de la Comunidad de Madrid de 30 de octubre de 2019, respecto al ajuste de anualidades a realizar en contratos de tracto sucesivo, y teniendo en cuenta la programación de los trabajos, se han distribuido las mediciones, y, por tanto, el presupuesto, incluyendo el mes de diciembre de 2023 en la anualidad 2024, si bien los trabajos se desarrollarán en el citado mes de diciembre.

El desglose de costes por anualidades es el siguiente:

Anualidad	Base imponible	IVA	Importe máximo Total
2022	0 €	0 €	0 €
2023	151.452,47 €	31.805,02 €	183.257,49 €
2024	187.826,22 €	39.443,50 €	227.269,72 €
TOTAL	339.278,69 €	71.248,52 €	410.527,21 €

Valor estimado del contrato (art. 101 LCSP): 339.278,69 €



Método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado: coincide con el de la base imponible calculada, teniendo en cuenta el importe de las obras a contratar, que no variarán aún en caso de concesión de prórroga, y que no se prevén suministros necesarios para su ejecución que vayan a ponerse a disposición del contratista por el órgano de contratación.

Madrid a fecha de pie de firma

LA JEFA DE ÁREA
DE CONSERVACIÓN DE MONTES

Firmado digitalmente por: RIQUELME OSADO SONIA PATRICIA
Fecha: 2023.04.13 10:06

EL TÉCNICO DE APOYO

Firmado digitalmente por: ROMERO DE LARA ÁNGEL
Fecha: 2023.04.13 09:20