

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.

**Adenda al Proyecto de Restauración y Mejora de la Laguna del Campillo, que modifica el presupuesto del proyecto.**

Se corrige el presupuesto del proyecto para corregir unidades de obra con tarifas distintas a las vigentes, de 2023. El importe total del presupuesto no cambia.

1. Modificación de los apartados 8 y 10 del “Documento 1. Memoria”
2. Modificación del “Documento 4. Presupuesto”



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,  
VIVIENDA Y AGRICULTURA



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU

# RESUMEN GENERAL

# RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
1	ACTUACIONES PARA LLEVAR A CABO LAS MEJORAS ..... MORFOLÓGICAS PARA LA NATURALIZACIÓN DEL..... HUMEDAL Y SU ENTORNO .....	97.199,00
2	ACTUACIONES PARA LA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD.	215.995,61
3	ACTUACIONES PARA LA MEJORA DEL USO PÚBLICO Y LA EDUCACIÓN AMBIENTAL .....	62.899,73
4	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	33.729,43
5	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	3.395,77
6	SEGURIDAD Y SALUD.....	12.319,88

## Costes Directos Totales

**425.539,42**

7,50 % Costes Indirectos s/425.539,42.....

31.915,46

6,00 % Gastos Generales s/457.454,88 .....

27.447,29

## Total Presupuesto de Ejecución Material

**484.902,17**

## Total Presupuesto de Ejecución por Administración

**484.902,17**

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

Madrid, a 23 de agosto de 2023.

 Firmado digitalmente por  
 PEDRO  PEDRO  
 ELECHIGUERRA ELECHIGUERRA  
 A (R:A28476208)  
 (R:A28476208) Fecha: 2023.08.23  
 12:14:21 +02'00'

Fdo: Pedro Elechiguerra Martínez

Gerente Autonómico de Madrid



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,  
VIVIENDA Y AGRICULTURA



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU

ACTIVIDAD	MESES															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RESTAURACIÓN Y MEJORA DE LA LAGUNA DEL CAMPILLO																
ACTUACIONES PARA LLEVAR A CABO LAS MEJORAS MORFOLÓGICAS PARA LA NATURALIZACIÓN DEL HUMEDAL Y SU ENTORNO	31.531,64 €	64.321,64 €						1.345,72 €								
ACTUACIONES PARA LA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD								50.855,77 €	50.855,77 €	50.855,77 €	50.855,77 €	3.143,12 €	3.143,12 €	3.143,12 €	3.143,17 €	
ACTUACIONES PARA LA MEJORA DEL USO PÚBLICO Y LA EDUCACIÓN AMBIENTAL	534,99 €	534,99 €	10.363,72 €	10.363,72 €	10.363,72 €	10.363,72 €	10.363,72 €	534,99 €	534,99 €	534,99 €	534,99 €	534,99 €	534,99 €	2.270,08 €	2.270,08 €	2.261,05 €
OBRAS COMPLEMENTARIAS	3.953,33 €	3.953,33 €	1.432,08 €	1.432,08 €	1.432,08 €	1.432,08 €	1.432,08 €	3.953,33 €	3.953,33 €	1.432,08 €	1.432,08 €	1.432,08 €	1.432,08 €	1.432,08 €	1.432,08 €	2.163,23 €
GESTIÓN DE RESIDUOS	212,22 €	212,22 €	212,22 €	212,22 €	212,22 €	212,22 €	212,22 €	212,22 €	212,22 €	212,22 €	212,22 €	212,22 €	212,22 €	212,22 €	212,22 €	212,47 €
SEGURIDAD Y SALUD	769,99 €	769,99 €	769,99 €	769,99 €	769,99 €	769,99 €	769,99 €	769,99 €	769,99 €	769,99 €	769,99 €	769,99 €	769,99 €	769,99 €	769,99 €	770,03 €
PEM MES	37.002,17 €	69.792,17 €	12.778,01 €	12.778,01 €	12.778,01 €	12.778,01 €	12.778,01 €	57.672,02 €	56.326,30 €	53.805,05 €	53.805,05 €	6.092,40 €	6.092,40 €	7.827,49 €	7.827,54 €	5.406,78 €
7% COSTES INDIRECTOS	2.775,16 €	5.234,41 €	958,35 €	958,35 €	958,35 €	958,35 €	958,35 €	4.325,40 €	4.224,47 €	4.035,38 €	4.035,38 €	456,93 €	456,93 €	587,06 €	587,07 €	405,51 €
6% GASTOS GENERALES	2.386,64 €	4.501,59 €	824,18 €	824,18 €	824,18 €	824,18 €	824,18 €	3.719,85 €	3.633,05 €	3.470,43 €	3.470,43 €	392,96 €	392,96 €	504,87 €	504,88 €	348,74 €
TOTAL MES	42.163,97 €	79.528,18 €	14.560,54 €	14.560,54 €	14.560,54 €	14.560,54 €	14.560,54 €	65.717,27 €	64.183,82 €	61.310,85 €	61.310,85 €	6.942,29 €	6.942,29 €	8.919,42 €	8.919,48 €	6.161,03 €
TOTAL PROYECTO								484.902,17 €								
	121.692,15 €							348.129,51 €							15.080,51 €	
	Anualidad 2023							Anualidad 2024							Anualidad 2025	
	40.000,00 €							400.000,00 €							44.902,17 €	484.902,17 €
															45.097,36 €	9,3% Liquidada



PEDRO  
ELECHIGUERRA  
(R:A28476208)

Firmado digitalmente  
por PEDRO  
ELECHIGUERRA  
(R:A28476208)  
Fecha: 2023.08.23  
12:14:34 +02'00'

Fdo: Pedro Elechiguerra Martínez  
Gerente Autonómico de Madrid





CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,  
VIVIENDA Y AGRICULTURA



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU

# **PROYECTO DE RESTAURACIÓN Y MEJORA DE LA LAGUNA DEL CAMPILLO**

## **PRESUPUESTO MODIFICADO QUE CORRIGE UNIDADES CON TARIFAS DISTINTAS A AL 2023**



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,  
VIVIENDA Y AGRICULTURA



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU

# MEDICIONES

# MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
<b>CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PARA LLEVAR A CABO LAS MEJORAS MORFOLÓGICAS PARA LA NATURALIZACIÓN DEL HUMEDAL Y SU ENTORNO</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 01.1 Creación de islas y reducción de la profundidad</b>						
<b>APARTADO 01.1.1 Movimientos de tierra</b>						
TIERR..10	<b>m³ Relleno con tierra</b> Relleno con tierra de préstamos seleccionando el material más grueso para la parte inferior del relleno y la fracción más fina para la parte superficial del mismo. No incluye el suministro de tierras ni el transporte de las mismas hasta la obra.	11.700,00			11.700,00	
						11.700,00
I02027	<b>m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	12.800,00			12.800,00	
						12.800,00
I04044	<b>m² Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h &lt;= 6 m, t. compacto</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno compacto.	5.000,00			5.000,00	
						5.000,00
GRAV..10	<b>m³ Capa superficial de grava sobre isla</b> Capa de grava para capa más superficial de isla creada artificialmente mediante tierras limpias	84,63			84,63	
						84,63
ESCLL..10	<b>m³ Relleno con escollera</b> Relleno con escollera de tamaño seleccionado de 30 a 60 cm procedente de cantera situada a distancia menor de 20 km.	1.299,17			1.299,17	
						1.299,17

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
<b>CAPÍTULO 2 ACTUACIONES PARA LA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 Mejora del hábitat galápagó</b>						
<b>APARTADO 2.1.1 Movimientos de tierra</b>						
2.1.1.A	<b>m² Desbroce y retirada del rizoma hasta medio metro de profundidad</b> Desbroce y limpieza del terreno con vegetación helofítica para poder proceder a los diferentes movimientos de tierra necesarios. Incluye la retirada del rizoma hasta 50 cm de profundidad mediante retroexcavadora de cadenas; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.	14.730,00			14.730,00	
						14.730,00
2.1.1.C	<b>m³ Dragado/Rebaje del terreno</b> Rebaje del terreno hasta una profundidad máxima de 1,5 metros con pendientes suaves para creación de lagunas	3.800,00			3.800,00	
						3.800,00
I02027	<b>m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	7.365,00			7.365,00	
						7.365,00
2.1.1.D	<b>m³ Relleno de motas</b> Relleno con tierra procedentes del dragado para generación de motas de tierra cuya cota estará siempre por encima del nivel de la lámina de agua	3.200,00			3.200,00	
						3.200,00
2.1.1.E	<b>m³ Generación de playas mediante aporte de material disgregado</b> Generación de playas mediante aporte de capa de material disgregado de pequeño tamaño como arena, o también se puede emplear ofita o grava, hasta un máximo de 5 cm de espesor.	113,00			113,00	
						113,00
2.1.1.F	<b>m³ Generación de playa mediante piedras</b> Generación de playas mediante aporte de piedras de diferentes tamaños	100,00			100,00	
						100,00
2.1.1.G	<b>m³ Recubrimiento con piedras del fondo y laterales de las zonas encharcables</b> Recubrimiento con piedras de diferentes tamaños de los bordes y el fondo de las lagunas de forma que se genere heterogeneidad y se creen refugios para anfibios.	184,40			184,40	
						184,40
2.1.1.H	<b>u Creación de refugio anfibios con piedras y ramas</b> Creación de refugios para anfibios mediante montones de piedra					

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
	mezclados con tierra y ramas de forma que se disponga de muchos agujeros.	10,00				10,00
						10,00
	<b>APARTADO 2.1.3 Otros</b>					
<b>2.1.3.A</b>	<b>u Trampas galápagos</b> Suministro y colocación de trampas para el seguimiento de las poblaciones de galápagos exóticos y autóctonos a través de los resultados de captura. Se incluye una trampa de insolación y captura, una nasa flotante y dos nasas plegables.	1,00				1,00
						1,00
<b>2.1.3.B</b>	<b>u Inventario piscícola en aguas profundas</b> Realización trabajo de campo de inventarios de fauna piscícola en tramos de aguas profundas, a decidir por la Dirección Facultativa, desde barca rígida de 3 – 5 m de eslora, con motor de 20/50 CV, mediante pesca eléctrica con equipo fijo y/o portátil de gasolina, con voltaje de salida 300/600 V que alcance la potencia de salida de la potencia de salida de 7000 W en corriente directa. Incluye pèrtiga, ánodo, cátodo, bobina de cable con un mínimo de 75 m de longitud y otros elementos necesarios para poder actuar de manera efectiva en el rango de conductividades de 0-1700 micro-siemens/cm. Esta partida incluye toma de muestras y cálculo de parámetros: densidad y biomasa de las principales especies en cada uno de los tramos e indicadores de crecimiento y mortalidad, la toma de datos biométricos (longitud total, longitud furcal y peso) para cada uno de los ejemplares de especies piscícolas autóctonas e identificación por especie, conteo del número de ejemplares y extracción de individuos de especies exóticas invasoras previa sedación con aceite de clavo. Determinación “in situ” de los principales parámetros morfológicos del punto de muestreo, de calidad de ribera y físico-químicos básicos del tramo mediante sonda multiparamétrica y de calidad para evaluación del hábitat. Además, se deberá realizar la extracción, recogida y remisión a laboratorio mediante transporte en frío de muestras de todas las clases de edad de aleta adiposa de ejemplares de trucha común y escamas para su análisis genético. Incluye el sacrificio de acuerdo con los estándares de bienestar animal de los ejemplares extraídos de fauna exótica invasora, así como la eliminación de los restos. Este presupuesto incluye el coste correspondiente a p.p. de barca rígida de 3-5 metros de eslora con motor de 20/50 CV, los medios personales, así como vehículo T/T 4x4 pick-up con remolque con eje apto para carga de 700 kg para transporte de barca y la desinfección de los equipos al finalizar cada punto de muestreo.	1,00				1,00
						1,00
<b>2.1.3.C</b>	<b>u Herramientas y materiales para equipo de pesca eléctrica</b> Suministro de materiales y herramientas necesarios para realización de pesca eléctrica en tramos vadeables (vadeadores, sacaderas de diversos tamaños, parte proporcional del coste anual de amortización de sonda multiparamétrica, coladores, aceite de clavo, aireadores, báscula de precisión de miligramos, ictiómetros, baterías, tijeras, gafas polarizadas, guantes dieléctricos, cubos, esportones, redes de bloqueo, garrafas homologadas combustible, etc.). Así mismo se incluyen los materiales necesarios para transporte en frío de muestras biológicas para análisis genéticos de					

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
	ejemplares de trucha común (Tubos de muestra, tijeras desinfectadas, solución alcohólica y método de refrigeración)	1,00				1,00
						1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 Filtro verde</b>						
2.2.1	<b>u Estudio de calidad de las aguas de partida</b> Estudio de la calidad de las aguas de la laguna en el entorno del filtro verde previo a su filtrado consistente en la analítica de los siguientes elementos: Aniones: *Bicarbonatos, Bromuros, Carbonatos, Cianuro total, Cloruros, Fluoruros, Fosfatos, Nitratos, Nitritos y Sulfatos. Cationes: Amonio, Calcio disuelto, Magnesio disuelto, Potasio disuelto y Sodio disuelto. Compuestos fenólicos: Fenoles. Metales disueltos: Aluminio, Antimonio, Arsénico, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Hierro, Litio, Manganeseo, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plomo, Selenio, Vanadio y Zinc. Párametros físico-Químicos: Aceites y grasasa, DBO5, Detergentes Aniónicos, DQO y Sólidos en suspensión. pH y Conductividad eléctrica.	3,00			3,00	
					3,00	
2.2.2	<b>m² Desbroce de la vegetación helofítica y retirada del rizoma</b> Desbroce y limpieza del terreno con vegetación helofítica para poder proceder a los diferentes movimientos de tierra necesarios. Incluye la retirada del rizoma hasta 50 cm de profundidad mediante retroexcavadora de cadenas; y carga a camión.	94,00			94,00	
					94,00	
2.2.3	<b>m³ Excavación: canales y charca</b> Excavación de los canales del filtro verde (0,6 m) y de la charca de aguas limpias	243,00			243,00	
					243,00	
2.2.4	<b>m³ Relleno: pasillos y bordes</b> Relleno de pasillos y zonas limítrofes a los canales y bordes de la charca	162,00			162,00	
					162,00	
2.2.5	<b>m² Nivelación y compactación del fondo de los canales</b> Nivelación y compactación del fondo de los canales	162,00			162,00	
					162,00	
2.2.6	<b>u Bomba solar</b> Bomba solar de 70 W y 3400 l/h	2,00			2,00	
					2,00	
2.2.7	<b>u Jaula para la bomba solar localizada en la laguna</b> Jaula para bomba solar que impida la entrada de hojarasca y colapse la bomba	2,00			2,00	
					2,00	
2.2.8	<b>m Suministro e instalación de tubería PVC</b>	23,50			23,50	
					23,50	
2.2.9	<b>u Suministro e instalación de arqueta prefabricada</b> Arqueta de paso enterrada, prefabricada de PVC, de dimensiones interiores 30x30x30 cm, con tapa y marco de PVC para colocación					

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
	de la bomba solar.	1,00				1,00
						1,00
<b>2.2.10</b>	<b>m³ Colocación de arena en el fondo de la charca</b> Colocación de arena en el fondo de la charca de aguas limpias	44,40				44,40
						44,40
<b>2.2.11</b>	<b>m³ Revestimiento con piedras del fondo y taludes de la charca</b> Revestimiento con piedras del fondo y los taludes de la charca de aguas limpias	66,60				66,60
						66,60
<b>2.2.12</b>	<b>u Instalación de macrófitas</b> Instalación de macrófitas para depuración de aguas en el filtro verde mediante la colocación de un soporte flotante de 120*60 cm sobre el que se insalan los ejemplares de Typha spp. Incluido el transporte.	1,00				1,00
						1,00
<b>2.2.13</b>	<b>u Islas flotantes</b> Instalación de isla flotante consistente en 12 módulos rectangulares de 140*125 cm y 4 módulos triangulares. Cada módulo lleva dos cables forrados con corcho, dos lastres y 100 plantas acuáticas. Incluido el transporte y la instalación.	1,00				1,00
						1,00
<b>2.2.15</b>	<b>m² Geotextil, geomembrana y geotextil en charca y canales</b> Suministro e instalación de geotextil no tejido de filamentos de polipropileno y de lámina de polietileno	384,00				384,00
						384,00



## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
SUBCAPÍTULO 02.03 Colonia artificial avión zapador						
APARTADO 2.3.1 Excavación						
I03013	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	151,20			151,20	151,20
I0226	m³ Carga mecánica y transporte de materiales de excavación Carga mecánica de tierra y materiales de terreno inundable sobre vehículos o planta. Transportandolos hasta lugar de destino	151,20			151,20	151,20
APARTADO 2.3.2 Estructura y cimentaciones						
B01006	m³ Encachado de piedra caliza entre 20 y 80 mm Encachado de piedra caliza de tamaño entre 40 y 80 mm en sub-base de soleras, incluso extendido y compactado con pisón.	109,20			109,20	109,20
I14008	m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	16,80			16,80	16,80
I14012	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	25,20			25,20	25,20
I15003	kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	850,00			850,00	850,00
I16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	32,50			32,50	32,50

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
<b>APARTADO 2.3.3 Albañilería</b>						
B02003	<b>m² Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir</b> Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	70,00				70,00
2.3.3.A	<b>m³ Cementado del hueco de hormigón</b> Cementado de cada uno de los huecos mediante mortero de cemento y arena M-1 (dosificación 1/10), a una distancia máxima de 20 km.	1,86				1,86
2.3.3.B	<b>u Puerta de madera en cámara de nido</b> Puerta de madera en cámara de nido	58,00				58,00
F.ANTIDP..10m²	<b>Falda antidepredador</b> Chapa metálica para la construcción de la falda antidepredador para colocar alrededor de la colonia debajo de los nidos para impedir que los depredadores escalen	30,00				30,00
2.3.3.C	<b>m² Techo con vigas ( 13 m x 5 m)</b> Techo con vigas formado por un forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 4 m de longitud, separadas 64 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 64x21x21 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (2 kg/m²), para una carga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	65,00				65,00
2.3.3.D	<b>m² Capa de grava en el techo</b> Capa filtrante de grava sobre el techo de la construcción	65,00				65,00
2.3.3.E	<b>u Colocación de tuberías de cerámica</b> Tubos para nidificación del Avión zapador contruidos en cerámica	58,00				58,00
2.3.3.F	<b>u Transporte tubería cerámica</b> Transporte de la tubería de cerámica desde el lugar de construcción (Valentina de la Concepción, Sevilla)	1,00				1,00
B04015	<b>m² Impermeabilización cubierta con lámina asfáltica</b> Impermeabilización de cubierta con lámina asfáltica de betún elastómero de 4 kg/m² de peso, soldada al soporte, incluso petos, cazoletas y puntos singulares e imprimación previa.	65,00				65,00
						65,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
<b>B03021</b>	<b>m² Revestimiento mortero monocapa piedra proyectada, 10 mm&lt;= espesor&lt;= 15 mm</b> Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado de piedra proyectada, aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), con colocación de junquillos de trabajo, con un espesor de 10 a 15 mm. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	52,00				52,00
						52,00
<b>PUERT..10</b>	<b>u Puerta</b> Puerta de madera maciza con sentido de apertura hacia la izquierda. Dispone de un cerradura estándar con cilindro antitaladro y un punto de cierre. Cuenta con el sello PEFC, que certifica que la madera proviene de bosques gestionados de forma sostenible y respetuosa con el medioambiente. Medidas: 95 x 180 cm (ancho x alto) y un espesor de 90 mm. Puerta con acabado natural de madera maciza	1,00				1,00
						1,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 Mejora del hábitat de mariposas</b>						
<b>CERR..10</b>	<b>m Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 50, 2/3 h=2m, poste de madera</b> Cerramiento de postes sin torrear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 12 cm de diámetro y 1 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 50 mm de paso de malla y 2 mm, de 1 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. Enterrada 40 cm.	120,00				120,00
						120,00
<b>PPEAT..10</b>	<b>u Puerta para peatones</b> Suministro e instalación de puerta para paso de peatones, de 1 m de ancho y 2 m de alto. Constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 20 mm de paso de malla y 1,5 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica. Incluso postes de refuerzo, hormigón HM-20/B/20/X0 para recibido de los postes y accesorios de fijación y montaje.	3,00				3,00
						3,00
<b>2.4.1</b>	<b>P.A. Elementos de apoyo para mariposas</b> Elementos que fomenten y potencien la riqueza y abundancia de especies autóctonas de interés: comederos y bebederos	1,00				1,00
						1,00
<b>2.4.2</b>	<b>kg Mezcla y aplicación de semillas herbáceas</b> Mezcla de semillas herbáceas (en la proporción de 25 kg/Ha), incluidas herramientas y medios auxiliares.	0,75				0,75
						0,75
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 Hotel de insectos</b>						

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
<b>2.5.1</b>	<b>u Hotel de insectos</b> Hotel de insectos XXL (abejas silvestres, mariquitas, moscas y mariposas). De tamaño 49 x 116 x 24 cm.	1,00				1,00
						1,00
	<b>SUBCAPÍTULO 02.06 Cajas nido</b>					
<b>2.6.1</b>	<b>u Suministro e instalación caja refugio murciélagos</b> Suministro e instalación de cajas nido para murciélagos. Se incluyen 2 cajas nido para colonias con capacidad de 100 a 150 individuos en función de la especie y 9 individuales. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 4 metros de altura).	1,00				1,00
						1,00
<b>2.6.2</b>	<b>u Suministro e instalación caja nido cárabo</b> Suministro e instalación de cajas nido para cárabo. Se incluyen 3 cajas nido colocadas a una altura mínima de 4 metros. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 4 metros de altura).	1,00				1,00
						1,00
<b>2.6.3</b>	<b>u Suministro e instalación caja nido autillo</b> Suministro e instalación de cajas nido para autillo. Se incluyen 4 cajas nido colocadas a una altura mínima de 3 metros. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 3 metros de altura).	1,00				1,00
						1,00
<b>2.6.4</b>	<b>u Suministro e instalación caja cernícalo</b> Suministro e instalación de cajas nido para cernícalo. Se incluyen 2 cajas nido colocadas a una altura mínima de 5 metros. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 5 metros de altura).	1,00				1,00
						1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
SUBCAPÍTULO 02.08 Posaderos						
2.8.1	Posadero tipo percha	1,00				1,00
						1,00
2.8.2	Posadero nidal águila pescadora	1,00				1,00
						1,00

# MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
<b>CAPÍTULO 3 ACTUACIONES PARA LA MEJORA DEL USO PÚBLICO Y LA EDUCACIÓN AMBIENTAL</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 Cartelería</b>						
3.1.1	<b>u Cartel identificación e información</b> "Cartel de identificación" instalado sobre soporte de acero de sección circular de 1.95 m de longitud y panel central de acero galvanizado en caliente de medidas 12000x12000x3 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo o impreso con el contenido gráfico de la señal con una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITTI. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye maquetación, montaje, instalación, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situado 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.	1,00				1,00
3.1.2	<b>u Mesa temática</b> "Cartel interpretación" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE - EN 335) de sección circular de Ø 60 mm y 900 mm de altura, un letrero inclinado 60º con respecto a la horizontal, de plancha de acero galvanizada en caliente con medidas 1800x600x3 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico de la señal, una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITTI y una base de fijación para el mismo de tubos de aluminio. Incluye maquetación, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación, y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 500x500x50mm, situada 100 mm bajo la rasante. Según manual de señalización de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.	2,00				2,00
3.1.3	<b>u Cartel patrimonio</b> "Cartel de identificación" instalado sobre soporte de acero de sección circular de 1.75 m de longitud y panel central de acero galvanizado en caliente de medidas 800x800x3 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo o impreso con el contenido gráfico de la señal con una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITTI. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye maquetación, montaje, instalación, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 45x45x45 cm, situado 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.	2,00				2,00
3.1.4	<b>u Cartel pictograma</b> Señal DIRECCIONAL, formada por un soporte de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 60 mm y 1100 mm de altura y panel central de plancha de acero galvanizado en caliente de medidas 400x400x2 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo o impreso con el contenido gráfico de la señal con una lámina protectora UVA ANTIGRAFFITTI. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntos de acceso en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situado 5 cm bajo la rasante.	4,00				4,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
3.1.5	u Cartel informativo de financiación	1,00			1,00	4,00
						1,00
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 Vallado</b>						
VCINEG	m Suministro y colocación vallado cinegético y postes					
	Suministro e instalación de postes y vallado cinegético	1.300,00			1.300,00	
						1.300,00
P.VEH..10	u Puerta para vehículos					
	Suministro e instalación de puerta para paso de vehículos, de 2 m de altura y 5 m de anchura.	1,00			1,00	
						1,00
PPEAT..10	u Puerta para peatones					
	Suministro e instalación de puerta para paso de peatones, de 1 m de ancho y 2 m de alto. Constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 20 mm de paso de malla y 1,5 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica. Incluso postes de refuerzo, hormigón HM-20/B/20/X0 para recibido de los postes y accesorios de fijación y montaje.	6,00			6,00	
						6,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 Observatorios de aves</b>						
<b>APARTADO 3.3.1 Excavación</b>						
I03013	<b>m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	50,40				50,40
I0226	<b>m³ Carga mecánica y transporte de materiales de excavación</b> Carga mecánica de tierra y materiales de terreno inundable sobre vehículos o planta. Transportandolos hasta lugar de destino	50,40				50,40
<b>APARTADO 3.3.2 Estructura y cimentaciones</b>						
B01006	<b>m³ Encachado de piedra caliza entre 20 y 80 mm</b> Encachado de piedra caliza de tamaño entre 40 y 80 mm en sub-base de soleras, incluso extendido y compactado con pisón.	23,40				23,40
I16019	<b>m² Encofrado y desencofrado losas planas, h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	5,40				5,40
I14008	<b>m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,60				3,60
I14012	<b>m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	5,40				5,40
I15003	<b>kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	408,10				408,10
I0012S	<b>m² Forjado chapa colaborante</b> Formación de forjado de chapa colaborante a base de chapa perfilada colaborante en acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, altura de gresca 55mm. Ancho útil entre 870 y 920mm. Hormigón HA35 vertido mediante camión grúa con cubilote. Mallazo 200x200x4mm con armado de Acero B500S	18,00				18,00



## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
						18,00
	<b>APARTADO 3.3.3 Albañilería</b>					
<b>B05036</b>	<b>m² Recrecido con mortero autonivelante</b> Recrecido de mortero autonivelante en base cemento CT-C10-F3 para capas base de pavimentos y nivelación a partir de 4 cm de espesor, 10 MPa conforme a la norma UNE-EN-13813:2003, aplicado mediante bombeo.	10,08			10,08	
						10,08
<b>B059</b>	<b>m² Ejecución solado con baldosa porcelánica antideslizante</b> Ejecución de solado con baldosas porcelánicas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm²), recibido con adhesivo flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. incluido material	10,08			10,08	
						10,08
<b>B02011</b>	<b>m² Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	42,12			42,12	
						42,12
<b>B02017</b>	<b>m² Tabicón 8/9 cm, ladrillo hueco doble, mortero M-5</b> Tabicón de 8/9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	37,00			37,00	
						37,00
<b>B03046</b>	<b>m² Enfoscado cámaras hidrófugo M-10, espesor 10 mm</b> Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 en interior de cámaras de aire de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	39,96			39,96	
						39,96
<b>B07005</b>	<b>m² Aislamiento panel lana roca hidrofugada y aglomerada 40 mm</b> Suministro e instalación de aislamiento térmico, panel de lana de roca hidrofugada y aglomerada con resinas termoendurecibles, con espesor de 40 mm desnudo y 150 kg/m³, en cubiertas planas, totalmente colocado. Medida en su verdadera magnitud deduciendo huecos de más de 2 m².	50,04			50,04	
						50,04
<b>B03008</b>	<b>m² Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 mm</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².					

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
		39,96				39,96
<b>B03054</b>	<b>m² Falso techo continuo con placa yeso laminado estándar 13 mm</b> Falso techo continuo de placas de yeso laminado formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10,08			10,08	39,96
<b>B03014</b>	<b>m² Guarnecido sin maestrear con yeso negro, paramento horizontal, espesor 15 mm</b> Guarnecido sin maestrear con yeso negro en paramentos horizontales, de 15 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	10,08			10,08	10,08
<b>B03027</b>	<b>m² Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos</b> Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Reacción al fuego B-s2, d0. Sin incluir medios auxiliares.	43,20			43,20	10,08
<b>B03020</b>	<b>m² Revestimiento mortero monocapa raspado, 10 mm&lt;= espesor &lt;=15 mm</b> Revestimiento de fachadas con mortero monocapa de espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado, similar a la piedra labrada. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	43,20			43,20	43,20
<b>B00428</b>	<b>m² Panel sándwich tipo teja</b> Cubierta formada a base de panel sandwich con acabado tipo teja. Núcleo aislante de XPS 40mm. Capa superior en chapa metálica acabado teja.	24,00			24,00	43,20
<b>B085</b>	<b>m Bajante de pluviales, aluminio lacado</b> Bajante de aluminio de pluviales. Colocada mediante abrazaderas metálicas. Totalmente instalada y probada. Lacado acabado marrón.					24,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
		3,70				3,70
<b>B088</b>	<b>m Canalón de aluminio lacado</b> Canalón de aluminio tipo cornisa. Fijado mediante sujeción metálica al alero, con una pendiente mínima de 0,5%. Totalmente instalado y probado. Lacado acabado marrón.	6,70				6,70
<b>B0045</b>	<b>u Banco corrido de obra</b> Banco corrido de obra construido en ladrillo visto y asiento en madera de pino natural barnizado.	2,00				2,00
<b>B11010</b>	<b>ud Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A</b> Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.	1,00				1,00
						1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
APARTADO 3.3.4 Cartel de especie de aves						
CART.AVE	u Cartel informativo aves	2,00				2,00
						2,00
APARTADO 3.3.5 Control de calidad e inspecciones						
Q01023	ud Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE-EN 12390-2:2020, UNE-EN 12350-2:2020, UNE-EN 12390-5:2020.	2,00				2,00
						2,00
Q01024	ud Hormigones y Morteros. Ensayo compresión Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	2,00				2,00
						2,00
Q01028	ud Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams) Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	2,00				2,00
						2,00
Q01008	ud Suelos. Ensayo triaxial con medida presiones Ensayo triaxial de suelos con consolidación previa, rotura sin drenaje y medida de las presiones intersticiales, muestra remoldeada, en célula de 4" de diámetro, tres probetas. TCU. UNE-EN ISO 17892-9:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.	2,00				2,00
						2,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
SUBCAPÍTULO 03.04 Video divulgativo realizado con apoyo de dron						
VV.10	Video divulgativo apoyo de dron					
		1,00				1,00
						1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
CAPÍTULO 4 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
SUBCAPÍTULO 04.01 Embarcadero						
4.1.1	Plataforma flotante 4 x 2 m Suministro e instalación de plataforma flotante 4 x 2 m formada mediante plantalanes que forman una pasarela final. Transporte incluido.	1,00				1,00
						1,00
4.1.2	Pantalan flotante 5 x 1.5 m Sumunistro e instalación de plataforma flotante 5 x 1,5 m formada mediante plantalanes que forman una pasarela final. Transporte incluido.	1,00				1,00
						1,00
SUBCAPÍTULO 04.02 Accesos						
DESB..10	m² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.	274,00				274,00
						274,00
SUBCAPÍTULO 04.03 Seguimiento arqueológico						
4.3	Seguimiento arqueológico	1,00				1,00
						1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
SUBCAPÍTULO 04.04 Cartel informativo de obras						
CART.INF	u Cartel informativo obras	1,00				1,00
						1,00
SUBCAPÍTULO 04.05 Eliminación de arbolado						
ELIM.ARB	u Eliminación de árboles					
	talado de hasta 50 arboles con motosierra, incluido la retirada del tocón. Incluye carga y retirada del residuo.	1,00				1,00
						1,00
SUBCAPÍTULO 04.06 Participación pública						
PART.PU	Participación pública no reglada					
	Dinaminación del proceso de participación pública no reglada, para difundir los trabajos de restauración que se van a llevar a cabo en la Laguna del Campillo entre el conjunto de la ciudadanía vinculada al espacio.	1,00				1,00
						1.00

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
CAPÍTULO 5 GESTIÓN DE RESIDUOS						
G01002	mes Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demoli- ción (RCD) de 6 m³ de capacidad.	7,00				7,00
G01005	ud Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	7,00				7,00
CONTVG..10	ud Contenedor restos vegetales 30 m3	7,00				7,00
						7,00



## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD						
L01241	<b>h Recurso preventivo</b> Recurso preventivo	20,00			20,00	
L01062	<b>h Formación en Seguridad y Salud</b> Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	20,00			20,00	20,00
L01205	<b>mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	32,00			32,00	20,00
L01212	<b>mes Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.	14,00			14,00	32,00
L01220	<b>mes Alquiler de mesa de oficina</b> Alquiler de mesa de oficina	14,00			14,00	14,00
L01223	<b>mes Alquiler de silla de oficina ruedas</b> Alquiler de silla de oficina ruedas	14,00			14,00	14,00
L01038	<b>m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje</b> Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	350,00			350,00	14,00
L01237	<b>ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b> Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	10,00			10,00	350,00
L01049	<b>m Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	500,00			500,00	10,00
L01046	<b>ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada</b> Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.					500,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
		10,00				10,00
<b>L01054</b>	<b>ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	3,00				10,00
<b>L01059</b>	<b>ud Botiquín portátil de obra</b> Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	3,00				3,00
<b>L01063</b>	<b>ud Reconocimiento médico obligatorio</b> Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	10,00				10,00
<b>L01066</b>	<b>ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	10,00				10,00
<b>L01244</b>	<b>ud Protector auditivo acoplable a casco</b> Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	10,00				10,00
<b>L01245</b>	<b>ud Protector facial malla</b> Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S"; ensayo de resistencia "F".	10,00				10,00
<b>L01252</b>	<b>ud Soporte acople pantallas</b> Soporte para anclar las diferentes pantallas a los diferentes cascos de alta resistencia y durabilidad.	10,00				10,00
<b>L01075</b>	<b>ud Protector auditivo de orejeras</b> Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	10,00				10,00
<b>L01087</b>	<b>ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora</b> Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resis-					10,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
	tencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	10,00				10,00
<b>L01092</b>	<b>ud Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama</b> Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapa del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	10,00				10,00
<b>L01100</b>	<b>ud Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	10,00				10,00
<b>L01195</b>	<b>ud Forro polar ligero</b> Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	10,00				10,00
<b>L01260</b>	<b>ud Polo manga corta</b> Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones. Serigrafiado con el anagrama del grupo Tragsa (incluido en precio) en la parte delantera (zona pectoral izquierda).	10,00				10,00
<b>L01261</b>	<b>ud Jersey punto con refuerzos</b> Jersey de punto con refuerzos tejidos en los hombros y codos. Azul y verde.	10,00				10,00
<b>L01271</b>	<b>ud Chaleco salvavidas</b> Chaleco salvavidas uso profesional 275 Newton (275 N); hinchado automático por bombonas de CO2, tubo para hinchado bucal, con válvula antirretorno; con banda para asegurar la visibilidad.	1,00				1,00
<b>L01272</b>	<b>par Guantes para motoserriista largo</b> Guante para motoserriista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.					1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	DIMENSIONES				TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
		2,00				2,00
<b>L01134</b>	<b>par Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacu- no de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; re- sistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	20,00				20,00
						2,00
<b>L01148</b>	<b>ud Pantalón de motoserriista</b> Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; veloci- dad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergono- mía. Varias tallas.	2,00				2,00
						2,00
<b>L01275</b>	<b>ud Peto desbroce</b> Peto para uso en trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior a base de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior con protección antiproyecciones (ultraligero) con superficie frontal de piernas, muslos y pecho.	2,00				2,00
						2,00
<b>L01198</b>	<b>par Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro traspirable</b> Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); sue- la antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con tejido "TEPOR" que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).	10,00				10,00
						10,00
<b>L01065</b>	<b>ud Gorra tipo béisbol con anagrama</b> Gorra tipo béisbol con anagrama en siete colores.	10,00				10,00
						10,00



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,  
VIVIENDA Y AGRICULTURA



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU

# PRECIOS UNITARIOS

## PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>MATERIALES</b>			
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm <sup>2</sup> límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,2700
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,9600
P02009	m <sup>3</sup>	Grava (p.o.)	22,4300
P02001	m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	25,9900
P.ELECT	u	Herramientas y materiales para equipos de pesca eléctrica	1.000,0000
P35001	ud	Arqueta prefabricada de PVC de 30x30x30 cm, con tapa y marco de PVC (p.o.)	34,0700
02.02.12.01	u	Soporte flotante 120 x 60 cm para 160 m <sup>2</sup>	24,0000
02.02.12.02	u	Plantas (Typha spp.)	0,4500
02.02.16.01	u	Módulo rectangular 140 cm x 125 cm	333,3300
02.02.16.02	u	Esquina triangular	265,0000
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	110,7500
P01001	m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,9600
P01033	m <sup>3</sup>	Madera encofrar (p.o.)	428,8800
P01061	m	Vigueta pretensada 740 kg/m <sup>2</sup> , luz= 4 m (p.o.)	3,1800
P01071	ud	Bovedilla de hormigón 64x21x21 (p.o.)	0,9600
P01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	17,8600
P06055	m	Malla simple torsión galvanizada y plastificada tipo 50, 2/3 mm, 2 m (p.o.)	6,8800
P06006	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 10-12 cm, altura 2,5 m (p.o.)	11,0500
REF.MUR..10	u	Caja refugio para colonias de murciélagos	108,9000
REF.IND..10	u	Caja refugio individuales	21,0000
REF.CARBO	u	Caja nido cárabo	42,0000
REF.AUTLL	u	Caja nido autillo	52,9500
REF.CERN	u	Caja nido cernícalo	52,9500
POSTR.10	u	Poste de madera tratada.	167,4100
TRVÑO.10	u	Travesaños de madera horizontales de 10 cm de diámetro	74,8000
AUX..10	P.A.	Elementos auxiliares para la construcción del posadero	300,0000
PVEHICULO	u	Cancela de acceso de vehículos, de 2 m de altura y 5 m de anchura. Con panel rígido electrosoldado	390,4000
PAGALV..10	u	Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	11,9200
PPEATON	u	Puerta para peatones 1m de ancho x 2 m de alto constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 m	109,7600
P01100	m <sup>2</sup>	Chapa colaborante 1,0 mm de espesor (p.o.)	18,1900
P00870	m <sup>2</sup>	Acero B500S para RF 120 (p.o.)	1,1300
P01169	m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 5-5 B500T (p.o.)	2,0800
P34064	kg	Adhesivo cementoso porcelánico (p.o.)	0,6200
P34065	kg	Junta cementosa (p.o.)	1,3900
B01P	m <sup>2</sup>	Baldosa gres 31x31 cm antideslizan.	1,1000
B01P	m <sup>2</sup>	Baldosa gres 31x31 cm antideslizan.	1,1000
P00130	m <sup>2</sup>	Panel sándwich tipo teja 50 mm	45,7800
P34193	m	Banda autoadhesiva butilo 7,5 cm	1,8200
P34131	ud	Tirafondo 20 cm	0,3300
P3500	m	Tubo aluminio pluviales 90 mm	9,9400
P3578	u	Collarín bajante aluminio c/cierre	2,4200
P3538	u	Codo M-H 87° aluminio	5,8600
P3581	m	Canalón aluminio tipo cornisa marrón	19,4000
P3584	u	Soporte canalón aluminio	6,9000
P3587	u	Conexión bajante aluminio	25,4200
P01152	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos (p.o.)	151,2500
P01189	mil	Ladrillo perforado toco 24x11,5x10 cm (p.o.)	186,6000
P9935	u	Tablero madera de pino 40 mm (p.o.)	82,5800
P34050	l	Barniz tapaporos (p.o.)	3,9400
PFLOT..10	u	Plataforma flotante 4 x 2m	1.657,0250
PFLOT..20	u	Plataforma flotante 5 x 1,5 cm	1.578,7850
P06027	m	Malla anudada galvanizada cinegética 200x17x30 (p.o.)	2,1000
P06017	m	Alambre galvanizado nº17 (p.o.)	0,1200
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,6900

## PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P02042	m <sup>3</sup>	Bolos de piedra de 80 a 100 mm de diámetro (p.o.)	185,6000
C.IDINF	ud	Cartel identificación e información	1.146,4900
MESA.TEM		Mesa temática	355,9600
C.FINAN		Cartel informativo de financiación	161,1700
C.PICTO		Cartel pictograma	161,1700
T.INSL..10		Trampa insolación	80,0000
NFLOT..10		Nasa flotante de doble entrada	50,0000
NAGUIL..10		Nasa Aguilera	40,0000
H.INSECT	u	Hotel insectos	159,9000
P34005	m	Listón madera pino 60x30 mm (p.o.)	1,3100
PNIDO..10		Puerta de madera en cámara nido	35,0000
P05001	m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m <sup>2</sup> (p.o.)	0,5700
P05011	m <sup>2</sup>	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	3,6200
APOYM..10	P.A.	Elementos de apoyo	400,0000
SEMLL..10	kg	Mezcla de semillas herbáceas	52,0000
T.CERA..10	ud	Tubo cerámico para nidos	3,0000
P02038	m <sup>3</sup>	Escollera roca, tamaño > 60 cm (p.o.)	30,5800
C.AVES	u	cartel aves	300,0000
P16001	m	Tubo PVC ø 63 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,8500
P01083	ud	Bloque hormigón 40x20x20 cm (p.o.)	0,6600

## PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P03001	m <sup>3</sup>	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	67,7500
P01047	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm <sup>2</sup> límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,2400
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	178,4700
P01079	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	176,0600
P01012	kg	Yeso negro (p.o.)	0,1300
P03042	kg	Mortero monocapa raspado (p.o.)	0,7700
P01171	m <sup>2</sup>	Malla mortero	2,7200
P03043	kg	Mortero monocapa piedra proyectada (p.o.)	0,6100
P34027	kg	Selladora (p.o.)	7,7100
P34044	l	Pintura plástica (p.o.)	1,6900
P34142	m <sup>2</sup>	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	5,1800
P34153	m	Banda estanqueidad perimetral placa yeso laminado 30 mm	0,2100
P34159	m	Perfil acero galvanizado en U placa yeso laminado 30x30 mm	1,3600
P34158	m	Maestra acero galvanizado en C placa yeso laminado 60x27 mm	1,9200
P34163	ud	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	1,3400
P34164	ud	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,7700
P34165	ud	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo placa yeso laminado	0,3800
P34166	ud	Caballote maestra 60x27 mm falso techo continuo placa yeso laminado	0,6800
P34160	ud	Tornillo fijación placa yeso laminado a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,0200
P34147	kg	Pasta de agarre placa yeso laminado estándar	0,5100
P34149	kg	Pasta para juntas placa yeso laminado estándar	1,0300
P34151	m	Cinta de juntas placa yeso laminado	0,0400
P34046	l	Pintura asfáltica para imprimación (p.o.)	1,3000
P07020	m <sup>2</sup>	Lámina asfáltica betún elastómero 4 kg/m <sup>2</sup> (p.o.)	8,7100
P03056	m <sup>3</sup>	Mortero cemento autonivelante	119,0600
P34017	m <sup>2</sup>	Panel rígido lana roca hidrofugada y aglomerada 40 mm (p.o.)	7,0800
P37010	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A	9,2600
P06005	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8-10 cm, altura 2,5 m (p.o.)	8,4500
P41002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m <sup>3</sup>	93,0900
P03048	m <sup>3</sup>	Incremento para cada m <sup>3</sup> de hormigón o mortero por hidrofugante (p.o.)	6,6200
P03003	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	74,0500
P01170	m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	2,0800
P01044	kg	Puntas (p.o.)	2,7100
P01041	l	Aceite de desengrase, encofrados absorbentes (p.o.)	4,8000
P40038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	6,0100
P40038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	6,0100
P40046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	11,4600
P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,2700
P40054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	65,9300
P40059	ud	Botiquín portátil de obra	57,2100
P40062	h	Formación en Seguridad y Salud	29,9800
P40063	ud	Reconocimiento médico obligatorio	51,4600
P40065	ud	Gorra tipo béisbol con anagrama	2,4100
P40066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,9000
P40075	ud	Protector auditivo de orejas	14,2800
P40087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora	6,4600
P40100	ud	Chaleco alta visibilidad	4,5200
P40134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,7900
P40148	ud	Pantalón de motoserrista	63,4700
P40195	ud	Forro polar ligero	10,9100
P40198	par	Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable	37,9600



## PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P40205	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²).	83,0400
P40212	mes	Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).	143,7800
P40220	mes	Alquiler de mesa de oficina	19,7000
P40223	mes	Alquiler de silla de oficina ruedas	15,3100
P40237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado	7,6300
P40244	ud	Protector auditivo acoplable a casco	17,2800
P40245	ud	Protector facial malla	7,8500
P40252	ud	Soporte acople pantallas	6,0900
P40260	ud	Polo manga corta	10,8100
P40261	ud	Jersey punto con refuerzos	13,3500
P40271	ud	Chaleco salvavidas	125,7800
P40272	par	Guantes para motoserrista largo	35,7700
P40275	ud	Peto desbroce	44,0300
P40294	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera con anagrama	15,7300
P40300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	15,9500
P42008	ud	Suelos. Ensayo triaxial con medida presiones	581,9800
P42023	ud	Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco	186,7600
P42024	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo compresión	15,0000
P42028	ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)	13,4300
C.PATR		Cartel patrimonio	662,9700
P03005	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	78,7500
P03011	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	93,9700
P02021	t	Grava AG-20/40 (p.o.)	10,0500
P02021	t	Grava AG-20/40 (p.o.)	10,0500
<b>MAQUINARIA</b>			
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	69,6600
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,7700
M01020	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,0700
DUMP..10	h	Dumper de cadenas	87,0000
RBRAZ..10	h	Retroexcavadora brazo largo	110,0000
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	29,0400
M03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,9500
M01023	h	Camión volquete grúa 161/190 CV (119/140 kW), todoterreno	50,6100
M01006	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	47,3700
M02046	h	Proyector de mortero 3 m³/h, sin mano de obra	8,4000
M01049	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	80,1500
M01026	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW), todoterreno	53,2700
M03005	h	Astilladora, sin mano de obra	4,0800
M01130	h	Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra	11,6700
M01123	h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	114,3300
M06011	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,7000
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	47,4700
I02030f	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D> 30 km	1,3619
I02030v	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat.sueltos (buenas condic.) D> 30 km	0,1062
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	64,4100
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	69,2900
M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	55,6800
M01059	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	82,2600
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	66,8100
<b>MANO DE OBRA</b>			
O01009	h	Peón	23,2500
O01004	h	Oficial especialista	27,1600

## PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
O01001	h	Capataz	29,1700
O01005	h	Oficial de oficios	24,0800
02.02.13.03	P.A.	Instalación	750,0000
O03029	h	Diseñador gráfico	28,1700
O03038	h	Auxiliar de campo	15,6400
O03013	h	Consultor senior especialista	59,2700
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	40,7300
O01007	h	Jefe de cuadrilla forestal	24,8000
O01007	h	Jefe de cuadrilla forestal	24,8000
O03084	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,2500
O03089	h	Titulado medio o grado con menos de 5 años de experiencia	23,9000
<b>OTROS</b>			
P.ELECT..10	u	Pesca eléctrica en tramo/punto de aguas profundas	763,4500
P.MEM..10	u	Elaboración de memorias actuaciones desde barca	1.322,4000
P.DESIF..10	u	Desinfección en equipos y barca	30,0000
E09	u	Transporte	380,0000
06	km	Transporte	0,4500
TRANSP..10	u	Transporte	230,0000
TRANSP..20	u	Transporte	195,0000

# CUADRO Nº 4

## PRECIOS DESCOMPUESTOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	2.1.1.A	m <sup>2</sup>	<b>Desbroce y retirada del rizoma hasta medio metro de profundidad</b> Desbroce y limpieza del terreno con vegetación helofítica para poder proceder a los diferentes movimientos de tierra necesarios. Incluye la retirada del rizoma hasta 50 cm de profundidad mediante retroexcavadora de cadenas; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.			
	O01009	0,0200 h	Peón	23,25	0,47	
	M01059	0,0200 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m <sup>3</sup>	82,26	1,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,12</b>
2	2.1.1.C	m <sup>3</sup>	<b>Dragado/Rebaje del terreno</b> Rebaje del terreno hasta una profundidad máxima de 1,5 metros con pendientes suaves para creación de lagunas			
	O01001	0,0300 h	Capataz	29,17	0,88	
	M01059	0,0300 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m <sup>3</sup>	82,26	2,47	
	DUMP..10	0,0300 h	Dumper de cadenas	87,00	2,61	
	RBRAZ..10	0,0300 h	Retroexcavadora brazo largo	110,00	3,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,26</b>
3	2.1.1.D	m <sup>3</sup>	<b>Relleno de motas</b> Relleno con tierra procedentes del dragado para generación de motas de tierra cuya cota estará siempre por encima del nivel de la lámina de agua			
	O01009	0,0360 h	Peón	23,25	0,84	
	M01059	0,0360 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m <sup>3</sup>	82,26	2,96	
	M01006	0,0360 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	47,37	1,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,51</b>
4	2.1.1.E	m <sup>3</sup>	<b>Generación de playas mediante aporte de material disgregado</b> Generación de playas mediante aporte de capa de material disgregado de pequeño tamaño como arena, o también se puede emplear ofita o grava, hasta un máximo de 5 cm de espesor.			
	O01009	0,0360 h	Peón	23,25	0,84	
	M01059	0,0360 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m <sup>3</sup>	82,26	2,96	
	M01006	0,0360 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	47,37	1,71	
	I02030ab	1,0000 m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 31 km	4,65	4,65	
	P02001	1,1000 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	25,99	28,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>38,75</b>
5	2.1.1.F	m <sup>3</sup>	<b>Generación de playa mediante piedras</b> Generación de playas mediante aporte de piedras de diferentes tamaños			
	O01009	0,0120 h	Peón	23,25	0,28	
	M01059	0,0120 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m <sup>3</sup>	82,26	0,99	
	M01006	0,0360 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	47,37	1,71	
	I02030ab	1,0000 m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 31 km	4,65	4,65	
	P02009	1,3000 m <sup>3</sup>	Grava (p.o.)	22,43	29,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>36,79</b>
6	2.1.1.G	m <sup>3</sup>	<b>Recubrimiento con piedras del fondo y laterales de las zonas encharcables</b> Recubrimiento con piedras de diferentes tamaños de los bordes y el fondo de las lagunas de forma que se genere heterogeneidad y se creen refugios para anfibios.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01009	0,0120 h	Peón	23,25	0,28	
	M01059	0,0120 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	82,26	0,99	
	M01006	0,0360 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	47,37	1,71	
	I02030ab	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 31 km	4,65	4,65	
	P02042	0,3000 m³	Bolos de piedra de 80 a 100 mm de diámetro (p.o.)	185,60	55,68	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>63,31</b>
<b>7</b>	<b>2.1.1.H</b>	<b>u</b>	<b>Creación de refugio anfibios con piedras y ramas</b> Creación de refugios para anfibios mediante montones de piedra mezclados con tierra y ramas de forma que se disponga de muchos agujeros.			
	O01009	3,0000 h	Peón	23,25	69,75	
	M01059	0,0120 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	82,26	0,99	
	M01006	3,0000 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	47,37	142,11	
	P02042	0,3000 m³	Bolos de piedra de 80 a 100 mm de diámetro (p.o.)	185,60	55,68	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>268,53</b>
<b>8</b>	<b>2.1.3.A</b>	<b>u</b>	<b>Trampas galápagos</b> Suministro y colocación de trampas para el seguimiento de las poblaciones de galápagos exóticos y autóctonos a través de los resultados de captura. Se incluye una trampa de insolación y captura, una nasa flotante y dos nasas plegables.			
	2.1.3.A.1	1,0000 u	Trampas insolación	91,63	91,63	
	2.1.3.A.2	1,0000 u	Nasa flotante de doble entrada	61,63	61,63	
	2.1.3.A.3	2,0000 u	Nasa anguilera	51,63	103,26	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>256,52</b>
<b>9</b>	<b>2.1.3.B</b>	<b>u</b>	<b>Inventario piscícola en aguas profundas</b> Realización trabajo de campo de inventarios de fauna piscícola en tramos de aguas profundas, a decidir por la Dirección Facultativa, desde barca rígida de 3 – 5 m de eslora, con motor de 20/50 CV, mediante pesca eléctrica con equipo fijo y/o portátil de gasolina, con voltaje de salida 300/600 V que alcance la potencia de salida de la potencia de salida de 7000 W en corriente directa. Incluye pértiga, ánodo, cátodo, bobina de cable con un mínimo de 75 m de longitud y otros elementos necesarios para poder actuar de manera efectiva en el rango de conductividades de 0-1700 micro-siemens/cm. Esta partida incluye toma de muestras y cálculo de parámetros: densidad y biomasa de las principales especies en cada uno de los tramos e indicadores de crecimiento y mortalidad, la toma de datos biométricos (longitud total, longitud furcal y peso) para cada uno de los ejemplares de especies piscícolas autóctonas e identificación por especie, conteo del número de ejemplares y extracción de individuos de especies exóticas invasoras previa sedación con aceite de clavo. Determinación "in situ" de los principales parámetros morfológicos del punto de muestreo, de calidad de ribera y físico-químicos básicos del tramo mediante sonda multiparamétrica y de calidad para evaluación del hábitat. Además, se deberá realizar la extracción, recogida y remisión a laboratorio mediante transporte en frío de muestras de todas las clases de edad de aleta adiposa de ejemplares de trucha común y escamas para su análisis genético.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Incluye el sacrificio de acuerdo con los estándares de bienestar animal de los ejemplares extraídos de fauna exótica invasora, así como la eliminación de los restos. Este presupuesto incluye el coste correspondiente a p.p. de barca rígida de 3-5 metros de eslora con motor de 20/50 CV, los medios personales, así como vehículo T/T 4x4 pick-up con remolque con eje apto para carga de 700 kg para transporte de barca y la desinfección de los equipos al finalizar cada punto de muestreo.			
	P.ELECT..10	20,0000 u	Pesca eléctrica en tramo/punto de aguas profundas	763,45	15.269,00	
	P.MEM..10	1,0000 u	Elaboración de memorias actuaciones desde barca	1.322,40	1.322,40	
	P.DESIF..10	20,0000 u	Desinfección en equipos y barca	30,00	600,00	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>17.191,40</b>
<b>10</b>	<b>2.1.3.C</b>	<b>u</b>	<b>Herramientas y materiales para equipo de pesca eléctrica</b> Suministro de materiales y herramientas necesarios para realización de pesca eléctrica en tramos vadeables (vadeadores, sacaderas de diversos tamaños, parte proporcional del coste anual de amortización de sonda multiparamétrica, coladores, aceite de clavo, aireadores, báscula de precisión de miligramos, ictiómetros, baterías, tijeras, gafas polarizadas, guantes dieléctricos, cubos, esportones, redes de bloqueo, garrafas homologadas combustible, etc.). Así mismo se incluyen los materiales necesarios para transporte en frío de muestras biológicas para análisis genéticos de ejemplares de trucha común (Tubos de muestra, tijeras desinfectadas, solución alcohólica y método de refrigeración)			
	P.ELECT	1,0000 u	Herramientas y materiales para equipos de pesca eléctrica	1.000,00	1.000,00	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.000,00</b>
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.000,00</b>
<b>11</b>	<b>2.2.1</b>	<b>u</b>	<b>Estudio de calidad de las aguas de partida</b> Estudio de la calidad de las aguas de la laguna en el entorno del filtro verde previo a su filtrado consistente en la analítica de los siguientes elementos: Aniones: *Bicarbonatos, Bromuros, Carbonatos, Cianuro total, Cloruros, Fluoruros, Fosfatos, Nitratos, Nitritos y Sulfatos. Cationes: Amonio, Calcio disuelto, Magnesio disuelto, Potasio disuelto y Sodio disuelto. Compuestos fenólicos: Fenoles. Metales disueltos: Aluminio, Antimonio, Arsénico, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Hierro, Litio, Manganeseo, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plomo, Selenio, Vanadio y Zinc. Párametros físico-Químicos: Aceites y grasasa, DBO5, Detergentes Aniónicos, DQO y Sólidos en suspensión. pH y Conductividad eléctrica.			
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>205,00</b>
<b>12</b>	<b>2.2.10</b>	<b>m³</b>	<b>Colocación de arena en el fondo de la charca</b> Colocación de arena en el fondo de la charca de aguas limpias			
	O01009	0,0120 h	Peón	23,25	0,28	
	M01059	0,0120 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	82,26	0,99	
	M01021	0,0360 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	47,47	1,71	
	P02001	1,0000 m³	Arena (p.o.)	25,99	25,99	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,97</b>
<b>13</b>	<b>2.2.11</b>	<b>m³</b>	<b>Revestimiento con piedras del fondo y taludes de la charca</b> Revestimiento con piedras del fondo y los taludes de la charca de aguas limpias			
	O01009	0,0120 h	Peón	23,25	0,28	
	M01059	0,0120 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	82,26	0,99	
	M01021	0,0360 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	47,47	1,71	
	P02021	1,6500 t	Grava AG-20/40 (p.o.)	10,05	16,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,56</b>
<b>14</b>	<b>2.2.12</b>	<b>u</b>	<b>Instalación de macrófitas</b> Instalación de macrófitas para depuración de aguas en el filtro verde mediante la colocación de un soporte flotante de 120*60 cm sobre el que se inslan los ejemplares de Typha spp. Incluido el transporte.			
	02.02.12.01	160,0000 u	Soporte flotante 120 x 60 cm para 160 m²	24,00	3.840,00	
	02.02.12.022	560,0000 u	Plantas (Typha spp.)		0,45	
	1.152,00					
	E09	1,0000 u	Transporte	380,00	380,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5.372,00</b>
<b>15</b>	<b>2.2.13</b>	<b>u</b>	<b>Islas flotantes</b> Instalación de isla flotante consistente en 12 módulos rectangulares de 140*125 cm y 4 módulos triangulares. Cada módulo lleva dos cables forrados con corcho, dos lastres y 100 plantas acuaticas. Incluido el transporte y la instalación.			
	02.02.16.01	12,0000 u	Módulo rectangular 140 cm x 125 cm	333,33	3.999,96	
	02.02.16.02	4,0000 u	Esquina triangular	265,00	1.060,00	
	06	297,0000 km	Transporte	0,45	133,65	
	02.02.13.03	1,0000 P.A.	Instalación	750,00	750,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5.943,61</b>
<b>16</b>	<b>2.2.15</b>	<b>m²</b>	<b>Geotextil, geomembrana y geotextil en charca y canales</b> Suministro e instalación de geotextil no tejido de filamentos de polipropileno y de lámina de polietileno			
	O01009	0,0500 h	Peón	23,25	1,16	
	M01026	0,0500 h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW), todoterreno	53,27	2,66	
	M06011	0,0500 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	2,64	
	P05001	1,8000 m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m² (p.o.)	0,57	1,03	
	P05011	1,8000 m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	3,62	6,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,01</b>
<b>17</b>	<b>2.2.2</b>	<b>m²</b>	<b>Desbroce de la vegetación helofítica y retirada del rizoma</b> Desbroce y limpieza del terreno con vegetación helofítica para poder proceder a los diferentes movimientos de tierra necesarios. Incluye la retirada del rizoma hasta 50 cm de profundidad mediante retroexcavadora de cadenas; y carga a camión.			
	O01009	0,0600 h	Peón	23,25	1,40	
	M01053	0,0300 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	66,81	2,00	
	M01059	0,0300 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	82,26	2,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,87</b>
<b>18</b>	<b>2.2.3</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación: canales y charca</b> Excavación de los canales del filtro verde (0,6 m) y de la charca de aguas limpias			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,10</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
19	2.2.4	m <sup>3</sup>	<b>Relleno: pasillos y bordes</b> Relleno de pasillos y zonas limítrofes a los canales y bordes de la charca			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,00</b>
20	2.2.5	m <sup>2</sup>	<b>Nivelación y compactación del fondo de los canales</b> Nivelación y compactación del fondo de los canales			
	M01077	0,0028 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	69,66	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,20</b>
21	2.2.6	u	<b>Bomba solar</b> Bomba solar de 70 W y 3400 l/h			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>219,00</b>
22	2.2.7	u	<b>Jaula para la bomba solar localizada en la laguna</b> Jaula para bomba solar que impida la entrada de hoja-rasca y colapse la bomba			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>54,99</b>
23	2.2.8	m	<b>Suministro e instalación de tubería PVC</b> Tubería PVC, ø 63 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada			
	A06001	1,0000 m		3,12	3,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,12</b>
24	2.2.9	u	<b>Suministro e instalación de arqueta prefabricada</b> Arqueta de paso enterrada, prefabricada de PVC, de dimensiones interiores 30x30x30 cm, con tapa y marco de PVC para colocación de la bomba solar.			
	O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	24,08	2,41	
	O01004	0,5000 h	Oficial especialista	27,16	13,58	
	O01009	1,2000 h	Peón	23,25	27,90	
	P02001	0,0090 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	25,99	0,23	
	P35001	1,0000 ud	Arqueta prefabricada de PVC de 30x30x30 cm, con tapa y marco de PVC (p.o.)	34,07	34,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>78,19</b>
25	2.3.3.A	m <sup>3</sup>	<b>Cementado del hueco de hormigón</b> Cementado de cada uno de los huecos mediante mortero de cemento y arena M-1 (dosificación 1/10), a una distancia máxima de 20 km.			
	O01009	2,4000 h	Peón	23,25	55,80	
	M02015	0,5000 h	Hormigonera fija 250 l	29,04	14,52	
	P01006	0,1600 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	110,75	17,72	
	P02001	1,1500 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	25,99	29,89	
	P01001	0,2500 m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,96	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>118,17</b>
26	2.3.3.B	u	<b>Puerta de madera en cámara de nido</b> Puerta de madera en cámara de nido			
	O01009	0,2000 h	Peón	23,25	4,65	
	PNIDO..10	1,0000	Puerta de madera en cámara nido	35,00	35,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>39,65</b>
27	2.3.3.C	m <sup>2</sup>	<b>Techo con vigas ( 13 m x 5 m)</b> Techo con vigas formado por un forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 4 m de longitud, separadas 64 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 64x21x21 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (2 kg/m <sup>2</sup> ), para una carga total de 600 kg/m <sup>2</sup> , ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
	O01018	0,6000 h	Cuadrilla B	50,41	30,25	
	M01023	0,5000 h	Camión volquete grúa 161/190 CV (119/140 kW), todoterreno	50,61	25,31	
	M06011	0,1000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	5,27	
	I15021	1,1000 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	2,83	3,11	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I14012	0,1000 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	111,78	11,18	
	I14064	0,1000 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	21,80	2,18	
	P01048	2,0000 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,27	2,54	
	P01033	0,0150 m³	Madera encofrar (p.o.)	428,88	6,43	
	P01061	1,6000 m	Vigueta pretensada 740 kg/m², luz= 4 m (p.o.)	3,18	5,09	
	P01071	8,0000 ud	Bovedilla de hormigón 64x21x21 (p.o.)	0,96	7,68	
	P01045	0,1650 kg	Alambre (p.o.)	1,96	0,32	
	P01143	2,0000 ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	17,86	35,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>135,08</b>
<b>28</b>	<b>2.3.3.D</b>	<b>m²</b>	<b>Capa de grava en el techo</b> Capa filtrante de grava sobre el techo de la construcción			
	O01004	0,2400 h	Oficial especialista	27,16	6,52	
	O01009	0,2400 h	Peón	23,25	5,58	
	P02009	1,0000 m³	Grava (p.o.)	22,43	22,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>34,53</b>
<b>29</b>	<b>2.3.3.E</b>	<b>u</b>	<b>Colocación de tuberías de cerámica</b> Tubos para nidificación del Avión zapador contruïdos en cerámica			
	O01004	0,2400 h	Oficial especialista	27,16	6,52	
	O01009	0,2400 h	Peón	23,25	5,58	
	T.CERA..10	1,0000 ud	Tubo cerámico para nidos	3,00	3,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,10</b>
<b>30</b>	<b>2.3.3.F</b>	<b>u</b>	<b>Transporte tubería cerámica</b> Transporte de la tubería de cerámica desde el lugar de construcción (Valentina de la Concepción, Sevilla)			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>400,00</b>
<b>31</b>	<b>2.4.1</b>	<b>P.A.</b>	<b>Elementos de apoyo para mariposas</b> Elementos que fomenten y potencien la riqueza y abundancia de especies autóctonas de interés: comederos y bebederos			
	APOYM..10	1,0000 P.A.	Elementos de apoyo	400,00	400,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>400,00</b>
<b>32</b>	<b>2.4.2</b>	<b>kg</b>	<b>Mezcla y aplicación de semillas herbáceas</b> Mezcla de semillas herbáceas (en la proporción de 25 kg/Ha), incluidas herramientas y medios auxiliares.			
	O01009	4,0000 h	Peón	23,25	93,00	
	M06011	0,0500 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	2,64	
	SEMLL..10	1,0000 kg	Mezcla de semillas herbáceas	52,00	52,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>147,64</b>
<b>33</b>	<b>2.5.1</b>	<b>u</b>	<b>Hotel de insectos</b> Hotel de insectos XXL (abejas silvestres, mariquitas, moscas y mariposas). De tamaño 49 x 116 x 24 cm.			
	O01009	2,0000 h	Peón	23,25	46,50	
	M06011	0,2500 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	13,18	
	H.INSECT	1,0000 u	Hotel insectos	159,90	159,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>219,58</b>
<b>34</b>	<b>2.6.1</b>	<b>u</b>	<b>Suministro e instalación caja refugio murciélagos</b> Suministro e instalación de cajas nido para murciélagos. Se incluyen 2 cajas nido para colonias con capacidad de 100 a 150 individuos en función de la especie y 9 individuales. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 4 metros de altura).			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01009	3,0000 h	Peón	23,25	69,75	
	M06011	0,1000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	5,27	
	REF.MUR..10	2,0000 u	Caja refugio para colonias de murciélagos	108,90	217,80	
	REF.IND..10	9,0000 u	Caja refugio individuales	21,00	189,00	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>481,82</b>
<b>35</b>	<b>2.6.2</b>	<b>u</b>	<b>Suministro e instalación caja nido cárabo</b> Suministro e instalación de cajas nido para cárabo. Se incluyen 3 cajas nido colocadas a una altura mínima de 4 metros. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 4 metros de altura).			
	O01009	1,0000 h	Peón	23,25	23,25	
	M06011	0,1000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	5,27	
	REF.CARBO	3,0000 u	Caja nido cárabo	42,00	126,00	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>154,52</b>
<b>36</b>	<b>2.6.3</b>	<b>u</b>	<b>Suministro e instalación caja nido autillo</b> Suministro e instalación de cajas nido para autillo. Se incluyen 4 cajas nido colocadas a una altura mínima de 3 metros. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 3 metros de altura).			
	O01009	1,1000 h	Peón	23,25	25,58	
	M06011	0,1000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	5,27	
	REF.AUTLL	4,0000 u	Caja nido autillo	52,95	211,80	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>242,65</b>
<b>37</b>	<b>2.6.4</b>	<b>u</b>	<b>Suministro e instalación caja cernícalo</b> Suministro e instalación de cajas nido para cernícalo. Se incluyen 2 cajas nido colocadas a una altura mínima de 5 metros. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 5 metros de altura).			
	O01009	0,8000 h	Peón	23,25	18,60	
	M06011	0,1000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	5,27	
	REF.CERN	2,0000 u	Caja nido cernícalo	52,95	105,90	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>129,77</b>
<b>38</b>	<b>2.8.1</b>		<b>Posadero tipo percha</b>			
	O01009	2,0000 h	Peón	23,25	46,50	
	M01059	0,3000 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	82,26	24,68	
	M06011	0,2500 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	13,18	
	POSTR.10	1,0000 u	Poste de madera tratada.	167,41	167,41	
	TRVÑO.10	2,0000 u	Travesaños de madera horizontales de 10 cm de diámetro	74,80	149,60	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>401,37</b>
<b>39</b>	<b>2.8.2</b>		<b>Posadero nidal águila pescadora</b>			
	O01009	3,0000 h	Peón	23,25	69,75	
	M01059	0,3000 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	82,26	24,68	
	M06011	0,2500 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	13,18	
	AUX..10	1,0000 P.A.	Elementos auxiliares para la construcción del posadero	300,00	300,00	
	POSTR.10	1,0000 u	Poste de madera tratada.	167,41	167,41	
	P34005	4,0000 m	Listón madera pino 60x30 mm (p.o.)	1,31	5,24	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>580,26</b>
<b>40</b>	<b>3.1.1</b>	<b>u</b>	<b>Cartel identificación e información</b> "Cartel de identificación" instalado sobre soporte de			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			acero de sección circular de 1.95 m de longitud y panel central de acero galvanizado en caliente de medidas 12000x12000x3 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo o impreso con el contenido gráfico de la señal con una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITTI. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye maqueta-ción, montaje, instalación, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situado 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01009	1,0000 h	Peón	23,25	23,25	
	M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	21,54	
	M06011	0,2000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	10,54	
	I09057	0,4300 m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	62,31	26,79	
	I14002	0,4300 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	140,90	60,59	
	I14030	0,4300 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	32,55	14,00	
	C.IDINF	1,0000 ud	Cartel identificación e información	1.146,49	1.146,49	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.330,36</b>
<b>41</b>	<b>3.1.2</b>	<b>u</b>	<b>Mesa temática</b> "Cartel interpretación" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE - EN 335) de sección circular de Ø 60 mm y 900 mm de altura, un letrero inclinado 60º con respecto a la horizontal, de plancha de acero galvanizada en caliente con medidas 1800x600x3 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico de la señal, una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITTI y una base de fijación para el mismo de tubos de aluminio. Incluye maqueta-ción, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación, y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 500x500x50mm, situada 100 mm bajo la rasante. Según manual de señalización de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01009	1,0000 h	Peón	23,25	23,25	
	M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	21,54	
	M06011	0,2000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	10,54	
	I09057	0,2500 m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	62,31	15,58	
	I14002	0,2500 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	140,90	35,23	
	I14030	0,2500 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	32,55	8,14	
	MESA.TEM	1,0000	Mesa temática	355,96	355,96	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>497,40</b>
<b>42</b>	<b>3.1.3</b>	<b>u</b>	<b>Cartel patrimonio</b> "Cartel de identificación" instalado sobre soporte de acero de sección circular de 1.75 m de longitud y panel central de acero galvanizado en caliente de medidas 800x800x3 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo o impreso con el contenido gráfico de la señal con una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITTI. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye maqueta-ción,			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			montaje, instalación, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 45x45x45 cm, situado 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01009	1,0000 h	Peón	23,25	23,25	
	M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	21,54	
	M06011	0,2000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	10,54	
	I09057	0,1800 m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	62,31	11,22	
	I14002	0,1800 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	140,90	25,36	
	I14030	0,1800 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	32,55	5,86	
	C.PATR	1,0000	Cartel patrimonio	662,97	662,97	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>787,90</b>
<b>43</b>	<b>3.1.4</b>	<b>u</b>	<b>Cartel pictograma</b> Señal DIRECCIONAL, formada por un soporte de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 60 mm y 1100 mm de altura y panel central de plancha de acero galvanizado en caliente de medidas 400x400x2 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo o impreso con el contenido gráfico de la señal con una lámina protectora UVA ANTIGRAFFITI. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntos de acceso en zapatos de hormigón de 60x60x60 cm, situado 5 cm bajo la rasante.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01009	1,0000 h	Peón	23,25	23,25	
	M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	21,54	
	M06011	0,2000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	10,54	
	I09057	0,1300 m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	62,31	8,10	
	I14002	0,1300 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	140,90	18,32	
	I14030	0,1300 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	32,55	4,23	
	C.PICTO	1,0000	Cartel pictograma	161,17	161,17	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>274,31</b>
<b>44</b>	<b>3.1.5</b>	<b>u</b>	<b>Cartel informativo de financiación</b>			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01009	1,0000 h	Peón	23,25	23,25	
	M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	21,54	
	M06011	0,2000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	10,54	
	I09057	0,1300 m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	62,31	8,10	
	I14002	0,1300 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	140,90	18,32	
	I14030	0,1300 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	32,55	4,23	
	C.FINAN	1,0000	Cartel informativo de financiación	161,17	161,17	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>274,31</b>
<b>45</b>	<b>4.1.1</b>		<b>Plataforma flotante 4 x 2 m</b> Suministro e instalación de plataforma flotante 4 x 2			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			m formada mediante plantalanes que forman una pasarela final. Transporte incluido.			
	O01004	2,0000 h	Oficial especialista	27,16	54,32	
	O01009	2,0000 h	Peón	23,25	46,50	
	M01020	1,0000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	43,07	
	TRANSP..10	1,0000 u	Transporte	230,00	230,00	
	PFL0T..10	2,0000 u	Plataforma flotante 4 x 2m	1.657,03	3.314,05	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.687,94</b>
<b>46</b>	<b>4.1.2</b>		<b>Pantalan flotante 5 x 1.5 m</b>			
			Sumunistro e instalación de plataforma flotante 5 x 1,5 m formada mediante plantalanes que forman una pasarela final. Transporte incluido.			
	O01004	2,0000 h	Oficial especialista	27,16	54,32	
	O01009	2,0000 h	Peón	23,25	46,50	
	M01020	1,0000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	43,07	
	TRANSP..20	1,0000 u	Transporte	195,00	195,00	
	PFL0T..20	2,0000 u	Plataforma flotante 5 x 1,5 cm	1.578,79	3.157,57	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.496,46</b>
<b>47</b>	<b>4.3</b>		<b>Seguimiento arqueológico</b>			
	C10001	6,0000 jor	Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras	849,12	5.094,72	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5.094,72</b>
<b>48</b>	<b>B00428</b>	<b>m²</b>	<b>Panel sándwich tipo teja</b>			
			Cubierta formada a base de panel sandwich con acabado tipo teja.			
			Núcleo aislante de XPS 40mm. Capa superior en chapa metálica acabado teja.			
	O01004	0,3000 h	Oficial especialista	27,16	8,15	
	O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	24,08	7,22	
	P00130	1,0000 m²	Panel sándwich tipo teja 50 mm	45,78	45,78	
	P34193	1,5000 m	Banda autoadhesiva butilo 7,5 cm	1,82	2,73	
	P34131	5,0000 ud	Tirafondo 20 cm	0,33	1,65	
	M01028	0,3000 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	55,68	16,70	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>82,23</b>
<b>49</b>	<b>B0045</b>	<b>u</b>	<b>Banco corrido de obra</b>			
			Banco corrido de obra construido en ladrillo visto y asiento en madera de pino natural barnizado.			
	O01004	16,0000 h	Oficial especialista	27,16	434,56	
	O01009	16,0000 h	Peón	23,25	372,00	
	P01152	0,5000 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos (p.o.)	151,25	75,63	
	P01189	0,7000 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm (p.o.)	186,60	130,62	
	P9935	1,0000 u	Tablero madera de pino 40 mm (p.o.)	82,58	82,58	
	P34050	1,7000 l	Barniz tapaporos (p.o.)	3,94	6,70	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.102,09</b>
<b>50</b>	<b>B059</b>	<b>m²</b>	<b>Ejecución solado con baldosa porcelánica antideslizante</b>			
			Ejecución de solado con baldosas porcelánicas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm²), recibido con adhesivo flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. incluido material			
	O01004	0,4500 h	Oficial especialista	27,16	12,22	
	O01005	0,4500 h	Oficial de oficios	24,08	10,84	
	O01009	0,2500 h	Peón	23,25	5,81	
	P34064	4,2000 kg	Adhesivo cementoso porcelánico (p.o.)	0,62	2,60	
	P34065	0,6500 kg	Junta cementosa (p.o.)	1,39	0,90	
	B01P	24,8600 m²	Baldosa gres 31x31 cm antideslizan.	1,10	27,35	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>59,72</b>
<b>51</b>	<b>B085</b>	<b>m</b>	<b>Bajante de pluviales, aluminio lacado</b>			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Bajante de aluminio de pluviales. Colocada mediante abrazaderas metálicas. Totalmente instalada y probada. Lacado acabado marrón.			
	O01004	0,6000 h	Oficial especialista	27,16	16,30	
	O01005	0,6000 h	Oficial de oficios	24,08	14,45	
	P3500	1,1000 m	Tubo aluminio pluviales 90 mm	9,94	10,93	
	P3578	0,7500 u	Collarín bajante aluminio c/cierre	2,42	1,82	
	P3538	0,3000 u	Codo M-H 87° aluminio	5,86	1,76	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>45,26</b>
<b>52</b>	<b>B088</b>	<b>m</b>	<b>Canalón de aluminio lacado</b> Canalón de aluminio tipo cornisa. Fijado mediante sujeción metálica al alero, con una pendiente mínima de 0,5%. Totalmente instalado y probado. Lacado acabado marrón.			
	O01004	0,2100 h	Oficial especialista	27,16	5,70	
	O01005	0,2100 h	Oficial de oficios	24,08	5,06	
	P3581	1,1000 m	Canalón aluminio tipo cornisa marrón	19,40	21,34	
	P3584	1,0000 u	Soporte canalón aluminio	6,90	6,90	
	P3587	0,1500 u	Conexión bajante aluminio	25,42	3,81	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>42,81</b>
<b>53</b>	<b>CART.AVE</b>	<b>u</b>	<b>Cartel informativo aves</b>			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	21,54	
	M06011	0,2000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	10,54	
	I09057	0,1280 m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	62,31	7,98	
	I14002	0,1280 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	140,90	18,04	
	I14030	0,1280 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	32,55	4,17	
	C.AVES	1,0000 u	cartel aves	300,00	300,00	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>389,43</b>
<b>54</b>	<b>CART.INF</b>	<b>u</b>	<b>Cartel informativo obras</b>			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01009	1,0000 h	Peón	23,25	23,25	
	M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	21,54	
	M06011	0,2000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	10,54	
	I09057	0,1280 m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	62,31	7,98	
	I14002	0,1280 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	140,90	18,04	
	I14030	0,1280 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	32,55	4,17	
	C.IDINF	1,0000 ud	Cartel identificación e información	1.146,49	1.146,49	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.259,17</b>
<b>55</b>	<b>CERR..10</b>	<b>m</b>	<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 50, 2/3 h=2m, poste de madera</b> Cerramiento de postes sin torrear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 12 cm de diámetro y 1 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 50 mm de paso de malla y 2 mm, de 1 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. Enterrada 40 cm.			
	O01009	1,1000 h	Peón	23,25	25,58	
	M06011	0,0500 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	2,64	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P06017	0,2000 m	Alambre galvanizado n°17 (p.o.)	0,12	0,02	
	P06018	0,3400 ud	Tensor alambre (p.o.)	0,69	0,23	
	P06055	1,0000 m	Malla simple torsión galvanizada y plastificada tipo 50, 2/3 mm, 2 m (p.o.)	6,88	6,88	
	P06006	0,2000 ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 10-12 cm, altura 2,5 m (p.o.)	11,05	2,21	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>37,56</b>
<b>56</b>	<b>CONTVG..10</b>	<b>ud</b>	<b>Contenedor restos vegetales 30 m3</b>			
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>325,56</b>
<b>57</b>	<b>DESB..10</b>	<b>m²</b>	<b>Desbroce y limpieza del terreno con arbustos</b> Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.			
	O01009	0,0600 h	Peón	23,25	1,40	
	M01053	0,0150 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	66,81	1,00	
	M03014	0,0400 h	Motosierra, sin mano de obra	1,95	0,08	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,48</b>
<b>58</b>	<b>ELIM.ARB</b>	<b>u</b>	<b>Eliminación de árboles</b> talado de hasta 50 arboles con motosierra, incluido la retirada del tocón. Incluye carga y retirada del residuo.			
	O01009	32,0000 h	Peón	23,25	744,00	
	O01005	32,0000 h	Oficial de oficios	24,08	770,56	
	M03005	32,0000 h	Astilladora, sin mano de obra	4,08	130,56	
	M03014	32,0000 h	Motosierra, sin mano de obra	1,95	62,40	
	M01130	8,0000 h	Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra	11,67	93,36	
	M01028	8,0000 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	55,68	445,44	
	M06011	4,0000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	210,80	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.457,12</b>
<b>59</b>	<b>ESCLL..10</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno con escollera</b> Relleno con escollera de tamaño seleccionado de 30 a 60 cm procedente de cantera situada a distancia menor de 20 km.			
	O01009	0,0120 h	Peón	23,25	0,28	
	M01059	0,0120 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	82,26	0,99	
	P02038	1,1000 m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm (p.o.)	30,58	33,64	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>34,91</b>
<b>60</b>	<b>F.ANTIDP..10</b>	<b>m²</b>	<b>Falda antidepredador</b> Chapa metálica para la construcción de la falda antidepredador para colocar alrededor de la colonia debajo de los nidos para impedir que los depredadores escalen			
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>27,17</b>
<b>61</b>	<b>G01002</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler contenedor RCD 6 m³</b> Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.			
	P41002	1,0000 mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³	93,09	93,09	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>93,09</b>
<b>62</b>	<b>G01005</b>	<b>ud</b>	<b>Cambio/entrega contenedor 20 km</b> Cambio/entrega contenedor 20 km.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01021	1,4000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	47,47	66,46	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>66,46</b>
<b>63</b>	<b>GRAV..10</b>	<b>m³</b>	<b>Capa superficial de grava sobre isla</b> Capa de grava para capa más superficial de isla creada artificialmente mediante tierras limpias			
	O01009	0,0120 h	Peón	23,25	0,28	
	M01059	0,0120 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	82,26	0,99	
	M01006	0,0360 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	47,37	1,71	
	I02030ab	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 31 km	4,65	4,65	
	P02009	1,0000 m³	Grava (p.o.)	22,43	22,43	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>30,06</b>
<b>64</b>	<b>I02027</b>	<b>m³</b>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,70</b>
<b>65</b>	<b>I0226</b>	<b>m³</b>	<b>Carga mecánica y transporte de materiales de excavación</b> Carga mecánica de tierra y materiales de terreno inundable sobre vehículos o planta. Transportandolos hasta lugar de destino			
	M01063	0,2000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	64,41	12,88	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,88</b>
<b>66</b>	<b>I04044</b>	<b>m²</b>	<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h &lt;= 6 m, t. compacto</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno compacto.			
	O01009	0,0004 h	Peón	23,25	0,01	
	M01064	0,0040 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	69,29	0,28	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,29</b>
<b>67</b>	<b>P.VEH..10</b>	<b>u</b>	<b>Puerta para vehículos</b> Suministro e instalación de puerta para paso de vehículos, de 2 m de altura y 5 m de anchura.			
	O01004	3,0000 h	Oficial especialista	27,16	81,48	
	O01009	3,0000 h	Peón	23,25	69,75	
	M01023	4,0000 h	Camión volquete grúa 161/190 CV (119/140 kW), todoterreno	50,61	202,44	
	I14008	3,6000 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	107,08	385,49	
	PVEHICULO	1,0000 u	Cancela de acceso de vehículos, de 2 m de altura y 5 m de anchura. Con panel rígido electrosoldado	390,40	390,40	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.129,56</b>
<b>68</b>	<b>PART.PU</b>		<b>Participación pública no reglada</b> Dinaminación del proceso de participación pública no reglada, para difundir los trabajos de restauración que se van a llevar a cabo en la Laguna del Campillo entre el conjunto de la ciudadanía vinculada al espacio.			
	O03084	230,0000 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,25	7.647,50	
	O03089	230,0000 h	Titulado medio o grado con menos de 5 años	23,90	5.497,00	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O03038	250,0000 h	de experiencia Auxiliar de campo	15,64	3.910,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17.054,50</b>
<b>69</b>	<b>PPEAT..10</b>	<b>u</b>	<b>Puerta para peatones</b> Suministro e instalación de puerta para paso de peatones, de 1 m de ancho y 2 m de alto. Constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 20 mm de paso de malla y 1,5 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica. Incluso postes de refuerzo, hormigón HM-20/B/20/X0 para recibido de los postes y accesorios de fijación y montaje.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01009	1,0000 h	Peón	23,25	23,25	
	M01023	2,0000 h	Camión volquete grúa 161/190 CV (119/140 kW), todoterreno	50,61	101,22	
	I14008	3,6000 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	107,08	385,49	
	PAGALV..10	2,0000 u	Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	11,92	23,84	
	PPEATON	1,0000 u	Puerta para peatones 1m de ancho x 2 m de alto constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm	109,76	109,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>670,72</b>
<b>70</b>	<b>PUERT..10</b>	<b>u</b>	<b>Puerta</b> Puerta de madera maciza con sentido de apertura hacia la izquierda. Dispone de un cerradura estándar con cilindro antitaladro y un punto de cierre. Cuenta con el sello PEFC, que certifica que la madera proviene de bosques gestionados de forma sostenible y respetuosa con el medioambiente. Medidas: 95 x 180 cm (ancho x alto) y un espesor de 90 mm. Puerta con acabado natural de madera maciza			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>250,00</b>
<b>71</b>	<b>TIERR..10</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno con tierra</b> Relleno con tierra de préstamos seleccionando el material más grueso para la parte inferior del relleno y la fracción más fina para la parte superficial del mismo. No incluye el suministro de tierras ni el transporte de las mismas hasta la obra.			
	O01009	0,0120 h	Peón	23,25	0,28	
	M01059	0,0120 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	82,26	0,99	
	M01049	0,0120 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	80,15	0,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,23</b>
<b>72</b>	<b>VCINEG</b>	<b>m</b>	<b>Suministro y colocación vallado cinagético y postes</b> Suministro e instalación de postes y vallado cinagético			
	F09057	1,0000 m	Colocación cerram.c/malla cinagét.1,5-2 m altura p.mad.	15,61	15,61	
	P06027	1,0500 m	Malla anudada galvanizada cinagética 200x17x30 (p.o.)	2,10	2,21	
	P06017	0,2000 m	Alambre galvanizado nº17 (p.o.)	0,12	0,02	
	P06018	0,3400 ud	Tensor alambre (p.o.)	0,69	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,07</b>
<b>73</b>	<b>VV.10</b>		<b>Video divulgativo apoyo de dron</b>			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O03089	150,0000 h	Titulado medio o grado con menos de 5 años de experiencia	23,90	3.585,00	
	O03029	100,0000 h	Diseñador gráfico	28,17	2.817,00	
	M06011	5,0000 jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	263,50	
TOTAL PARTIDA .....						6.665,50

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PARA LLEVAR A CABO LAS MEJORAS MORFOLÓGICAS PARA LA NATURALIZACIÓN DEL HUMEDAL Y SU ENTORNO</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 01.1 Creación de islas y reducción de la profundidad</b>					
<b>APARTADO 01.1.1 Movimientos de tierra</b>					
TIERR..10	m³		<b>Relleno con tierra</b> Relleno con tierra de préstamos seleccionando el material más grueso para la parte inferior del relleno y la fracción más fina para la parte superficial del mismo. No incluye el suministro de tierras ni el transporte de las mismas hasta la obra.		2,23
I02027	m³		<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	1,70
I04044	m²		<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h &lt;= 6 m, t. compacto</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno compacto.	UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,29
GRAV..10	m³		<b>Capa superficial de grava sobre isla</b> Capa de grava para capa más superficial de isla creada artificialmente mediante tierras limpias	CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	30,06
ESCLL..10	m³		<b>Relleno con escollera</b> Relleno con escollera de tamaño seleccionado de 30 a 60 cm procedente de cantera situada a distancia menor de 20 km.	TREINTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	34,91
Y				TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 2 ACTUACIONES PARA LA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 Mejora del hábitat galápago</b>					
<b>APARTADO 2.1.1 Movimientos de tierra</b>					
2.1.1.A	m <sup>2</sup>		<b>Desbroce y retirada del rizoma hasta medio metro de profundidad</b> Desbroce y limpieza del terreno con vegetación helofítica para poder proceder a los diferentes movimientos de tierra necesarios. Incluye la retirada del rizoma hasta 50 cm de profundidad mediante retroexcavadora de cadenas; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.		2,12
2.1.1.C	m <sup>3</sup>		<b>Dragado/Rebaje del terreno</b> Rebaje del terreno hasta una profundidad máxima de 1,5 metros con pendientes suaves para creación de lagunas	DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	9,26
I02027	m <sup>3</sup>		<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	1,70
2.1.1.D	m <sup>3</sup>		<b>Relleno de motas</b> Relleno con tierra procedentes del dragado para generación de motas de tierra cuya cota estará siempre por encima del nivel de la lámina de agua	UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,51
2.1.1.E	m <sup>3</sup>		<b>Generación de playas mediante aporte de material disgregado</b> Generación de playas mediante aporte de capa de material disgregado de pequeño tamaño como arena, o también se puede emplear ofita o grava, hasta un máximo de 5 cm de espesor.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	38,75
2.1.1.F	m <sup>3</sup>		<b>Generación de playa mediante piedras</b> Generación de playas mediante aporte de piedras de diferentes tamaños	TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	36,79
2.1.1.G	m <sup>3</sup>		<b>Recubrimiento con piedras del fondo y laterales de las zonas encharcables</b> Recubrimiento con piedras de diferentes tamaños de los bordes y el fondo de las lagunas de forma que se genere heterogeneidad y se creen refugios para anfibios.	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	63,31
UN				SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CÉNTIMOS	
2.1.1.H	u		<b>Creación de refugio anfibios con piedras y ramas</b> Creación de refugios para anfibios mediante montones de piedra mezclados con tierra y ramas de forma que se disponga de muchos agujeros.		268,53

## CUADRO DE PRECIOS N° 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	
				CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 2.1.3 Otros</b>					
	<b>2.1.3.A</b>	<b>u</b>	<b>Trampas galápagos</b>		<b>256,52</b>
			Suministro y colocación de trampas para el seguimiento de las poblaciones de galápagos exóticos y autóctonos a través de los resultados de captura. Se incluye una trampa de insolación y captura, una nasa flotante y dos nasas plegables.		
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS	
				CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	<b>2.1.3.B</b>	<b>u</b>	<b>Inventario piscícola en aguas profundas</b>		<b>17.191,40</b>
			Realización trabajo de campo de inventarios de fauna piscícola en tramos de aguas profundas, a decidir por la Dirección Facultativa, desde barca rígida de 3 – 5 m de eslora, con motor de 20/50 CV, mediante pesca eléctrica con equipo fijo y/o portátil de gasolina, con voltaje de salida 300/600 V que alcance la potencia de salida de la potencia de salida de 7000 W en corriente directa. Incluye pértiga, ánodo, cátodo, bobina de cable con un mínimo de 75 m de longitud y otros elementos necesarios para poder actuar de manera efectiva en el rango de conductividades de 0-1700 micro-siemens/cm. Esta partida incluye toma de muestras y cálculo de parámetros: densidad y biomasa de las principales especies en cada uno de los tramos e indicadores de crecimiento y mortalidad, la toma de datos biométricos (longitud total, longitud furcal y peso) para cada uno de los ejemplares de especies piscícolas autóctonas e identificación por especie, conteo del número de ejemplares y extracción de individuos de especies exóticas invasoras previa sedación con aceite de clavo. Determinación “in situ” de los principales parámetros morfológicos del punto de muestreo, de calidad de ribera y físico-químicos básicos del tramo mediante sonda multiparamétrica y de calidad para evaluación del hábitat. Además, se deberá realizar la extracción, recogida y remisión a laboratorio mediante transporte en frío de muestras de todas las clases de edad de aleta adiposa de ejemplares de trucha común y escamas para su análisis genético. Incluye el sacrificio de acuerdo con los estándares de bienestar animal de los ejemplares extraídos de fauna exótica invasora, así como la eliminación de los restos. Este presupuesto incluye el coste correspondiente a p.p. de barca rígida de 3-5 metros de eslora con motor de 20/50 CV, los medios personales, así como vehículo T/T 4x4 pick-up con remolque con eje apto para carga de 700 kg para transporte de barca y la desinfección de los equipos al finalizar cada punto de muestreo.		
				DIECISIETE MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
	<b>2.1.3.C</b>	<b>u</b>	<b>Herramientas y materiales para equipo de pesca eléctrica</b>		<b>1.000,00</b>
			Suministro de materiales y herramientas necesarios para realización		

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			de pesca eléctrica en tramos vadeables (vadeadores, sacaderas de diversos tamaños, parte proporcional del coste anual de amortización de sonda multiparamétrica, coladores, aceite de clavo, aireadores, báscula de precisión de miligramos, ictiómetros, baterías, tijeras, gafas polarizadas, guantes dieléctricos, cubos, esportones, redes de bloqueo, garrafas homologadas combustible, etc.). Así mismo se incluyen los materiales necesarios para transporte en frío de muestras biológicas para análisis genéticos de ejemplares de trucha común (Tubos de muestra, tijeras desinfectadas, solución alcohólica y método de refrigeración)		
				MIL EUROS	
	<b>SUBCAPÍTULO 02.02 Filtro verde</b>				
2.2.1	u		<b>Estudio de calidad de las aguas de partida</b> Estudio de la calidad de las aguas de la laguna en el entorno del filtro verde previo a su filtrado consistente en la analítica de los siguientes elementos: Aniones: *Bicarbonatos, Bromuros, Carbonatos, Cianuro total, Cloruros, Fluoruros, Fosfatos, Nitratos, Nitritos y Sulfatos. Cationes: Amonio, Calcio disuelto, Magnesio disuelto, Potasio disuelto y Sodio disuelto. Compuestos fenólicos: Fenoles. Metales disueltos: Aluminio, Antimonio, Arsénico, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Hierro, Litio, Manganeseo, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plomo, Selenio, Vanadio y Zinc. Párametros físico-Químicos: Aceites y grasasa, DBO5, Detergentes Aniónicos, DQO y Sólidos en suspensión. pH y Conductividad eléctrica.		205,00
2.2.2	m <sup>2</sup>		<b>Desbroce de la vegetación helofítica y retirada del rizoma</b> Desbroce y limpieza del terreno con vegetación helofítica para poder proceder a los diferentes movimientos de tierra necesarios. Incluye la retirada del rizoma hasta 50 cm de profundidad mediante retroexcavadora de cadenas; y carga a camión.	DOSCIENTOS CINCO EUROS	5,87
2.2.3	m <sup>3</sup>		<b>Excavación: canales y charca</b> Excavación de los canales del filtro verde (0,6 m) y de la charca de aguas limpias	CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,10
2.2.4	m <sup>3</sup>		<b>Relleno: pasillos y bordes</b> Relleno de pasillos y zonas limítrofes a los canales y bordes de la charca	VEINTE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	20,00
2.2.5	m <sup>2</sup>		<b>Nivelación y compactación del fondo de los canales</b> Nivelación y compactación del fondo de los canales	VEINTE EUROS VEINTE EUROS	0,20
2.2.6	u		<b>Bomba solar</b> Bomba solar de 70 W y 3400 l/h	CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	219,00

## CUADRO DE PRECIOS N° 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
2.2.7	u		<b>Jaula para la bomba solar localizada en la laguna</b> Jaula para bomba solar que impida la entrada de hojarasca y colapse la bomba	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS	54,99
NOVENTA				CINCuenta Y CUATRO EUROS con Y NUEVE CÉNTIMOS	
2.2.8	m		<b>Suministro e instalación de tubería PVC</b>		3,12
2.2.9	u		<b>Suministro e instalación de arqueta prefabricada</b> Arqueta de paso enterrada, prefabricada de PVC, de dimensiones interiores 30x30x30 cm, con tapa y marco de PVC para colocación de la bomba solar.	TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	78,19
2.2.10	m³		<b>Colocación de arena en el fondo de la charca</b> Colocación de arena en el fondo de la charca de aguas limpias	SETENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	28,97
2.2.11	m³		<b>Revestimiento con piedras del fondo y taludes de la charca</b> Revestimiento con piedras del fondo y los taludes de la charca de aguas limpias	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,56
SEIS				DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	
2.2.12	u		<b>Instalación de macrófitas</b> Instalación de macrófitas para depuración de aguas en el filtro verde mediante la colocación de un soporte flotante de 120*60 cm sobre el que se inslan los ejemplares de Tyhpa spp. Incluido el transporte.		5.372,00
2.2.13	u		<b>Islas flotantes</b> Instalación de isla flotante consistente en 12 módulos rectangulares de 140*125 cm y 4 módulos triangulares. Cada módulo lleva dos cables forrados con corcho, dos lastres y 100 plantas acuaticas. Incluido el transporte y la instalación.	CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	5.943,61
TRES				CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
2.2.15	m²		<b>Geotextil, geomembrana y geotextil en charca y canales</b> Suministro e instalación de geotextil no tejido de filamentos de polipropileno y de lámina de polietileno		14,01
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 Colonia artificial avión zapador</b>				CATORCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 2.3.1 Excavación</b>					
I03013	m³		<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b>		21,91



## CUADRO DE PRECIOS N° 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.		
I0226	m³		<b>Carga mecánica y transporte de materiales de excavación</b> Carga mecánica de tierra y materiales de terreno inundable sobre vehículos o planta. Transportandolos hasta lugar de destino	VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	12,88
<b>APARTADO 2.3.2 Estructura y cimentaciones</b>					
B01006	m³		<b>Encachado de piedra caliza entre 20 y 80 mm</b> Encachado de piedra caliza de tamaño entre 40 y 80 mm en sub-base de soleras, incluso extendido y compactado con pisón.	DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	48,01
I14008	m³		<b>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CUARENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	107,08
I14012	m³		<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	111,78
I15003	kg		<b>Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y CÉNTIMOS	2,27
I16019	m²		<b>Encofrado y desencofrado losas planas, h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	51,98
				CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>APARTADO 2.3.3 Albañilería</b>					
<b>B02003</b>	<b>m²</b>		<b>Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir</b> Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².		<b>39,38</b>
<b>2.3.3.A</b>	<b>m³</b>		<b>Cementado del hueco de hormigón</b> Cementado de cada uno de los huecos mediante mortero de cemento y arena M-1 (dosificación 1/10), a una distancia máxima de 20 km.	TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	<b>118,17</b>
<b>2.3.3.B</b>	<b>u</b>		<b>Puerta de madera en cámara de nido</b> Puerta de madera en cámara de nido	CIENTO DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	<b>39,65</b>
<b>F.ANTIDP..10</b>	<b>m²</b>		<b>Falda antidepredador</b> Chapa metálica para la construcción de la falda antidepredador para colocar alrededor de la colonia debajo de los nidos para impedir que los depredadores escalen	TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	<b>27,17</b>
<b>2.3.3.C</b>	<b>m²</b>		<b>Techo con vigas ( 13 m x 5 m)</b> Techo con vigas formado por un forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 4 m de longitud, separadas 64 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 64x21x21 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (2 kg/m²), para una carga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	<b>135,08</b>
<b>OCHO</b>				CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CÉNTIMOS	
<b>2.3.3.D</b>	<b>m²</b>		<b>Capa de grava en el techo</b> Capa filtrante de grava sobre el techo de la construcción		<b>34,53</b>
<b>CINCUENTA</b>				TREINTA Y CUATRO EUROS con Y TRES CÉNTIMOS	
<b>2.3.3.E</b>	<b>u</b>		<b>Colocación de tuberías de cerámica</b> Tubos para nidificación del Avión zapador contruídos en cerámica		<b>15,10</b>
<b>2.3.3.F</b>	<b>u</b>		<b>Transporte tubería cerámica</b> Transporte de la tubería de cerámica desde el lugar de construcción (Valentina de la Concepción, Sevilla)	QUINCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	<b>400,00</b>
<b>B04015</b>	<b>m²</b>		<b>Impermeabilización cubierta con lámina asfáltica</b> Impermeabilización de cubierta con lámina asfáltica de betún elastómero de 4 kg/m² de peso, soldada al soporte, incluso petos, cazoletas y puntos singulares e imprimación previa.	CUATROCIENTOS EUROS	<b>22,09</b>

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
B03021	m <sup>2</sup>		<b>Revestimiento mortero monocapa piedra proyectada, 10 mm&lt;= espesor&lt;= 15 mm</b> Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado de piedra proyectada, aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), con colocación de junquillos de trabajo, con un espesor de 10 a 15 mm. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .	VEINTIDÓS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	23,07
PUERT..10	u		<b>Puerta</b> Puerta de madera maciza con sentido de apertura hacia la izquierda. Dispone de un cerradura estándar con cilindro antitaladro y un punto de cierre. Cuenta con el sello PEFC, que certifica que la madera proviene de bosques gestionados de forma sostenible y respetuosa con el medioambiente. Medidas: 95 x 180 cm (ancho x alto) y un espesor de 90 mm. Puerta con acabado natural de madera maciza	VEINTITRÉS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	250,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 Mejora del hábitat de mariposas</b>				DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
CERR..10	m		<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 50, 2/3 h=2m, poste de madera</b> Cerramiento de postes sin torrear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 12 cm de diámetro y 1 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 50 mm de paso de malla y 2 mm, de 1 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. Enterrada 40 cm.		37,56
PPEAT..10	u		<b>Puerta para peatones</b> Suministro e instalación de puerta para paso de peatones, de 1 m de ancho y 2 m de alto. Constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 20 mm de paso de malla y 1,5 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica. Incluso postes de refuerzo, hormigón HM-20/B/20/X0 para recibido de los postes y accesorios de fijación y montaje.	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	670,72
2.4.1			<b>P.A. Elementos de apoyo para mariposas</b> Elementos que fomenten y potencien la riqueza y abundancia de especies autóctonas de interés: comederos y bebederos	SEISCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS SEISCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	400,00
2.4.2	kg		<b>Mezcla y aplicación de semillas herbáceas</b>	CUATROCIENTOS EUROS	147,64

### CUADRO DE PRECIOS N° 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			Mezcla de semillas herbáceas (en la proporción de 25 kg/Ha), incluidas herramientas y medios auxiliares.		
				CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 Hotel de insectos</b>					
2.5.1	u		<b>Hotel de insectos</b>		<b>219,58</b>
			Hotel de insectos XXL (abejas silvestres, mariquitas, moscas y mariposas). De tamaño 49 x 116 x 24 cm.		
				DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 Cajas nido</b>					
2.6.1	u		<b>Suministro e instalación caja refugio murciélagos</b>		<b>481,82</b>
			Suministro e instalación de cajas nido para murciélagos. Se incluyen 2 cajas nido para colonias con capacidad de 100 a 150 individuos en función de la especie y 9 individuales. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 4 metros de altura).		
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2.6.2	u		<b>Suministro e instalación caja nido cárabo</b>		<b>154,52</b>
			Suministro e instalación de cajas nido para cárabo. Se incluyen 3 cajas nido colocadas a una altura mínima de 4 metros. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 4 metros de altura).		
				CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2.6.3	u		<b>Suministro e instalación caja nido autillo</b>		<b>242,65</b>
			Suministro e instalación de cajas nido para autillo. Se incluyen 4 cajas nido colocadas a una altura mínimade 3 metros. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 3 metros de altura).		
				DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	
				SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2.6.4	u		<b>Suministro e instalación caja cernícalo</b>		<b>129,77</b>
			Suministro e instalación de cajas nido para cernícalo. Se incluyen 2 cajas nido colocadas a una altura mínima de 5 metros. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 5 metros de altura).		
				CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA	
				SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 02.08 Posaderos</b>					
2.8.1			<b>Posadero tipo percha</b>		<b>401,37</b>
				CUATROCIENTOS UN EUROS con TREINTA	
Y				SIETE CÉNTIMOS	
2.8.2			<b>Posadero nidal águila pescadora</b>		<b>580,26</b>
				QUINIENTOS OCHENTA EUROS con	
				VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 3 ACTUACIONES PARA LA MEJORA DEL USO PÚBLICO Y LA EDUCACIÓN AMBIENTAL</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 Cartelería</b>					
3.1.1	u		<b>Cartel identificación e información</b>		1.330,36
			"Cartel de identificación" instalado sobre soporte de acero de sección circular de 1.95 m de longitud y panel central de acero galvanizado en caliente de medidas 12000x12000x3 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo o impreso con el contenido gráfico de la señal con una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITTI. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye maquetación, montaje, instalación, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situado 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.		
				MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
3.1.2	u		<b>Mesa temática</b>		497,40
			"Cartel interpretación" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE - EN 335) de sección circular de Ø 60 mm y 900 mm de altura, un letrero inclinado 60º con respecto a la horizontal, de plancha de acero galvanizada en caliente con medidas 1800x600x3 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico de la señal, una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITTI y una base de fijación para el mismo de tubos de aluminio. Incluye maquetación, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación, y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 500x500x50mm, situada 100 mm bajo la rasante. Según manual de señalización de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.		
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
3.1.3	u		<b>Cartel patrimonio</b>		787,90
			"Cartel de identificación" instalado sobre soporte de acero de sección circular de 1.75 m de longitud y panel central de acero galvanizado en caliente de medidas 800x800x3 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo o impreso con el contenido gráfico de la señal con una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITTI. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye maquetación, montaje, instalación, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 45x45x45 cm, situado 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.		
				SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
3.1.4	u		<b>Cartel pictograma</b>		274,31
			Señal DIRECCIONAL, formada por un soporte de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 60 mm y 1100 mm de altura y panel central de plancha de acero galvanizado en caliente de medidas 400x400x2 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo o impreso con el		

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			contenido gráfico de la señal con una lámina protectora UVA ANTIGRAFFITI. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntos de acceso en zapatos de hormigón de 60x60x60 cm, situado 5 cm bajo la rasante.		
3.1.5	u		<b>Cartel informativo de financiación</b>	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	274,31
				DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 Vallado</b>					
VCINEG	m		<b>Suministro y colocación vallado cinegético y postes</b>		18,07
			Suministro e instalación de postes y vallado cinegético		
P.VEH..10	u		<b>Puerta para vehículos</b>	DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1.129,56
			Suministro e instalación de puerta para paso de vehículos, de 2 m de altura y 5 m de anchura.		
PPEAT..10	u		<b>Puerta para peatones</b>	MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	670,72
			Suministro e instalación de puerta para paso de peatones, de 1 m de ancho y 2 m de alto. Constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 20 mm de paso de malla y 1,5 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica. Incluso postes de refuerzo, hormigón HM-20/B/20/X0 para recibido de los postes y accesorios de fijación y montaje.		
				SEISCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 Observatorios de aves</b>					
<b>APARTADO 3.3.1 Excavación</b>					
I03013	m³		<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	21,91
I0226	m³		<b>Carga mecánica y transporte de materiales de excavación</b> Carga mecánica de tierra y materiales de terreno inundable sobre vehículos o planta. Transportandolos hasta lugar de destino	DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,88
<b>APARTADO 3.3.2 Estructura y cimentaciones</b>					
B01006	m³		<b>Encachado de piedra caliza entre 20 y 80 mm</b> Encachado de piedra caliza de tamaño entre 40 y 80 mm en sub-base de soleras, incluso extendido y compactado con pisón.	CUARENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	48,01
I16019	m²		<b>Encofrado y desencofrado losas planas, h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	51,98
I14008	m³		<b>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	107,08
I14012	m³		<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	111,78
I15003	kg		<b>Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	2,27
I0012S	m²		<b>Forjado chapa colaborante</b> Formación de forjado de chapa colaborante a base de chapa perfilada colaborante en acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, altura de gresca 55mm. Ancho útil entre 870 y 920mm. Hormigón HA35 vertido mediante camión grúa con cubilote. Mallazo 200x200x4mm con armado de Acero B500S	CIENTO SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	170,77



# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>APARTADO 3.3.3 Albañilería</b>					
	<b>B05036</b>	<b>m²</b>	<b>Recrecido con mortero autonivelante</b> Recrecido de mortero autonivelante en base cemento CT-C10-F3 para capas base de pavimentos y nivelación a partir de 4 cm de espesor, 10 MPa conforme a la norma UNE-EN-13813:2003, aplicado mediante bombeo.		<b>19,05</b>
	<b>B059</b>	<b>m²</b>	<b>Ejecución solado con baldosa porcelánica antideslizante</b> Ejecución de solado con baldosas porcelánicas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm²), recibido con adhesivo flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. incluido material	DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	<b>59,72</b>
Y				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA	
	<b>B02011</b>	<b>m²</b>	<b>Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	DOS CÉNTIMOS	<b>37,90</b>
	<b>B02017</b>	<b>m²</b>	<b>Tabicón 8/9 cm, ladrillo hueco doble, mortero M-5</b> Tabicón de 8/9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	<b>21,93</b>
	<b>B03046</b>	<b>m²</b>	<b>Enfoscado cámaras hidrófugo M-10, espesor 10 mm</b> Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 en interior de cámaras de aire de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	<b>7,55</b>
	<b>B07005</b>	<b>m²</b>	<b>Aislamiento panel lana roca hidrofugada y aglomerada 40 mm</b> Suministro e instalación de aislamiento térmico, panel de lana de roca hidrofugada y aglomerada con resinas termoendurecibles, con espesor de 40 mm desnudo y 150 kg/m3, en cubiertas planas, totalmente colocado. Medida en su verdadera magnitud deduciendo huecos de más de 2 m².	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	<b>12,63</b>
	<b>B03008</b>	<b>m²</b>	<b>Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 mm</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	<b>21,31</b>
	<b>B03054</b>	<b>m²</b>	<b>Falso techo continuo con placa yeso laminado estándar 13 mm</b> Falso techo continuo de placas de yeso laminado formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares	VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	<b>37,87</b>

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
(excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
				TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
B03014	m <sup>2</sup>		<b>Guarnecido sin maestrear con yeso negro, paramento horizontal, espesor 15 mm</b> Guarnecido sin maestrear con yeso negro en paramentos horizontales, de 15 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .		8,81
				OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
B03027	m <sup>2</sup>		<b>Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos</b> Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Reacción al fuego B-s2, d0. Sin incluir medios auxiliares.		7,40
				SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
B03020	m <sup>2</sup>		<b>Revestimiento mortero monocapa raspado, 10 mm&lt;= espesor &lt;=15 mm</b> Revestimiento de fachadas con mortero monocapa de espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado, similar a la piedra labrada. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .		31,86
				TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
B00428	m <sup>2</sup>		<b>Panel sándwich tipo teja</b> Cubierta formada a base de panel sandwich con acabado tipo teja. Núcleo aislante de XPS 40mm. Capa superior en chapa metálica acabado teja.		82,23
				OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
B085	m		<b>Bajante de pluviales, aluminio lacado</b> Bajante de aluminio de pluviales. Colocada mediante abrazaderas metálicas. Totalmente instalada y probada. Lacado acabado marrón.		45,26
				CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
B088	m		<b>Canalón de aluminio lacado</b> Canalón de aluminio tipo cornisa. Fijado mediante sujeción metálica al alero, con una pendiente mínima de 0,5%. Totalmente instalado y probado. Lacado acabado marrón.		42,81
				CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
				CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
B0045	u		<b>Banco corrido de obra</b> Banco corrido de obra construido en ladrillo visto y asiento en madera de pino natural barnizado.		1.102,09
				MIL CIENTO DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
B11010	ud		<b>Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A</b> Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra		11,19

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.		
				ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
			<b>APARTADO 3.3.4 Cartel de especie de aves</b>		
	<b>CART.AVE</b>	<b>u</b>	<b>Cartel informativo aves</b>		<b>389,43</b>
				TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
			<b>APARTADO 3.3.5 Control de calidad e inspecciones</b>		
	<b>Q01023</b>	<b>ud</b>	<b>Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco</b>		<b>186,76</b>
			Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE-EN 12390-2:2020, UNE-EN 12350-2:2020, UNE-EN 12390-5:2020.		
				CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	<b>Q01024</b>	<b>ud</b>	<b>Hormigones y Morteros. Ensayo compresión</b>		<b>15,00</b>
			Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.		
				QUINCE EUROS	
	<b>Q01028</b>	<b>ud</b>	<b>Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)</b>		<b>13,43</b>
			Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.		
				TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	<b>Q01008</b>	<b>ud</b>	<b>Suelos. Ensayo triaxial con medida presiones</b>		<b>581,98</b>
			Ensayo triaxial de suelos con consolidación previa, rotura sin drenaje y medida de las presiones intersticiales, muestra remoldeada, en célula de 4" de diámetro, tres probetas. TCU. UNE-EN ISO 17892-9:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.		
				QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 Video divulgativo realizado con apoyo de dron</b>					
<b>VV.10</b>			<b>Video divulgativo apoyo de dron</b>		<b>6.665,50</b>
				SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 4 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 Embarcadero</b>					
4.1.1			<b>Plataforma flotante 4 x 2 m</b>		<b>3.687,94</b>
			Suministro e instalación de plataforma flotante 4 x 2 m formada mediante plantalanes que forman una pasarela final. Transporte incluido.		
				TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
4.1.2			<b>Pantalan flotante 5 x 1.5 m</b>		<b>3.496,46</b>
			Suministro e instalación de plataforma flotante 5 x 1,5 m formada mediante plantalanes que forman una pasarela final. Transporte incluido.		
				TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SEIS					
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 Accesos</b>					
DESB..10	m <sup>2</sup>		<b>Desbroce y limpieza del terreno con arbustos</b>		<b>2,48</b>
			Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.		
				DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 Seguimiento arqueológico</b>					
4.3			<b>Seguimiento arqueológico</b>		<b>5.094,72</b>
			con	CINCO MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS	
				SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 Cartel informativo de obras</b>					
	<b>CART.INF</b>	u	<b>Cartel informativo obras</b>		<b>1.259,17</b>
				MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 Eliminación de arbolado</b>					
	<b>ELIM.ARB</b>	u	<b>Eliminación de árboles</b>		<b>2.457,12</b>
			talado de hasta 50 arboles con motosierra, incluido la retirada del tocón. Incluye carga y retirada del residuo.		
				DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 Participación pública</b>					
	<b>PART.PU</b>		<b>Participación pública no reglada</b>		<b>17.054,50</b>
			Dinaminación del proceso de participación pública no reglada, para difundir los trabajos de restauración que se van a llevar a cabo en la Laguna del Campillo entre el conjunto de la ciudadanía vinculada al espacio.		
				DIECISIETE MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 5 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
	<b>G01002</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler contenedor RCD 6 m³</b> Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.		<b>93,09</b>
				NOVENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
	<b>G01005</b>	<b>ud</b>	<b>Cambio/entrega contenedor 20 km</b> Cambio/entrega contenedor 20 km.		<b>66,46</b>
				SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	<b>CONTVG..10</b>	<b>ud</b>	<b>Contenedor restos vegetales 30 m3</b>		<b>325,56</b>
				TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
L01241	h		<b>Recurso preventivo</b>		<b>29,17</b>
			Recurso preventivo	VEINTINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
L01062	h		<b>Formación en Seguridad y Salud</b>		<b>29,98</b>
			Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS	
OCHO					
L01205	mes		<b>Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²).</b>		<b>83,04</b>
			Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	OCHENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
L01212	mes		<b>Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).</b>		<b>143,78</b>
			Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01220	mes		<b>Alquiler de mesa de oficina</b>		<b>19,70</b>
			Alquiler de mesa de oficina	DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
CÉNTIMOS					
L01223	mes		<b>Alquiler de silla de oficina ruedas</b>		<b>15,31</b>
			Alquiler de silla de oficina ruedas	QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
CÉNTIMOS					
L01038	m		<b>Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje</b>		<b>6,01</b>
			Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
L01237	ud		<b>Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b>		<b>7,63</b>
			Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01049	m		<b>Cinta balizamiento, colocada</b>		<b>1,27</b>
			Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
L01046	ud		<b>Señal normalizada tráfico con soporte, colocada</b>		<b>11,46</b>
			Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01054	ud		<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b>		<b>65,93</b>
			Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01059	ud		<b>Botiquín portátil de obra</b>		<b>57,21</b>
			Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
L01063	ud		<b>Reconocimiento médico obligatorio</b>		<b>51,46</b>
			Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS N° 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01066	ud		<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.		7,90
L01244	ud		<b>Protector auditivo acoplable a casco</b> Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	17,28
L01245	ud		<b>Protector facial malla</b> Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S"; ensayo de resistencia "F".	DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	7,85
L01252	ud		<b>Soporte acople pantallas</b> Soporte para anclar las diferentes pantallas a los diferentes cascos de alta resistencia y durabilidad.	SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,09
L01075	ud		<b>Protector auditivo de orejeras</b> Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	14,28
L01087	ud		<b>Gafas montura universal/Cubregafa incolora</b> Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	6,46
L01092	ud		<b>Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama</b> Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31,68
OCHO				TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CÉNTIMOS	
L01100	ud		<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.		4,52
L01195	ud		<b>Forro polar ligero</b> Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,91
L01260	ud		<b>Polo manga corta</b> Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones. Serigrafiado con el anagrama del grupo Tragsa (incluido en precio) en la parte delantera (zona pectoral izquierda).	DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	10,81
L01261	ud		<b>Jersey punto con refuerzos</b> Jersey de punto con refuerzos tejidos en los hombros y codos. Azul y verde.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	13,35
L01271	ud		<b>Chaleco salvavidas</b> Chaleco salvavidas uso profesional 275 Newton (275 N); hinchado automático por	TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	125,78

## CUADRO DE PRECIOS N° 1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			bombonas de CO2, tubo para hinchado bucal, con válvula antirretorno; con banda para asegurar la visibilidad.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01272		par	<b>Guantes para motoserriista largo</b> Guante para motoserriista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	EUROS con SETENTA Y TREINTA Y CINCO SIETE CÉNTIMOS	35,77
L01134		par	<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1,79
L01148		ud	<b>Pantalón de motoserriista</b> Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	EUROS con CUARENTA Y SESENTA Y TRES SIETE CÉNTIMOS	63,47
L01275		ud	<b>Peto desbroce</b> Peto para uso en trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior a base de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior con protección antiproyecciones (ultraligero) con superficie frontal de piernas, muslos y pecho.	EUROS con TRES CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	44,03
L01198		par	<b>Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable</b> Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con tejido "TEPOR" que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).	EUROS con NOVENTA Y TREINTA Y SIETE SEIS CÉNTIMOS	37,96
L01065		ud	<b>Gorra tipo béisbol con anagrama</b> Gorra tipo béisbol con anagrama en siete colores.	EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2,41

Firmado digitalmente por PEDRO ELECHIGUERRA (R:A28476208) Fecha: 2023.08.23 12:15:40 +02'00'

Fdo: Pedro Elechiguerra Martínez

Gerente Autónomo de Madrid



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,  
VIVIENDA Y AGRICULTURA



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU

# CUADRO DE PRECIOS Nº 2

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PARA LLEVAR A CABO LAS MEJORAS MORFOLÓGICAS PARA LA NATURALIZACIÓN DEL HUMEDAL Y SU ENTORNO</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 01.1 Creación de islas y reducción de la profundidad</b>					
<b>APARTADO 01.1.1 Movimientos de tierra</b>					
TIERR..10	m³		<b>Relleno con tierra</b>		
			Relleno con tierra de préstamos seleccionando el material más grueso para la parte inferior del relleno y la fracción más fina para la parte superficial del mismo. No incluye el suministro de tierras ni el transporte de las mismas hasta la obra.		
				Mano de obra .....	0,28
				Maquinaria .....	1,95
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>2,23</b>
I02027	m³		<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b>		
			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1,70</b>
I04044	m²		<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h &lt;= 6 m, t. compacto</b>		
			Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno compacto.		
				Mano de obra .....	0,01
				Maquinaria .....	0,28
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>0,29</b>
GRAV..10	m³		<b>Capa superficial de grava sobre isla</b>		
			Capa de grava para capa más superficial de isla creada artificialmente mediante tierras limpias		
				Mano de obra .....	0,28
				Maquinaria .....	7,34
				Resto de obra y materiales.....	22,43
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>30,06</b>
ESCLL..10	m³		<b>Relleno con escollera</b>		
			Relleno con escollera de tamaño seleccionado de 30 a 60 cm procedente de cantera situada a distancia menor de 20 km.		
				Mano de obra .....	0,28
				Maquinaria .....	0,99
				Resto de obra y materiales.....	33,64
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>34,91</b>

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 2 ACTUACIONES PARA LA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 Mejora del hábitat galápagó</b>					
<b>APARTADO 2.1.1 Movimientos de tierra</b>					
2.1.1.A	m <sup>2</sup>		<b>Desbroce y retirada del rizoma hasta medio metro de profundidad</b> Desbroce y limpieza del terreno con vegetación helofítica para poder proceder a los diferentes movimientos de tierra necesarios. Incluye la retirada del rizoma hasta 50 cm de profundidad mediante retroexcavadora de cadenas; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.		
				Mano de obra .....	0,47
				Maquinaria .....	1,65
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>2,12</b>
2.1.1.C	m <sup>3</sup>		<b>Dragado/Rebaje del terreno</b> Rebaje del terreno hasta una profundidad máxima de 1,5 metros con pendientes suaves para creación de lagunas		
				Mano de obra .....	0,88
				Maquinaria .....	8,38
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>9,26</b>
I02027	m <sup>3</sup>		<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1,70</b>
2.1.1.D	m <sup>3</sup>		<b>Relleno de motas</b> Relleno con tierra procedentes del dragado para generación de motas de tierra cuya cota estará siempre por encima del nivel de la lámina de agua		
				Mano de obra .....	0,84
				Maquinaria .....	4,67
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>5,51</b>
2.1.1.E	m <sup>3</sup>		<b>Generación de playas mediante aporte de material disgregado</b> Generación de playas mediante aporte de capa de material disgregado de pequeño tamaño como arena, o también se puede emplear ofita o grava, hasta un máximo de 5 cm de espesor.		
				Mano de obra .....	0,84
				Maquinaria .....	9,32
				Resto de obra y materiales.....	28,59
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>38,75</b>
2.1.1.F	m <sup>3</sup>		<b>Generación de playa mediante piedras</b> Generación de playas mediante aporte de piedras de diferentes tamaños		
				Mano de obra .....	0,28
				Maquinaria .....	7,34
				Resto de obra y materiales.....	29,16
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>36,79</b>
2.1.1.G	m <sup>3</sup>		<b>Recubrimiento con piedras del fondo y laterales de las zonas encharcables</b> Recubrimiento con piedras de diferentes tamaños de los bordes y el fondo de las lagunas de forma que se genere heterogeneidad y se		

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			creen refugios para anfibios.		
				Mano de obra .....	0,28
				Maquinaria .....	7,34
				Resto de obra y materiales.....	55,68
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>63,31</b>
<b>2.1.1.H</b>	<b>u</b>		<b>Creación de refugio anfibios con piedras y ramas</b>		
			Creación de refugios para anfibios mediante montones de piedra mezclados con tierra y ramas de forma que se disponga de muchos agujeros.		
				Mano de obra .....	69,75
				Maquinaria .....	143,10
				Resto de obra y materiales.....	55,68
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>268,53</b>
<b>APARTADO 2.1.3 Otros</b>					
<b>2.1.3.A</b>	<b>u</b>		<b>Trampas galápagos</b>		
			Suministro y colocación de trampas para el seguimiento de las poblaciones de galápagos exóticos y autóctonos a través de los resultados de captura. Se incluye una trampa de insolación y captura, una nasa flotante y dos nasas plegables.		
				Mano de obra .....	46,52
				Resto de obra y materiales.....	210,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>256,52</b>
<b>2.1.3.B</b>	<b>u</b>		<b>Inventario piscícola en aguas profundas</b>		
			Realización trabajo de campo de inventarios de fauna piscícola en tramos de aguas profundas, a decidir por la Dirección Facultativa, desde barca rígida de 3 – 5 m de eslora, con motor de 20/50 CV, mediante pesca eléctrica con equipo fijo y/o portátil de gasolina, con voltaje de salida 300/600 V que alcance la potencia de salida de la potencia de salida de 7000 W en corriente directa. Incluye pértiga, ánodo, cátodo, bobina de cable con un mínimo de 75 m de longitud y otros elementos necesarios para poder actuar de manera efectiva en el rango de conductividades de 0-1700 micro-siemens/cm. Esta partida incluye toma de muestras y cálculo de parámetros: densidad y biomasa de las principales especies en cada uno de los tramos e indicadores de crecimiento y mortalidad, la toma de datos biométricos (longitud total, longitud furcal y peso) para cada uno de los ejemplares de especies piscícolas autóctonas e identificación por especie, conteo del número de ejemplares y extracción de individuos de especies exóticas invasoras previa sedación con aceite de clavo. Determinación "in situ" de los principales parámetros morfológicos del punto de muestreo, de calidad de ribera y físico-químicos básicos del tramo mediante sonda multiparamétrica y de calidad para evaluación del hábitat. Además, se deberá realizar la extracción, recogida y remisión a laboratorio mediante transporte en frío de muestras de todas las clases de edad de aleta adiposa de ejemplares de trucha común y escamas para su análisis genético. Incluye el sacrificio de acuerdo con los estándares de bienestar animal de los ejemplares extraídos de fauna exótica invasora, así como la eliminación de los restos. Este presupuesto incluye el coste correspondiente a p.p. de barca		

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			rígida de 3-5 metros de eslora con motor de 20/50 CV, los medios personales, así como vehículo T/T 4x4 pick-up con remolque con eje apto para carga de 700 kg para transporte de barca y la desinfección de los equipos al finalizar cada punto de muestreo.		
				Resto de obra y materiales.....	17.191,40
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17.191,40</b>
2.1.3.C	u		<b>Herramientas y materiales para equipo de pesca eléctrica</b> Suministro de materiales y herramientas necesarios para realización de pesca eléctrica en tramos vadeables (vadeadores, sacaderas de diversos tamaños, parte proporcional del coste anual de amortización de sonda multiparamétrica, coladores, aceite de clavo, aireadores, báscula de precisión de miligramos, ictiómetros, baterías, tijeras, gafas polarizadas, guantes dieléctricos, cubos, esportones, redes de bloqueo, garrafas homologadas combustible, etc.). Así mismo se incluyen los materiales necesarios para transporte en frío de muestras biológicas para análisis genéticos de ejemplares de trucha común (Tubos de muestra, tijeras desinfectadas, solución alcohólica y método de refrigeración)		
				Resto de obra y materiales.....	1.000,00
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.000,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 Filtro verde</b>					
2.2.1	u		<b>Estudio de calidad de las aguas de partida</b> Estudio de la calidad de las aguas de la laguna en el entorno del filtro verde previo a su filtrado consistente en la analítica de los siguientes elementos: Aniones: *Bicarbonatos, Bromuros, Carbonatos, Cianuro total, Cloruros, Fluoruros, Fosfatos, Nitratos, Nitritos y Sulfatos. Cationes: Amonio, Calcio disuelto, Magnesio disuelto, Potasio disuelto y Sodio disuelto. Compuestos fenólicos: Fenoles. Metales disueltos: Aluminio, Antimonio, Arsénico, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Hierro, Litio, Manganeseo, Mercurio, Molibdeno, Niquel, Plomo, Selenio, Vanadio y Zinc. Párametros físico-Químicos: Aceites y grasasa, DBO5, Detergentes Aniónicos, DQO y Sólidos en suspensión, pH y Conductividad eléctrica.		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>205,00</b>
2.2.2	m²		<b>Desbroce de la vegetación helofítica y retirada del rizoma</b> Desbroce y limpieza del terreno con vegetación helofítica para poder proceder a los diferentes movimientos de tierra necesarios. Incluye la retirada del rizoma hasta 50 cm de profundidad mediante retroexcavadora de cadenas; y carga a camión.		
				Mano de obra.....	1,40
				Maquinaria .....	4,47
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,87</b>
2.2.3	m³		<b>Excavación: canales y charca</b> Excavación de los canales del filtro verde (0,6 m) y de la charca de		

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			aguas limpias		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>20,10</b>
2.2.4	m³		<b>Relleno: pasillos y bordes</b> Relleno de pasillos y zonas limítrofes a los canales y bordes de la charca		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>20,00</b>
2.2.5	m²		<b>Nivelación y compactación del fondo de los canales</b> Nivelación y compactación del fondo de los canales		
			Maquinaria .....		0,20
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>0,20</b>
2.2.6	u		<b>Bomba solar</b> Bomba solar de 70 W y 3400 l/h		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>219,00</b>
2.2.7	u		<b>Jaula para la bomba solar localizada en la laguna</b> Jaula para bomba solar que impida la entrada de hojarasca y colapse la bomba		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>54,99</b>
2.2.8	m		<b>Suministro e instalación de tubería PVC</b>		
			Mano de obra .....		0,82
			Maquinaria .....		0,45
			Resto de obra y materiales.....		1,85
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>3,12</b>
2.2.9	u		<b>Suministro e instalación de arqueta prefabricada</b> Arqueta de paso enterrada, prefabricada de PVC, de dimensiones interiores 30x30x30 cm, con tapa y marco de PVC para colocación de la bomba solar.		
			Mano de obra .....		43,89
			Resto de obra y materiales.....		34,30
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>78,19</b>
2.2.10	m³		<b>Colocación de arena en el fondo de la charca</b> Colocación de arena en el fondo de la charca de aguas limpias		
			Mano de obra .....		0,28
			Maquinaria .....		2,70
			Resto de obra y materiales.....		25,99
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>28,97</b>
2.2.11	m³		<b>Revestimiento con piedras del fondo y taludes de la charca</b> Revestimiento con piedras del fondo y los taludes de la charca de aguas limpias		
			Mano de obra .....		0,28
			Maquinaria .....		2,70
			Resto de obra y materiales.....		16,58
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>19,56</b>
2.2.12	u		<b>Instalación de macrófitas</b> Instalación de macrófitas para depuración de aguas en el filtro verde mediante la colocación de un soporte flotante de 120*60 cm sobre el que se insalan los ejemplares de Tyhpa spp. Incluido el		



## CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			transporte.		
				Resto de obra y materiales.....	5.372,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>5.372,00</b>
<b>2.2.13</b>	<b>u</b>		<b>Islas flotantes</b>		
			Instalación de isla flotante consistente en 12 módulos rectangulares de 140*125 cm y 4 módulos triangulares. Cada módulo lleva dos cables forrados con corcho, dos lastres y 100 plantas acuáticas. Incluido el transporte y la instalación.		
				Mano de obra.....	750,00
				Resto de obra y materiales.....	5.193,61
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>5.943,61</b>
<b>2.2.15</b>	<b>m²</b>		<b>Geotextil, geomembrana y geotextil en charca y canales</b>		
			Suministro e instalación de geotextil no tejido de filamentos de polipropileno y de lámina de polietileno		
				Mano de obra.....	1,16
				Maquinaria .....	5,30
				Resto de obra y materiales.....	7,54
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>14,01</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 Colonia artificial avión zapador</b>					
<b>APARTADO 2.3.1 Excavación</b>					
<b>I03013</b>	<b>m³</b>		<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b>		
			Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.		
				Mano de obra.....	5,81
				Maquinaria .....	16,10
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>21,91</b>
<b>I0226</b>	<b>m³</b>		<b>Carga mecánica y transporte de materiales de excavación</b>		
			Carga mecánica de tierra y materiales de terreno inundable sobre vehículos o planta. Transportandolos hasta lugar de destino		
				Maquinaria .....	12,88
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>12,88</b>

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>APARTADO 2.3.2 Estructura y cimentaciones</b>					
<b>B01006</b>	<b>m³</b>		<b>Encachado de piedra caliza entre 20 y 80 mm</b> Encachado de piedra caliza de tamaño entre 40 y 80 mm en sub-base de soleras, incluso extendido y compactado con pisón.		
				Mano de obra.....	25,58
				Resto de obra y materiales.....	22,43
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>48,01</b>
<b>I14008</b>	<b>m³</b>		<b>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		
				Mano de obra.....	32,55
				Maquinaria .....	0,48
				Resto de obra y materiales.....	74,05
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>107,08</b>
<b>I14012</b>	<b>m³</b>		<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		
				Mano de obra.....	32,55
				Maquinaria .....	0,48
				Resto de obra y materiales.....	78,75
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>111,78</b>
<b>I15003</b>	<b>kg</b>		<b>Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		
				Mano de obra.....	0,91
				Resto de obra y materiales.....	1,36
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>2,27</b>
<b>I16019</b>	<b>m²</b>		<b>Encofrado y desencofrado losas planas, h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).		
				Mano de obra.....	37,30
				Maquinaria .....	8,24
				Resto de obra y materiales.....	6,43
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>51,98</b>

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>APARTADO 2.3.3 Albañilería</b>					
<b>B02003</b>	<b>m²</b>		<b>Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir</b>		
			Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².		
				Mano de obra.....	24,76
				Maquinaria .....	0,29
				Resto de obra y materiales.....	14,34
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>39,38</b>
<b>2.3.3.A</b>	<b>m³</b>		<b>Cementado del hueco de hormigón</b>		
			Cementado de cada uno de los huecos mediante mortero de cemento y arena M-1 (dosificación 1/10), a una distancia máxima de 20 km.		
				Mano de obra.....	55,80
				Maquinaria .....	14,52
				Resto de obra y materiales.....	47,85
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>118,17</b>
<b>2.3.3.B</b>	<b>u</b>		<b>Puerta de madera en cámara de nido</b>		
			Puerta de madera en cámara de nido		
				Mano de obra.....	4,65
				Resto de obra y materiales.....	35,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>39,65</b>
<b>F.ANTIDP..10</b>	<b>m²</b>		<b>Falda antidepredador</b>		
			Chapa metálica para la construcción de la falda antidepredador para colocar alrededor de la colonia debajo de los nidos para impedir que los depredadores escalen		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>27,17</b>
<b>2.3.3.C</b>	<b>m²</b>		<b>Techo con vigas ( 13 m x 5 m)</b>		
			Techo con vigas formado por un forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 4 m de longitud, separadas 64 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 64x21x21 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (2 kg/m²), para una carga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.		
				Mano de obra.....	34,26
				Maquinaria .....	32,64
				Resto de obra y materiales.....	68,20
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>135,08</b>
<b>2.3.3.D</b>	<b>m²</b>		<b>Capa de grava en el techo</b>		
			Capa filtrante de grava sobre el techo de la construcción		
				Mano de obra.....	12,10
				Resto de obra y materiales.....	22,43
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>34,53</b>
<b>2.3.3.E</b>	<b>u</b>		<b>Colocación de tuberías de cerámica</b>		
			Tubos para nidificación del Avión zapador contruídos en cerámica		
				Mano de obra.....	12,10
				Resto de obra y materiales.....	3,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>15,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				Mano de obra.....	12,10
				Resto de obra y materiales.....	3,00
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,10</b>
<b>2.3.3.F</b>	<b>u</b>		<b>Transporte tubería cerámica</b>		
			Transporte de la tubería de cerámica desde el lugar de construcción (Valentina de la Concepción, Sevilla)		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>400,00</b>
<b>B04015</b>	<b>m²</b>		<b>Impermeabilización cubierta con lámina asfáltica</b>		
			Impermeabilización de cubierta con lámina asfáltica de betún elastómero de 4 kg/m² de peso, soldada al soporte, incluso petos, cazoletas y puntos singulares e imprimación previa.		
				Mano de obra.....	12,10
				Resto de obra y materiales.....	9,99
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,09</b>
<b>B03021</b>	<b>m²</b>		<b>Revestimiento mortero monocapa piedra proyectada, 10 mm&lt;= espesor&lt;= 15 mm</b>		
			Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado de piedra proyectada, aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), con colocación de junquillos de trabajo, con un espesor de 10 a 15 mm. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².		
				Mano de obra.....	9,58
				Maquinaria .....	0,67
				Resto de obra y materiales.....	12,82
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,07</b>
<b>PUERT..10</b>	<b>u</b>		<b>Puerta</b>		
			Puerta de madera maciza con sentido de apertura hacia la izquierda. Dispone de un cerradura estándar con cilindro antitaladro y un punto de cierre. Cuenta con el sello PEFC, que certifica que la madera proviene de bosques gestionados de forma sostenible y respetuosa con el medioambiente. Medidas: 95 x 180 cm (ancho x alto) y un espesor de 90 mm. Puerta con acabado natural de madera maciza		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>250,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 Mejora del hábitat de mariposas</b>					
CERR..10	m		<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 50, 2/3 h=2m, poste de madera</b> Cerramiento de postes sin torrear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 12 cm de diámetro y 1 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 50 mm de paso de malla y 2 mm, de 1 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. Enterrada 40 cm.		
				Mano de obra .....	25,58
				Maquinaria .....	2,64
				Resto de obra y materiales.....	9,35
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>37,56</b>
PPEAT..10	u		<b>Puerta para peatones</b> Suministro e instalación de puerta para paso de peatones, de 1 m de ancho y 2 m de alto. Constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 20 mm de paso de malla y 1,5 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica. Incluso postes de refuerzo, hormigón HM-20/B/20/X0 para recibido de los postes y accesorios de fijación y montaje.		
				Mano de obra .....	167,59
				Maquinaria .....	102,95
				Resto de obra y materiales.....	400,18
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>670,72</b>
2.4.1			<b>P.A. Elementos de apoyo para mariposas</b> Elementos que fomenten y potencien la riqueza y abundancia de especies autóctonas de interés: comederos y bebederos		
				Resto de obra y materiales.....	400,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>400,00</b>
2.4.2	kg		<b>Mezcla y aplicación de semillas herbáceas</b> Mezcla de semillas herbáceas (en la proporción de 25 kg/Ha), incluidas herramientas y medios auxiliares.		
				Mano de obra .....	93,00
				Maquinaria .....	2,64
				Resto de obra y materiales.....	52,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>147,64</b>

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 Hotel de insectos</b>					
2.5.1	u		<b>Hotel de insectos</b>		
			Hotel de insectos XXL (abejas silvestres, mariquitas, moscas y mariposas). De tamaño 49 x 116 x 24 cm.		
				Mano de obra .....	46,50
				Maquinaria .....	13,18
				Resto de obra y materiales.....	159,90
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>219,58</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 Cajas nido</b>					
2.6.1	u		<b>Suministro e instalación caja refugio murciélagos</b>		
			Suministro e instalación de cajas nido para murciélagos. Se incluyen 2 cajas nido para colonias con capacidad de 100 a 150 individuos en función de la especie y 9 individuales. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 4 metros de altura).		
				Mano de obra .....	69,75
				Maquinaria .....	5,27
				Resto de obra y materiales.....	406,80
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>481,82</b>
2.6.2	u		<b>Suministro e instalación caja nido cárabo</b>		
			Suministro e instalación de cajas nido para cárabo. Se incluyen 3 cajas nido colocadas a una altura mínima de 4 metros. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 4 metros de altura).		
				Mano de obra .....	23,25
				Maquinaria .....	5,27
				Resto de obra y materiales.....	126,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>154,52</b>
2.6.3	u		<b>Suministro e instalación caja nido autillo</b>		
			Suministro e instalación de cajas nido para autillo. Se incluyen 4 cajas nido colocadas a una altura mínima de 3 metros. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 3 metros de altura).		
				Mano de obra .....	25,58
				Maquinaria .....	5,27
				Resto de obra y materiales.....	211,80
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>242,65</b>
2.6.4	u		<b>Suministro e instalación caja cernícalo</b>		
			Suministro e instalación de cajas nido para cernícalo. Se incluyen 2 cajas nido colocadas a una altura mínima de 5 metros. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 5 metros de altura).		
				Mano de obra .....	18,60
				Maquinaria .....	5,27
				Resto de obra y materiales.....	105,90
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>129,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 02.08 Posaderos</b>					
<b>2.8.1</b>			<b>Posadero tipo percha</b>		
			Mano de obra .....		46,50
			Maquinaria .....		37,85
			Resto de obra y materiales.....		317,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>401,37</b>
<b>2.8.2</b>			<b>Posadero nidal águila pescadora</b>		
			Mano de obra .....		69,75
			Maquinaria .....		37,85
			Resto de obra y materiales.....		472,65
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>580,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 3 ACTUACIONES PARA LA MEJORA DEL USO PÚBLICO Y LA EDUCACIÓN AMBIENTAL</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 Cartelería</b>					
<b>3.1.1</b>	<b>u</b>		<b>Cartel identificación e información</b>		
			"Cartel de identificación" instalado sobre soporte de acero de sección circular de 1.95 m de longitud y panel central de acero galvanizado en caliente de medidas 12000x12000x3 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo o impreso con el contenido gráfico de la señal con una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITTI. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye maquetación, montaje, instalación, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situado 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.		
				Mano de obra .....	121,19
				Maquinaria .....	38,32
				Resto de obra y materiales.....	1.170,84
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1.330,36</b>
<b>3.1.2</b>	<b>u</b>		<b>Mesa temática</b>		
			"Cartel interpretación" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE - EN 335) de sección circular de Ø 60 mm y 900 mm de altura, un letrero inclinado 60º con respecto a la horizontal, de plancha de acero galvanizada en caliente con medidas 1800x600x3 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico de la señal, una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITTI y una base de fijación para el mismo de tubos de aluminio. Incluye maquetación, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación, y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 500x500x50mm, situada 100 mm bajo la rasante. Según manual de señalización de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.		
				Mano de obra .....	91,57
				Maquinaria .....	35,71
				Resto de obra y materiales.....	370,12
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>497,40</b>
<b>3.1.3</b>	<b>u</b>		<b>Cartel patrimonio</b>		
			"Cartel de identificación" instalado sobre soporte de acero de sección circular de 1.75 m de longitud y panel central de acero galvanizado en caliente de medidas 800x800x3 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo o impreso con el contenido gráfico de la señal con una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITTI. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye maquetación, montaje, instalación, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 45x45x45 cm, situado 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.		
				Mano de obra .....	80,05
				Maquinaria .....	34,69
				Resto de obra y materiales.....	673,16
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>787,90</b>
				Mano de obra .....	80,05
				Maquinaria .....	34,69



## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				Resto de obra y materiales.....	673,16
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>787,90</b>
<b>3.1.4</b>	<b>u</b>		<b>Cartel pictograma</b>		
			Señal DIRECCIONAL, formada por un soporte de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 60 mm y 1100 mm de altura y panel central de plancha de acero galvanizado en caliente de medidas 400x400x2 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo o impreso con el contenido gráfico de la señal con una lámina protectora UVA ANTIGRAFFITI. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntos de acceso en zapatos de hormigón de 60x60x60 cm, situado 5 cm bajo la rasante.		
				Mano de obra.....	71,81
				Maquinaria .....	33,97
				Resto de obra y materiales.....	168,53
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>274,31</b>
<b>3.1.5</b>	<b>u</b>		<b>Cartel informativo de financiación</b>		
				Mano de obra.....	71,81
				Maquinaria .....	33,97
				Resto de obra y materiales.....	168,53
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>274,31</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 Vallado</b>					
<b>VCINEG</b>	<b>m</b>		<b>Suministro y colocación vallado cinagético y postes</b>		
			Suministro e instalación de postes y vallado cinagético		
				Mano de obra.....	13,57
				Resto de obra y materiales.....	4,49
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>18,07</b>
<b>P.VEH..10</b>	<b>u</b>		<b>Puerta para vehículos</b>		
			Suministro e instalación de puerta para paso de vehículos, de 2 m de altura y 5 m de anchura.		
				Mano de obra.....	268,41
				Maquinaria .....	204,17
				Resto de obra y materiales.....	656,98
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1.129,56</b>
<b>PPEAT..10</b>	<b>u</b>		<b>Puerta para peatones</b>		
			Suministro e instalación de puerta para paso de peatones, de 1 m de ancho y 2 m de alto. Constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 20 mm de paso de malla y 1,5 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica. Incluso postes de refuerzo, hormigón HM-20/B/20/X0 para recibido de los postes y accesorios de fijación y montaje.		
				Mano de obra.....	167,59
				Maquinaria .....	102,95
				Resto de obra y materiales.....	400,18
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>670,72</b>

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 Observatorios de aves</b>					
<b>APARTADO 3.3.1 Excavación</b>					
I03013	m³		<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.		
				Mano de obra .....	5,81
				Maquinaria .....	16,10
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>21,91</b>
I0226	m³		<b>Carga mecánica y transporte de materiales de excavación</b> Carga mecánica de tierra y materiales de terreno inundable sobre vehículos o planta. Transportandolos hasta lugar de destino		
				Maquinaria .....	12,88
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>12,88</b>
<b>APARTADO 3.3.2 Estructura y cimentaciones</b>					
B01006	m³		<b>Encachado de piedra caliza entre 20 y 80 mm</b> Encachado de piedra caliza de tamaño entre 40 y 80 mm en sub-base de soleras, incluso extendido y compactado con pisón.		
				Mano de obra .....	25,58
				Resto de obra y materiales.....	22,43
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>48,01</b>
I16019	m²		<b>Encofrado y desencofrado losas planas, h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).		
				Mano de obra .....	37,30
				Maquinaria .....	8,24
				Resto de obra y materiales.....	6,43
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>51,98</b>
I14008	m³		<b>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		
				Mano de obra .....	32,55
				Maquinaria .....	0,48
				Resto de obra y materiales.....	74,05
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>107,08</b>
I14012	m³		<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		
				Mano de obra .....	32,55
				Maquinaria .....	0,48
				Resto de obra y materiales.....	78,75
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>111,78</b>
I15003	kg		<b>Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		
				Mano de obra .....	0,91
				Resto de obra y materiales.....	1,36
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>2,27</b>
I0012S	m²		<b>Forjado chapa colaborante</b> Formación de forjado de chapa colaborante a base de chapa perfilada colaborante en acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, altura de gresca 55mm. Ancho útil entre 870 y 920mm. Hormigón		

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			HA35 vertido mediante camión grúa con cubilote. Mallazo 200x200x4mm con armado de Acero B500S		
				Mano de obra.....	79,42
				Maquinaria .....	44,02
				Resto de obra y materiales.....	47,31
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>170,77</b>
<b>APARTADO 3.3.3 Albañilería</b>					
	<b>B05036</b>	<b>m²</b>	<b>Recrecido con mortero autonivelante</b>		
			Recrecido de mortero autonivelante en base cemento CT-C10-F3 para capas base de pavimentos y nivelación a partir de 4 cm de espesor, 10 MPa conforme a la norma UNE-EN-13813:2003, aplicado mediante bombeo.		
				Mano de obra.....	8,57
				Maquinaria .....	5,72
				Resto de obra y materiales.....	4,76
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>19,05</b>
	<b>B059</b>	<b>m²</b>	<b>Ejecución solado con baldosa porcelánica antideslizante</b>		
			Ejecución de solado con baldosas porcelánicas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm²), recibido con adhesivo flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. incluido material		
				Mano de obra.....	28,87
				Resto de obra y materiales.....	30,85
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>59,72</b>
	<b>B02011</b>	<b>m²</b>	<b>Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir</b>		
			Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².		
				Mano de obra.....	26,78
				Maquinaria .....	0,31
				Resto de obra y materiales.....	10,81
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>37,90</b>
	<b>B02017</b>	<b>m²</b>	<b>Tabicón 8/9 cm, ladrillo hueco doble, mortero M-5</b>		
			Tabicón de 8/9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².		
				Mano de obra.....	15,82
				Maquinaria .....	0,14
				Resto de obra y materiales.....	5,97
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>21,93</b>
	<b>B03046</b>	<b>m²</b>	<b>Enfoscado cámaras hidrófugo M-10, espesor 10 mm</b>		
			Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 en interior de cámaras de aire de 10 mm, de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
				Mano de obra.....	6,47
				Maquinaria .....	0,12
				Resto de obra y materiales.....	0,96
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>7,55</b>
				Mano de obra.....	6,47
				Maquinaria .....	0,12
				Resto de obra y materiales.....	0,96

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>7,55</b>
<b>B07005</b>	<b>m²</b>		<b>Aislamiento panel lana roca hidrofugada y aglomerada 40 mm</b> Suministro e instalación de aislamiento térmico, panel de lana de roca hidrofugada y aglomerada con resinas termoendurecibles, con espesor de 40 mm desnudo y 150 kg/m3, en cubiertas planas, totalmente colocado. Medida en su verdadera magnitud deduciendo huecos de más de 2 m².		
			Mano de obra .....	5,12	
			Resto de obra y materiales.....	7,50	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>12,63</b>
<b>B03008</b>	<b>m²</b>		<b>Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 mm</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².		
			Mano de obra .....	19,60	
			Maquinaria .....	0,29	
			Resto de obra y materiales.....	1,41	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>21,31</b>
<b>B03054</b>	<b>m²</b>		<b>Falso techo continuo con placa yeso laminado estándar 13 mm</b> Falso techo continuo de placas de yeso laminado formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
			Mano de obra .....	20,50	
			Resto de obra y materiales.....	17,40	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>37,87</b>
<b>B03014</b>	<b>m²</b>		<b>Guarnecido sin maestrear con yeso negro, paramento horizontal, espesor 15 mm</b> Guarnecido sin maestrear con yeso negro en paramentos horizontales, de 15 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².		
			Mano de obra .....	7,14	
			Resto de obra y materiales.....	1,67	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>8,81</b>
<b>B03027</b>	<b>m²</b>		<b>Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos</b> Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Reacción al fuego B-s2, d0. Sin incluir medios auxiliares.		
			Mano de obra .....	4,24	
			Resto de obra y materiales.....	3,16	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>7,40</b>
<b>B03020</b>	<b>m²</b>		<b>Revestimiento mortero monocapa raspado, 10 mm&lt;= espesor &lt;=15 mm</b> Revestimiento de fachadas con mortero monocapa de espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado, similar a la piedra labrada. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².		
			Mano de obra .....	14,15	
			Maquinaria .....	0,84	
			Resto de obra y materiales.....	16,86	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>31,86</b>
			Mano de obra .....	14,15	
			Maquinaria .....	0,84	
			Resto de obra y materiales.....	16,86	

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,86</b>
<b>B00428</b>	<b>m²</b>		<b>Panel sándwich tipo teja</b> Cubierta formada a base de panel sandwich con acabado tipo teja. Núcleo aislante de XPS 40mm. Capa superior en chapa metálica acabado teja.		
				Mano de obra .....	15,37
				Maquinaria .....	16,70
				Resto de obra y materiales.....	50,16
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>82,23</b>
<b>B085</b>	<b>m</b>		<b>Bajante de pluviales, aluminio lacado</b> Bajante de aluminio de pluviales. Colocada mediante abrazaderas metálicas. Totalmente instalada y probada. Lacado acabado marrón.		
				Mano de obra .....	30,74
				Resto de obra y materiales.....	14,51
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>45,26</b>
<b>B088</b>	<b>m</b>		<b>Canalón de aluminio lacado</b> Canalón de aluminio tipo cornisa. Fijado mediante sujeción metálica al alero, con una pendiente mínima de 0,5%. Totalmente instalado y probado. Lacado acabado marrón.		
				Mano de obra .....	10,76
				Resto de obra y materiales.....	32,05
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,81</b>
<b>B0045</b>	<b>u</b>		<b>Banco corrido de obra</b> Banco corrido de obra construido en ladrillo visto y asiento en madera de pino natural barnizado.		
				Mano de obra .....	806,56
				Resto de obra y materiales.....	295,52
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.102,09</b>
<b>B11010</b>	<b>ud</b>		<b>Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A</b> Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.		
				Mano de obra .....	1,93
				Resto de obra y materiales.....	9,26
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>APARTADO 3.3.4 Cartel de especie de aves</b>					
	<b>CART.AVE</b>	<b>u</b>	<b>Cartel informativo aves</b>		
				Mano de obra.....	48,24
				Maquinaria .....	33,94
				Resto de obra y materiales.....	307,25
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>389,43</b>
<b>APARTADO 3.3.5 Control de calidad e inspecciones</b>					
	<b>Q01023</b>	<b>ud</b>	<b>Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco</b>		
			Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE-EN 12390-2:2020, UNE-EN 12350-2:2020, UNE-EN 12390-5:2020.		
				Resto de obra y materiales.....	186,76
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>186,76</b>
	<b>Q01024</b>	<b>ud</b>	<b>Hormigones y Morteros. Ensayo compresión</b>		
			Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.		
				Resto de obra y materiales.....	15,00
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>15,00</b>
	<b>Q01028</b>	<b>ud</b>	<b>Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)</b>		
			Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.		
				Resto de obra y materiales.....	13,43
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>13,43</b>
	<b>Q01008</b>	<b>ud</b>	<b>Suelos. Ensayo triaxial con medida presiones</b>		
			Ensayo triaxial de suelos con consolidación previa, rotura sin drenaje y medida de las presiones intersticiales, muestra remoldeada, en célula de 4" de diámetro, tres probetas. TCU. UNE-EN ISO 17892-9:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.		
				Resto de obra y materiales.....	581,98
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>581,98</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 Video divulgativo realizado con apoyo de dron</b>					
	<b>VV.10</b>		<b>Video divulgativo apoyo de dron</b>		
				Mano de obra.....	6.402,00
				Maquinaria .....	263,50
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>6.665,50</b>

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 4 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 Embarcadero</b>					
4.1.1			<b>Plataforma flotante 4 x 2 m</b>		
			Suministro e instalación de plataforma flotante 4 x 2 m formada mediante plantalanes que forman una pasarela final. Transporte incluido.		
				Mano de obra .....	100,82
				Maquinaria .....	43,07
				Resto de obra y materiales.....	3.544,05
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>3.687,94</b>
4.1.2			<b>Pantalan flotante 5 x 1.5 m</b>		
			Suministro e instalación de plataforma flotante 5 x 1,5 m formada mediante plantalanes que forman una pasarela final. Transporte incluido.		
				Mano de obra .....	100,82
				Maquinaria .....	43,07
				Resto de obra y materiales.....	3.352,57
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>3.496,46</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 Accesos</b>					
DESB..10	m²		<b>Desbroce y limpieza del terreno con arbustos</b>		
			Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.		
				Mano de obra .....	1,40
				Maquinaria .....	1,08
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>2,48</b>

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 Seguimiento arqueológico</b>					
4.3			<b>Seguimiento arqueológico</b>		
			Mano de obra .....		4.778,52
			Maquinaria .....		316,20
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>5.094,72</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 Cartel informativo de obras</b>					
CART.INF	u		<b>Cartel informativo obras</b>		
			Mano de obra .....		71,49
			Maquinaria .....		33,94
			Resto de obra y materiales.....		1.153,74
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1.259,17</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 Eliminación de arbolado</b>					
ELIM.ARB	u		<b>Eliminación de árboles</b>		
			talado de hasta 50 árboles con motosierra, incluido la retirada del tocón. Incluye carga y retirada del residuo.		
			Mano de obra .....		1.514,56
			Maquinaria .....		942,56
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>2.457,12</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 Participación pública</b>					
PART.PU			<b>Participación pública no reglada</b>		
			Dinaminación del proceso de participación pública no reglada, para difundir los trabajos de restauración que se van a llevar a cabo en la Laguna del Campillo entre el conjunto de la ciudadanía vinculada al espacio.		
			Mano de obra .....		17.054,50
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>17.054,50</b>



# CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 5 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
<b>G01002</b>	<b>mes</b>		<b>Alquiler contenedor RCD 6 m³</b>		
			Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.		
				Resto de obra y materiales.....	93,09
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>93,09</b>
<b>G01005</b>	<b>ud</b>		<b>Cambio/entrega contenedor 20 km</b>		
			Cambio/entrega contenedor 20 km.		
				Maquinaria .....	66,46
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>66,46</b>
<b>CONTVG..10</b>	<b>ud</b>		<b>Contenedor restos vegetales 30 m3</b>		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>325,56</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
L01241	<b>h</b>		<b>Recurso preventivo</b>		
			Recurso preventivo		
				Mano de obra .....	29,17
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,17</b>
L01062	<b>h</b>		<b>Formación en Seguridad y Salud</b>		
			Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.		
				Resto de obra y materiales.....	29,98
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,98</b>
L01205	<b>mes</b>		<b>Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²).</b>		
			Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.		
				Resto de obra y materiales.....	83,04
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>83,04</b>
L01212	<b>mes</b>		<b>Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).</b>		
			Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.		
				Resto de obra y materiales.....	143,78
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>143,78</b>
L01220	<b>mes</b>		<b>Alquiler de mesa de oficina</b>		
			Alquiler de mesa de oficina		
				Resto de obra y materiales.....	19,70
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,70</b>
L01223	<b>mes</b>		<b>Alquiler de silla de oficina ruedas</b>		
			Alquiler de silla de oficina ruedas		
				Resto de obra y materiales.....	15,31
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,31</b>
L01038	<b>m</b>		<b>Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje</b>		
			Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.		
				Resto de obra y materiales.....	6,01
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,01</b>
L01237	<b>ud</b>		<b>Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b>		
			Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.		
				Resto de obra y materiales.....	7,63
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,63</b>
L01049	<b>m</b>		<b>Cinta balizamiento, colocada</b>		
			Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.		
				Resto de obra y materiales.....	1,27
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,27</b>
L01046	<b>ud</b>		<b>Señal normalizada tráfico con soporte, colocada</b>		
			Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.		
				Resto de obra y materiales.....	11,46
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,46</b>
L01054	<b>ud</b>		<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b>		
			Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.		
				Resto de obra y materiales.....	65,93
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>65,93</b>
L01059	<b>ud</b>		<b>Botiquín portátil de obra</b>		
			Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997		
				Resto de obra y materiales.....	57,21

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

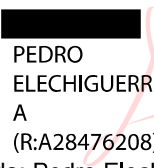
Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>57,21</b>
				Resto de obra y materiales.....	57,21
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>57,21</b>
<b>L01063</b>	<b>ud</b>		<b>Reconocimiento médico obligatorio</b>		
			Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.		
				Resto de obra y materiales.....	51,46
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>51,46</b>
<b>L01066</b>	<b>ud</b>		<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b>		
			Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.		
				Resto de obra y materiales.....	7,90
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,90</b>
<b>L01244</b>	<b>ud</b>		<b>Protector auditivo acoplable a casco</b>		
			Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.		
				Resto de obra y materiales.....	17,28
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,28</b>
<b>L01245</b>	<b>ud</b>		<b>Protector facial malla</b>		
			Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S"; ensayo de resistencia "F".		
				Resto de obra y materiales.....	7,85
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,85</b>
<b>L01252</b>	<b>ud</b>		<b>Soporte acople pantallas</b>		
			Soporte para anclar las diferentes pantallas a los diferentes cascos de alta resistencia y durabilidad.		
				Resto de obra y materiales.....	6,09
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,09</b>
<b>L01075</b>	<b>ud</b>		<b>Protector auditivo de orejeras</b>		
			Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.		
				Resto de obra y materiales.....	14,28
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,28</b>
<b>L01087</b>	<b>ud</b>		<b>Gafas montura universal/Cubregafa incolora</b>		
			Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.		
				Resto de obra y materiales.....	6,46
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,46</b>
<b>L01092</b>	<b>ud</b>		<b>Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama</b>		
			Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.		
				Resto de obra y materiales.....	31,68
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,68</b>
<b>L01100</b>	<b>ud</b>		<b>Chaleco alta visibilidad</b>		
			Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.		
				Resto de obra y materiales.....	4,52

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,52</b>
L01195	ud		<b>Forro polar ligero</b> Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	Resto de obra y materiales.....	10,91
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,91</b>
L01260	ud		<b>Polo manga corta</b> Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones. Serigrafiado con el anagrama del grupo Tragsa (incluido en precio) en la parte delantera (zona pectoral izquierda).	Resto de obra y materiales.....	10,81
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,81</b>
L01261	ud		<b>Jersey punto con refuerzos</b> Jersey de punto con refuerzos tejidos en los hombros y codos. Azul y verde.	Resto de obra y materiales.....	13,35
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,35</b>
L01271	ud		<b>Chaleco salvavidas</b> Chaleco salvavidas uso profesional 275 Newton (275 N); hinchado automático por bombonas de CO2, tubo para hinchado bucal, con válvula antirretorno; con banda para asegurar la visibilidad.	Resto de obra y materiales.....	125,78
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>125,78</b>
L01272	par		<b>Guantes para motoserista largo</b> Guante para motoserista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	Resto de obra y materiales.....	35,77
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,77</b>
L01134	par		<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	Resto de obra y materiales.....	1,79
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,79</b>
L01148	ud		<b>Pantalón de motoserista</b> Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	Resto de obra y materiales.....	63,47
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>63,47</b>
L01275	ud		<b>Peto desbroce</b> Peto para uso en trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior a base de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior con protección antiproyecciones (ultraligero) con superficie frontal de piernas, muslos y pecho.	Resto de obra y materiales.....	44,03
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>44,03</b>
L01198	par		<b>Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable</b> Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con tejido "TEPOR" que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).	Resto de obra y materiales.....	37,96
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37,96</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01065	ud		<b>Gorra tipo béisbol con anagrama</b> Gorra tipo béisbol con anagrama en siete colores.		
				Resto de obra y materiales.....	2,41
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,41</b>

 Firmado digitalmente por PEDRO ELECHIGUERRA A (R:A28476208) Fecha: 2023.08.23 12:15:56 +02'00'  
Fdo: Pedro Elechiguerra Martínez  
Gerente Autonómico de Madrid



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,  
VIVIENDA Y AGRICULTURA



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PARA LLEVAR A CABO LAS MEJORAS MORFOLÓGICAS PARA LA NATURALIZACIÓN DEL HUMEDAL Y SU ENTORNO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 01.1 Creación de islas y reducción de la profundidad</b>				
<b>APARTADO 01.1.1 Movimientos de tierra</b>				
<b>TIERR..10</b>	<b>m³ Relleno con tierra</b> Relleno con tierra de préstamos seleccionando el material más grueso para la parte inferior del relleno y la fracción más fina para la parte superficial del mismo. No incluye el suministro de tierras ni el transporte de las mismas hasta la obra.			
		11.700,00	2,23	26.091,00
<b>I02027</b>	<b>m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
		12.800,00	1,70	21.760,00
<b>I04044</b>	<b>m² Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h &lt;= 6 m, t. compacto</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno compacto.			
		5.000,00	0,29	1.450,00
<b>GRAV..10</b>	<b>m³ Capa superficial de grava sobre isla</b> Capa de grava para capa más superficial de isla creada artificialmente mediante tierras limpias			
		84,63	30,06	2.543,98
<b>ESCLL..10</b>	<b>m³ Relleno con escollera</b> Relleno con escollera de tamaño seleccionado de 30 a 60 cm procedente de cantera situada a distancia menor de 20 km.			
		1.299,17	34,91	45.354,02
<b>TOTAL APARTADO 01.1.1 .....</b>				<b>97.199,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.1.....</b>				<b>97.199,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 .....</b>				<b>97.199,00</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 2 ACTUACIONES PARA LA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 Mejora del hábitat galápagó</b>				
<b>APARTADO 2.1.1 Movimientos de tierra</b>				
2.1.1.A	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y retirada del rizoma hasta medio metro de profundidad</b> Desbroce y limpieza del terreno con vegetación helofítica para poder proceder a los diferentes movimientos de tierra necesarios. Incluye la retirada del rizoma hasta 50 cm de profundidad mediante retroexcavadora de cadenas; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.			
		14.730,00	2,12	31.227,60
2.1.1.C	<b>m<sup>3</sup> Dragado/Rebaje del terreno</b> Rebaje del terreno hasta una profundidad máxima de 1,5 metros con pendientes suaves para creación de lagunas			
		3.800,00	9,26	35.188,00
I02027	<b>m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
		7.365,00	1,70	12.520,50
2.1.1.D	<b>m<sup>3</sup> Relleno de motas</b> Relleno con tierra procedentes del dragado para generación de motas de tierra cuya cota estará siempre por encima del nivel de la lámina de agua			
		3.200,00	5,51	17.632,00
2.1.1.E	<b>m<sup>3</sup> Generación de playas mediante aporte de material disgregado</b> Generación de playas mediante aporte de capa de material disgregado de pequeño tamaño como arena, o también se puede emplear ofita o grava, hasta un máximo de 5 cm de espesor.			
		113,00	38,75	4.378,75
2.1.1.F	<b>m<sup>3</sup> Generación de playa mediante piedras</b> Generación de playas mediante aporte de piedras de diferentes tamaños			
		100,00	36,79	3.679,00
2.1.1.G	<b>m<sup>3</sup> Recubrimiento con piedras del fondo y laterales de las zonas encharcables</b> Recubrimiento con piedras de diferentes tamaños de los bordes y el fondo de las lagunas de forma que se genere heterogeneidad y se creen refugios para anfibios.			
		184,40	63,31	11.674,36
2.1.1.H	<b>u Creación de refugio anfibios con piedras y ramas</b> Creación de refugios para anfibios mediante montones de piedra mezclados con tierra y ramas de forma que se disponga de muchos agujeros.			
		10,00	268,53	2.685,30
<b>TOTAL APARTADO 2.1.1 .....</b>				<b>118.985,51</b>



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 2.1.3 Otros</b>				
<b>2.1.3.A</b>	<b>u Trampas galápagos</b> Suministro y colocación de trampas para el seguimiento de las poblaciones de galápagos exóticos y autóctonos a través de los resultados de captura. Se incluye una trampa de insolación y captura, una nasa flotante y dos nasas plegables.	1,00	256,52	256,52
<b>2.1.3.B</b>	<b>u Inventario piscícola en aguas profundas</b> Realización trabajo de campo de inventarios de fauna piscícola en tramos de aguas profundas, a decidir por la Dirección Facultativa, desde barca rígida de 3 – 5 m de eslora, con motor de 20/50 CV, mediante pesca eléctrica con equipo fijo y/o portátil de gasolina, con voltaje de salida 300/600 V que alcance la potencia de salida de la potencia de salida de 7000 W en corriente directa. Incluye pértiga, ánodo, cátodo, bobina de cable con un mínimo de 75 m de longitud y otros elementos necesarios para poder actuar de manera efectiva en el rango de conductividades de 0-1700 micro-siemens/cm. Esta partida incluye toma de muestras y cálculo de parámetros: densidad y biomasa de las principales especies en cada uno de los tramos e indicadores de crecimiento y mortalidad, la toma de datos biométricos (longitud total, longitud furcal y peso) para cada uno de los ejemplares de especies piscícolas autóctonas e identificación por especie, conteo del número de ejemplares y extracción de individuos de especies exóticas invasoras previa sedación con aceite de clavo. Determinación “in situ” de los principales parámetros morfológicos del punto de muestreo, de calidad de ribera y físico-químicos básicos del tramo mediante sonda multiparamétrica y de calidad para evaluación del hábitat. Además, se deberá realizar la extracción, recogida y remisión a laboratorio mediante transporte en frío de muestras de todas las clases de edad de aleta adiposa de ejemplares de trucha común y escamas para su análisis genético. Incluye el sacrificio de acuerdo con los estándares de bienestar animal de los ejemplares extraídos de fauna exótica invasora, así como la eliminación de los restos. Este presupuesto incluye el coste correspondiente a p.p. de barca rígida de 3-5 metros de eslora con motor de 20/50 CV, los medios personales, así como vehículo T/T 4x4 pick-up con remolque con eje apto para carga de 700 kg para transporte de barca y la desinfección de los equipos al finalizar cada punto de muestreo.	1,00	17.191,40	17.191,40
<b>2.1.3.C</b>	<b>u Herramientas y materiales para equipo de pesca eléctrica</b> Suministro de materiales y herramientas necesarios para realización de pesca eléctrica en tramos vadeables (vadeadores, sacaderas de diversos tamaños, parte proporcional del coste anual de amortización de sonda multiparamétrica, coladores, aceite de clavo, aireadores, báscula de precisión de miligramos, ictiómetros, baterías, tijeras, gafas polarizadas, guantes dieléctricos, cubos, esportones, redes de bloqueo, garrafas homologadas combustible, etc.). Así mismo se incluyen los materiales necesarios para transporte en frío de muestras biológicas para análisis genéticos de ejemplares de trucha común (Tubos de muestra, tijeras desinfectadas, solución alcohólica y método de refrigeración)	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>TOTAL APARTADO 2.1.3 .....</b>				<b>18.447,92</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01.....</b>				<b>137.433,43</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 Filtro verde</b>				
<b>2.2.1</b>	<b>u Estudio de calidad de las aguas de partida</b> Estudio de la calidad de las aguas de la laguna en el entorno del filtro verde previo a su filtrado consistente en la analítica de los siguientes elementos: Aniones: *Bicarbonatos, Bromuros, Carbonatos, Cianuro total, Cloruros, Fluoruros, Fosfatos, Nitratos, Nitritos y Sulfatos. Cationes: Amonio, Calcio disuelto, Magnesio disuelto, Potasio disuelto y Sodio disuelto. Compuestos fenólicos: Fenoles. Metales disueltos: Aluminio, Antimonio, Arsénico, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Hierro, Litio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plomo, Selenio, Vanadio y Zinc. Párametros físico-Químicos: Aceites y grasasa, DBO5, Detergentes Aniónicos, DQO y Sólidos en suspensión. pH y Conductividad eléctrica.			
		3,00	205,00	615,00
<b>2.2.2</b>	<b>m² Desbroce de la vegetación helofítica y retirada del rizoma</b> Desbroce y limpieza del terreno con vegetación helofítica para poder proceder a los diferentes movimientos de tierra necesarios. Incluye la retirada del rizoma hasta 50 cm de profundidad mediante retroexcavadora de cadenas; y carga a camión.			
		94,00	5,87	551,78
<b>2.2.3</b>	<b>m³ Excavación: canales y charca</b> Excavación de los canales del filtro verde (0,6 m) y de la charca de aguas limpias			
		243,00	20,10	4.884,30
<b>2.2.4</b>	<b>m³ Relleno: pasillos y bordes</b> Relleno de pasillos y zonas limítrofes a los canales y bordes de la charca			
		162,00	20,00	3.240,00
<b>2.2.5</b>	<b>m² Nivelación y compactación del fondo de los canales</b> Nivelación y compactación del fondo de los canales			
		162,00	0,20	32,40
<b>2.2.6</b>	<b>u Bomba solar</b> Bomba solar de 70 W y 3400 l/h			
		2,00	219,00	438,00
<b>2.2.7</b>	<b>u Jaula para la bomba solar localizada en la laguna</b> Jaula para bomba solar que impida la entrada de hojarasca y colapse la bomba			
		2,00	54,99	109,98
<b>2.2.8</b>	<b>m Suministro e instalación de tubería PVC</b>			
		23,50	3,12	73,32
<b>2.2.9</b>	<b>u Suministro e instalación de arqueta prefabricada</b> Arqueta de paso enterrada, prefabricada de PVC, de dimensiones interiores 30x30x30 cm, con tapa y marco de PVC para colocación de la bomba solar.			
		1,00	78,19	78,19
<b>2.2.10</b>	<b>m³ Colocación de arena en el fondo de la charca</b> Colocación de arena en el fondo de la charca de aguas limpias			
		44,40	28,97	1.286,27
<b>2.2.11</b>	<b>m³ Revestimiento con piedras del fondo y taludes de la charca</b> Revestimiento con piedras del fondo y los taludes de la charca de aguas limpias			
		66,60	19,56	1.302,70
<b>2.2.12</b>	<b>u Instalación de macrófitas</b> Instalación de macrófitas para depuración de aguas en el filtro verde mediante la colocación de un soporte flotante de 120*60 cm sobre el que se inslalan los ejemplares de Tyhpa spp. Incluido el transporte.			
		1,00	5.372,00	5.372,00
<b>2.2.13</b>	<b>u Islas flotantes</b> Instalación de isla flotante consistente en 12 módulos rectangulares de 140*125 cm y 4 módulos triangulares. Cada módulo lleva dos cables forrados con corcho, dos lastres y 100 plantas acuati-			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	cas. Incluido el transporte y la instalación.			
2.2.15	<b>m² Geotextil, geomembrana y geotextil en charca y canales</b> Suministro e instalación de geotextil no tejido de filamentos de poli-propileno y de lámina de polietileno	1,00	5.943,61	5.943,61
		384,00	14,01	5.379,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02.....</b>				<b>29.307,39</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 Colonia artificial avión zapador</b>				
<b>APARTADO 2.3.1 Excavación</b>				
I03013	<b>m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
		151,20	21,91	3.312,79
I0226	<b>m³ Carga mecánica y transporte de materiales de excavación</b> Carga mecánica de tierra y materiales de terreno inundable sobre vehículos o planta. Transportandolos hasta lugar de destino			
		151,20	12,88	1.947,46
<b>TOTAL APARTADO 2.3.1 .....</b>				<b>5.260,25</b>
<b>APARTADO 2.3.2 Estructura y cimentaciones</b>				
B01006	<b>m³ Encachado de piedra caliza entre 20 y 80 mm</b> Encachado de piedra caliza de tamaño entre 40 y 80 mm en sub-base de soleras, incluso extendido y compactado con pisón.			
		109,20	48,01	5.242,69
I14008	<b>m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
		16,80	107,08	1.798,94
I14012	<b>m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
		25,20	111,78	2.816,86
I15003	<b>kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
		850,00	2,27	1.929,50
I16019	<b>m² Encofrado y desencofrado losas planas, h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
		32,50	51,98	1.689,35
<b>TOTAL APARTADO 2.3.2 .....</b>				<b>13.477,34</b>
<b>APARTADO 2.3.3 Albañilería</b>				
B02003	<b>m² Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir</b> Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
		70,00	39,38	2.756,60
2.3.3.A	<b>m³ Cementado del hueco de hormigón</b> Cementado de cada uno de los huecos mediante mortero de ce-			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	mento y arena M-1 (dosificación 1/10), a una distancia máxima de 20 km.	1,86	118,17	219,80
<b>2.3.3.B</b>	<b>u Puerta de madera en cámara de nido</b> Puerta de madera en cámara de nido	58,00	39,65	2.299,70
<b>F.ANTIDP..10 m²</b>	<b>Falda antidepredador</b> Chapa metálica para la construcción de la falda antidepredador para colocar alrededor de la colonia debajo de los nidos para impedir que los depredadores escalen	30,00	27,17	815,10
<b>2.3.3.C</b>	<b>m² Techo con vigas ( 13 m x 5 m)</b> Techo con vigas formado por un forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 4 m de longitud, separadas 64 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 64x21x21 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (2 kg/m²), para una carga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	65,00	135,08	8.780,20
<b>2.3.3.D</b>	<b>m² Capa de grava en el techo</b> Capa filtrante de grava sobre el techo de la construcción	65,00	34,53	2.244,45
<b>2.3.3.E</b>	<b>u Colocación de tuberías de cerámica</b> Tubos para nidificación del Avión zapador contruidos en cerámica	58,00	15,10	875,80
<b>2.3.3.F</b>	<b>u Transporte tubería cerámica</b> Transporte de la tubería de cerámica desde el lugar de construcción (Valentina de la Concepción, Sevilla)	1,00	400,00	400,00
<b>B04015</b>	<b>m² Impermeabilización cubierta con lámina asfáltica</b> Impermeabilización de cubierta con lámina asfáltica de betún elastómero de 4 kg/m² de peso, soldada al soporte, incluso petos, cazoletas y puntos singulares e imprimación previa.	65,00	22,09	1.435,85
<b>B03021</b>	<b>m² Revestimiento mortero monocapa piedra proyectada, 10 mm&lt;= espesor&lt;= 15 mm</b> Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado de piedra proyectada, aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), con colocación de junquillos de trabajo, con un espesor de 10 a 15 mm. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	52,00	23,07	1.199,64
<b>PUERT..10</b>	<b>u Puerta</b> Puerta de madera maciza con sentido de apertura hacia la izquierda. Dispone de un cerradura estándar con cilindro antitaladro y un punto de cierre. Cuenta con el sello PEFC, que certifica que la madera proviene de bosques gestionados de forma sostenible y respetuosa con el medioambiente. Medidas: 95 x 180 cm (ancho x alto) y un espesor de 90 mm. Puerta con acabado natural de madera maciza	1,00	250,00	250,00
<b>TOTAL APARTADO 2.3.3 .....</b>				<b>21.277,14</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03.....</b>				<b>40.014,73</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 Mejora del hábitat de mariposas</b>				
<b>CERR..10</b>	<b>m Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 50, 2/3 h=2m, poste de madera</b> Cerramiento de postes sin torrear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 12 cm de diámetro y 1 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 50 mm de paso de malla y 2 mm, de 1 m de altura, incluso			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. Enterrada 40 cm.	120,00	37,56	4.507,20
<b>PPEAT..10</b>	<b>u Puerta para peatones</b> Suministro e instalación de puerta para paso de peatones, de 1 m de ancho y 2 m de alto. Constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 20 mm de paso de malla y 1,5 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica. Incluso postes de refuerzo, hormigón HM-20/B/20/X0 para recibido de los postes y accesorios de fijación y montaje.			
<b>2.4.1</b>	<b>P.A. Elementos de apoyo para mariposas</b> Elementos que fomenten y potencien la riqueza y abundancia de especies autóctonas de interés: comederos y bebederos	3,00	670,72	2.012,16
<b>2.4.2</b>	<b>kg Mezcla y aplicación de semillas herbáceas</b> Mezcla de semillas herbáceas (en la proporción de 25 kg/Ha), incluidas herramientas y medios auxiliares.	1,00	400,00	400,00
		0,75	147,64	110,73
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04.....</b>				<b>7.030,09</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 Hotel de insectos</b>				
2.5.1	<b>u Hotel de insectos</b> Hotel de insectos XXL (abejas silvestres, mariquitas, moscas y mariposas). De tamaño 49 x 116 x 24 cm.	1,00	219,58	219,58
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05.....</b>				<b>219,58</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 Cajas nido</b>				
2.6.1	<b>u Suministro e instalación caja refugio murciélagos</b> Suministro e instalación de cajas nido para murciélagos. Se incluyen 2 cajas nido para colonias con capacidad de 100 a 150 individuos en función de la especie y 9 individuales. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 4 metros de altura).	1,00	481,82	481,82
2.6.2	<b>u Suministro e instalación caja nido cárabo</b> Suministro e instalación de cajas nido para cárabo. Se incluyen 3 cajas nido colocadas a una altura mínima de 4 metros. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 4 metros de altura).	1,00	154,52	154,52
2.6.3	<b>u Suministro e instalación caja nido autillo</b> Suministro e instalación de cajas nido para autillo. Se incluyen 4 cajas nido colocadas a una altura mínima de 3 metros. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 3 metros de altura).	1,00	242,65	242,65
2.6.4	<b>u Suministro e instalación caja cernícalo</b> Suministro e instalación de cajas nido para cernícalo. Se incluyen 2 cajas nido colocadas a una altura mínima de 5 metros. Incluido herramientas y escalera para alcanzar sitios altos (más de 5 metros de altura).	1,00	129,77	129,77
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06.....</b>				<b>1.008,76</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.08 Posaderos</b>				
2.8.1	<b>Posadero tipo percha</b>	1,00	401,37	401,37
2.8.2	<b>Posadero nidal águila pescadora</b>	1,00	580,26	580,26
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.08.....</b>				<b>981,63</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 2.....</b>				<b>215.995,61</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 3 ACTUACIONES PARA LA MEJORA DEL USO PÚBLICO Y LA EDUCACIÓN AMBIENTAL</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 Cartelería</b>				
<b>3.1.1</b>	<b>u Cartel identificación e información</b> "Cartel de identificación" instalado sobre soporte de acero de sección circular de 1.95 m de longitud y panel central de acero galvanizado en caliente de medidas 12000x12000x3 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo o impreso con el contenido gráfico de la señal con una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITTI. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye maquetación, montaje, instalación, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situado 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.	1,00	1.330,36	1.330,36
<b>3.1.2</b>	<b>u Mesa temática</b> "Cartel interpretación" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE - EN 335) de sección circular de Ø 60 mm y 900 mm de altura, un letrero inclinado 60º con respecto a la horizontal, de plancha de acero galvanizada en caliente con medidas 1800x600x3 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico de la señal, una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITTI y una base de fijación para el mismo de tubos de aluminio. Incluye maquetación, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación, y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 500x500x50mm, situada 100 mm bajo la rasante. Según manual de señalización de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.	2,00	497,40	994,80
<b>3.1.3</b>	<b>u Cartel patrimonio</b> "Cartel de identificación" instalado sobre soporte de acero de sección circular de 1.75 m de longitud y panel central de acero galvanizado en caliente de medidas 800x800x3 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo o impreso con el contenido gráfico de la señal con una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITTI. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye maquetación, montaje, instalación, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 45x45x45 cm, situado 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.	2,00	787,90	1.575,80
<b>3.1.4</b>	<b>u Cartel pictograma</b> Señal DIRECCIONAL, formada por un soporte de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 60 mm y 1100 mm de altura y panel central de plancha de acero galvanizado en caliente de medidas 400x400x2 mm, sobre el que va un vinilo adhesivo o impreso con el contenido gráfico de la señal con una lámina protectora UVA ANTIGRAFFITTI. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntos de acceso en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situado 5 cm bajo la rasante.	4,00	274,31	1.097,24
<b>3.1.5</b>	<b>u Cartel informativo de financiación</b>	1,00	274,31	274,31
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01.....</b>				<b>5.272,51</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 Vallado</b>				
<b>VCINEG</b>	<b>m Suministro y colocación vallado cinegético y postes</b> Suministro e instalación de postes y vallado cinegético			
		1.300,00	18,07	23.491,00
<b>P.VEH..10</b>	<b>u Puerta para vehículos</b> Suministro e instalación de puerta para paso de vehículos, de 2 m de altura y 5 m de anchura.			
		1,00	1.129,56	1.129,56
<b>PPEAT..10</b>	<b>u Puerta para peatones</b> Suministro e instalación de puerta para paso de peatones, de 1 m de ancho y 2 m de alto. Constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm y por malla de simple torsión, de 20 mm de paso de malla y 1,5 mm de diámetro, acabado galvanizado, fijada a los cercos y atirantada, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica. Incluso postes de refuerzo, hormigón HM-20/B/20/X0 para recibido de los postes y accesorios de fijación y montaje.			
		6,00	670,72	4.024,32
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02.....</b>				<b>28.644,88</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 Observatorios de aves</b>				
<b>APARTADO 3.3.1 Excavación</b>				
<b>I03013</b>	<b>m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
		50,40	21,91	1.104,26
<b>I0226</b>	<b>m³ Carga mecánica y transporte de materiales de excavación</b> Carga mecánica de tierra y materiales de terreno inundable sobre vehículos o planta. Transportandolos hasta lugar de destino			
		50,40	12,88	649,15
<b>TOTAL APARTADO 3.3.1 .....</b>				<b>1.753,41</b>
<b>APARTADO 3.3.2 Estructura y cimentaciones</b>				
<b>B01006</b>	<b>m³ Encachado de piedra caliza entre 20 y 80 mm</b> Encachado de piedra caliza de tamaño entre 40 y 80 mm en sub-base de soleras, incluso extendido y compactado con pisón.			
		23,40	48,01	1.123,43
<b>I16019</b>	<b>m² Encofrado y desencofrado losas planas, h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
		5,40	51,98	280,69
<b>I14008</b>	<b>m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
		3,60	107,08	385,49
<b>I14012</b>	<b>m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
		5,40	111,78	603,61
<b>I15003</b>	<b>kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
		408,10	2,27	926,39



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I0012S</b>	<b>m² Forjado chapa colaborante</b> Formación de forjado de chapa colaborante a base de chapa perfilada colaborante en acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, altura de gresca 55mm. Ancho útil entre 870 y 920mm. Hormigón HA35 vertido mediante camión grúa con cubilote. Mallazo 200x200x4mm con armado de Acero B500S	18,00	170,77	3.073,86
<b>TOTAL APARTADO 3.3.2 .....</b>				<b>6.393,47</b>
<b>APARTADO 3.3.3 Albañilería</b>				
<b>B05036</b>	<b>m² Recrecido con mortero autonivelante</b> Recrecido de mortero autonivelante en base cemento CT-C10-F3 para capas base de pavimentos y nivelación a partir de 4 cm de espesor, 10 MPa conforme a la norma UNE-EN-13813:2003, aplicado mediante bombeo.	10,08	19,05	192,02
<b>B059</b>	<b>m² Ejecución solado con baldosa porcelánica antideslizante</b> Ejecución de solado con baldosas porcelánicas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm²), recibido con adhesivo flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. incluido material	10,08	59,72	601,98
<b>B02011</b>	<b>m² Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	42,12	37,90	1.596,35
<b>B02017</b>	<b>m² Tabicón 8/9 cm, ladrillo hueco doble, mortero M-5</b> Tabicón de 8/9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero M-5, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	37,00	21,93	811,41
<b>B03046</b>	<b>m² Enfoscado cámaras hidrófugo M-10, espesor 10 mm</b> Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 en interior de cámaras de aire de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	39,96	7,55	301,70
<b>B07005</b>	<b>m² Aislamiento panel lana roca hidrofugada y aglomerada 40 mm</b> Suministro e instalación de aislamiento térmico, panel de lana de roca hidrofugada y aglomerada con resinas termoendurecibles, con espesor de 40 mm desnudo y 150 kg/m3, en cubiertas planas, totalmente colocado. Medida en su verdadera magnitud deduciendo huecos de más de 2 m².	50,04	12,63	632,01
<b>B03008</b>	<b>m² Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 mm</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	39,96	21,31	851,55
<b>B03054</b>	<b>m² Falso techo continuo con placa yeso laminado estándar 13 mm</b> Falso techo continuo de placas de yeso laminado formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
<b>B03014</b>	<b>m² Guarnecido sin maestrear con yeso negro, paramento horizontal, espesor 15 mm</b> Guarnecido sin maestrear con yeso negro en paramentos horizontales, de 15 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	10,08	37,87	381,73
<b>B03027</b>	<b>m² Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos</b> Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Reacción al fuego B-s2, d0. Sin incluir medios auxiliares.	10,08	8,81	88,80
<b>B03020</b>	<b>m² Revestimiento mortero monocapa raspado, 10 mm&lt;= espesor &lt;=15 mm</b> Revestimiento de fachadas con mortero monocapa de espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado, similar a la piedra labrada. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	43,20	7,40	319,68
<b>B00428</b>	<b>m² Panel sándwich tipo teja</b> Cubierta formada a base de panel sandwich con acabado tipo teja. Núcleo aislante de XPS 40mm. Capa superior en chapa metálica acabado teja.	43,20	31,86	1.376,35
<b>B085</b>	<b>m Bajante de pluviales, aluminio lacado</b> Bajante de aluminio de pluviales. Colocada mediante abrazaderas metálicas. Totalmente instalada y probada. Lacado acabado marrón.	24,00	82,23	1.973,52
<b>B088</b>	<b>m Canalón de aluminio lacado</b> Canalón de aluminio tipo cornisa. Fijado mediante sujeción metálica al alero, con una pendiente mínima de 0,5%. Totalmente instalado y probado. Lacado acabado marrón.	3,70	45,26	167,46
<b>B0045</b>	<b>u Banco corrido de obra</b> Banco corrido de obra construido en ladrillo visto y asiento en madera de pino natural barnizado.	6,70	42,81	286,83
<b>B11010</b>	<b>ud Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase A</b> Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.	2,00	1.102,09	2.204,18
		1,00	11,19	11,19

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>TOTAL APARTADO 3.3.3 .....</b>				<b>11.796,76</b>
<b>APARTADO 3.3.4 Cartel de especie de aves</b>				
<b>CART.AVE</b>	<b>u Cartel informativo aves</b>	2,00	389,43	778,86
<b>TOTAL APARTADO 3.3.4 .....</b>				<b>778,86</b>
<b>APARTADO 3.3.5 Control de calidad e inspecciones</b>				
<b>Q01023</b>	<b>ud Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco</b> Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE-EN 12390-2:2020, UNE-EN 12350-2:2020, UNE-EN 12390-5:2020.	2,00	186,76	373,52
<b>Q01024</b>	<b>ud Hormigones y Morteros. Ensayo compresión</b> Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	2,00	15,00	30,00
<b>Q01028</b>	<b>ud Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)</b> Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	2,00	13,43	26,86
<b>Q01008</b>	<b>ud Suelos. Ensayo triaxial con medida presiones</b> Ensayo triaxial de suelos con consolidación previa, rotura sin drenaje y medida de las presiones intersticiales, muestra remoldeada, en célula de 4" de diámetro, tres probetas. TCU. UNE-EN ISO 17892-9:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.	2,00	581,98	1.163,96
<b>TOTAL APARTADO 3.3.5 .....</b>				<b>1.594,34</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03.....</b>				<b>22.316,84</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 Video divulgativo realizado con apoyo de dron</b>				
VV.10	Video divulgativo apoyo de dron	1,00	6.665,50	6.665,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04.....</b>				<b>6.665,50</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 3.....</b>				<b>62.899,73</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 4 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 Embarcadero</b>				
4.1.1	<b>Plataforma flotante 4 x 2 m</b> Suministro e instalación de plataforma flotante 4 x 2 m formada mediante plantalanes que forman una pasarela final. Transporte incluido.	1,00	3.687,94	3.687,94
4.1.2	<b>Pantalan flotante 5 x 1.5 m</b> Suministro e instalación de plataforma flotante 5 x 1,5 m formada mediante plantalanes que forman una pasarela final. Transporte incluido.	1,00	3.496,46	3.496,46
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01.....</b>				<b>7.184,40</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 Accesos</b>				
DESB..10	<b>m² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos</b> Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.	274,00	2,48	679,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02.....</b>				<b>679,52</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 Seguimiento arqueológico</b>				
4.3	<b>Seguimiento arqueológico</b>	1,00	5.094,72	5.094,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03.....</b>				<b>5.094,72</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 Cartel informativo de obras</b>				
CART.INF	<b>u Cartel informativo obras</b>	1,00	1.259,17	1.259,17
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04.....</b>				<b>1.259,17</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 Eliminación de arbolado</b>				
<b>ELIM.ARB</b>	<b>u Eliminación de árboles</b>			
	talado de hasta 50 arboles con motosierra, incluido la retirada del tocón. Incluye carga y retirada del residuo.			
		1,00	2.457,12	2.457,12
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05.....</b>				<b>2.457,12</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 Participación pública</b>				
<b>PART.PU</b>	<b>Participación pública no reglada</b>			
	Dinaminación del proceso de participación pública no reglada, para difundir los trabajos de restauración que se van a llevar a cabo en la Laguna del Campillo entre el conjunto de la ciudadanía vinculada al espacio.			
		1,00	17.054,50	17.054,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06.....</b>				<b>17.054,50</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 4.....</b>				<b>33.729,43</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 5 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>G01002</b>	<b>mes Alquiler contenedor RCD 6 m³</b> Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.			
		7,00	93,09	651,63
<b>G01005</b>	<b>ud Cambio/entrega contenedor 20 km</b> Cambio/entrega contenedor 20 km.			
		7,00	66,46	465,22
<b>CONTVG..10</b>	<b>ud Contenedor restos vegetales 30 m3</b>			
		7,00	325,56	2.278,92
<b>TOTAL CAPÍTULO 5.....</b>				<b>3.395,77</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
L01241	<b>h Recurso preventivo</b> Recurso preventivo			
		20,00	29,17	583,40
L01062	<b>h Formación en Seguridad y Salud</b> Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.			
		20,00	29,98	599,60
L01205	<b>mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.			
		32,00	83,04	2.657,28
L01212	<b>mes Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.			
		14,00	143,78	2.012,92
L01220	<b>mes Alquiler de mesa de oficina</b> Alquiler de mesa de oficina			
		14,00	19,70	275,80
L01223	<b>mes Alquiler de silla de oficina ruedas</b> Alquiler de silla de oficina ruedas			
		14,00	15,31	214,34
L01038	<b>m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje</b> Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.			
		350,00	6,01	2.103,50
L01237	<b>ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b> Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.			
		10,00	7,63	76,30
L01049	<b>m Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
		500,00	1,27	635,00
L01046	<b>ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada</b> Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
		10,00	11,46	114,60
L01054	<b>ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
		3,00	65,93	197,79
L01059	<b>ud Botiquín portátil de obra</b> Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
		3,00	57,21	171,63
L01063	<b>ud Reconocimiento médico obligatorio</b> Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.			
		10,00	51,46	514,60
L01066	<b>ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 co-			



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	lores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.			
<b>L01244</b>	<b>ud Protector auditivo acoplable a casco</b> Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	10,00	7,90	79,00
<b>L01245</b>	<b>ud Protector facial malla</b> Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S"; ensayo de resistencia "F".	10,00	17,28	172,80
<b>L01252</b>	<b>ud Soporte acople pantallas</b> Soporte para anclar las diferentes pantallas a los diferentes cascos de alta resistencia y durabilidad.	10,00	7,85	78,50
<b>L01075</b>	<b>ud Protector auditivo de orejeras</b> Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	10,00	6,09	60,90
<b>L01087</b>	<b>ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora</b> Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	10,00	14,28	142,80
<b>L01092</b>	<b>ud Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama</b> Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapa del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	10,00	6,46	64,60
<b>L01100</b>	<b>ud Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	10,00	31,68	316,80
<b>L01195</b>	<b>ud Forro polar ligero</b> Forro polar ligero, confortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, confortable y cálido; con bolsillos y cierre de cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	10,00	4,52	45,20
<b>L01260</b>	<b>ud Polo manga corta</b> Polo de manga corta, abertura hasta el pecho cerrada por botones. Serigrafiado con el anagrama del grupo Tragsa (incluido en precio) en la parte delantera (zona pectoral izquierda).	10,00	10,91	109,10
<b>L01261</b>	<b>ud Jersey punto con refuerzos</b> Jersey de punto con refuerzos tejidos en los hombros y codos. Azul y verde.	10,00	10,81	108,10
<b>L01271</b>	<b>ud Chaleco salvavidas</b> Chaleco salvavidas uso profesional 275 Newton (275 N); hinchado automático por bombonas de CO2, tubo para hinchado bucal, con válvula antirretorno; con banda para asegurar la visibilidad.	10,00	13,35	133,50

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01272	<b>par Guantes para motoserrista largo</b> Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	1,00	125,78	125,78
L01134	<b>par Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	2,00	35,77	71,54
L01148	<b>ud Pantalón de motoserrista</b> Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	20,00	1,79	35,80
L01275	<b>ud Peto desbroce</b> Peto para uso en trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior a base de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior con protección antiproyecciones (ultraligero) con superficie frontal de piernas, muslos y pecho.	2,00	63,47	126,94
L01198	<b>par Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable</b> Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con tejido "TEPOR" que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).	2,00	44,03	88,06
L01065	<b>ud Gorra tipo béisbol con anagrama</b> Gorra tipo béisbol con anagrama en siete colores.	10,00	37,96	379,60
		10,00	2,41	24,10
<b>TOTAL CAPÍTULO 6.....</b>				<b>12.319,88</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>425.539,42</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>425.539,42</b>



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,  
VIVIENDA Y AGRICULTURA



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU

# RESUMEN GENERAL

# RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
1	ACTUACIONES PARA LLEVAR A CABO LAS MEJORAS ..... MORFOLÓGICAS PARA LA NATURALIZACIÓN DEL..... HUMEDAL Y SU ENTORNO .....	97.199,00
2	ACTUACIONES PARA LA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD.	215.995,61
3	ACTUACIONES PARA LA MEJORA DEL USO PÚBLICO Y LA EDUCACIÓN AMBIENTAL .....	62.899,73
4	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	33.729,43
5	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	3.395,77
6	SEGURIDAD Y SALUD.....	12.319,88

## Costes Directos Totales

**425.539,42**

7,50 % Costes Indirectos s/425.539,42.....

31.915,46

6,00 % Gastos Generales s/457.454,88 .....

27.447,29

## Total Presupuesto de Ejecución Material



**484.902,17**

## Total Presupuesto de Ejecución por Administración

**484.902,17**

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

Madrid, a 23 de agosto de 2023.

 Firmado digitalmente  
por  PEDRO  
ELECHIGUERRA  
(R:A28476208)  
Fecha: 2023.08.23  
(R:A28476208) 12:14:34 +02'00'

Fdo: Pedro Elechiguerra Martínez

Gerente Autonómico de Madrid