

# DOCUMENTO N° 3: PRESUPUESTO

### 3.1. VALORACIÓN DE LA RESTAURACIÓN

En este documento se incluyen los presupuestos desglosados de las labores propias de la restauración y de las de mantenimiento.

El presupuesto de restauración está organizado en seis capítulos comprendiendo las unidades de obra necesarias para llevar a cabo la restauración completa de los terrenos:

1. Labores previas y trabajos de demolición.
2. Incluye los trabajos necesarios para el remodelado del hueco y el movimiento de tierras necesario.
3. Acondicionamiento del terreno. Incluye las unidades de obra relativas a las labores de preparación del terreno previo a su revegetación (aporte de tierra vegetal, subsolado y perfilado).
4. Siembra de herbáceas y plantación de especies arbustivas y arbóreas en zonas llanas y bermas.
5. Trabajos de mantenimiento: Incluye las partidas relativas a los riegos de mantenimiento y la reposición de marras.
6. Señalización y vallado.
7. Instalación de infraestructuras de uso público y fomento de la biodiversidad.

En los siguientes capítulos se describen las unidades de obra para realizar los trabajos para realizar la restauración de la Concesión Directa de Explotación del recurso minero de la sección C), caliza, denominado “LA CHANTA”, N° 3257-011

### 3.1.1. Labores previas y trabajos de demolición

DESCRIPCIÓN	Ud	CANTIDAD Ud	PRECIO €/ud	TOTAL €
Instalación de la señalización de seguridad, balizamiento de las diferentes áreas de trabajo incluyendo todos los trabajos necesarios para ejecutar los trabajos con seguridad.	PA	1	1.500,00	1.500,00 €
Demolición de los pilares y zapatas de hormigón, también se limpiará la zona de chatarra existente incluyendo el transporte mediante Gestor Autorizado a vertedero autorizado.	PA	1	9.000,00	9.000,00 €
<b>TOTAL LABORES PREVIAS Y DEMOLICIÓN</b>				<b>10.500,00 €</b>

### 3.1.2. Remodelado del hueco. Movimiento de tierras

DESCRIPCIÓN	Ud	CANTIDAD Ud	PRECIO €/ud	TOTAL €
Material acopiado para ser aportado y extendido como definitivo en las zonas a restaurar, incluyendo carga sobre camión, transporte a zona o lugar de empleo, incluyendo labores de extendido y ataluzado y en algunos casos compactado. Esta partida incluye la ejecución del caballón a lo largo de los pies del talud y del perímetro de la explotación.	m <sup>3</sup>	41.512	2,10	87.175,20 €
<b>TOTAL MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>87.175,20 €</b>

### 3.1.3. Escarificado, subsolado y aporte de tierra vegetal

DESCRIPCIÓN	Ud	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
		Ud	€/ud	€
Escarificado a una profundidad de 15 cm en las zonas llanas para favorecer la mezcla con la tierra vegetal y el terreno	ha	4,55	259,00	1.178,45 €
Subsolado con ripper a una profundidad de 60 cm en la zona llana para deshacer compactaciones.	ha	4,55	356,00	1.619,80 €
Suministro, mezcla y extendido mecanizado de tierra vegetal procedente de acopio de 0,15 m de espesor para preparación de un suelo con los aditivos necesarios para que arraigue la vegetación.	m <sup>3</sup>	6.825	2,10	14.332,50 €
<b>TOTAL ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>				<b>17.130,75 €</b>

### 3.1.4. Revegetación. Siembra y plantaciones

DESCRIPCIÓN	Ud	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
		Ud	€/ud	€
Siembra mecanizada a voleo en zonas llanas. No se incluyen el precio de la semilla ni el transporte de la misma al tajo	ha	6,5	120,00	780,00 €
Suministro de semillas para siembra de zonas llanas	ha	6,5	135,00	877,50 €
Apertura o remoción mecanizada de un hoyo aproximadamente de 60x60x60 cm, con retroexcavadora, densidad de 600 ud/ha.	ha	13,00	240,00	3.120,00 €

Preparación manual de hoyo, traslado de planta, colocación protector y tutores, apolcamiento y apelmazado y primer riego de agarre densidad de <b>600 ud/ha</b> . No se incluye el precio de la planta ni el transporte	ha	13,00	1.152,00	14.976,00 €
Protectores.	Ud	3.000	0,30	900,00,€
Suministro de planta. Especies arbóreas	Ud	3.000	2,00	6.000,00 €
Suministro de planta. Especies arbustivas	ud	4.800	1,00	4.800,00 €
Suministro de agua	Ud	1	2.200,00	2.200,00 €
<b>TOTAL REFORESTACIÓN. SIEMBRA Y PLANTACIONES</b>				<b>33.653,50 €</b>

### 3.1.5. Trabajos de mantenimiento

DESCRIPCIÓN	Ud	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
		Ud	€/ud	€
Riego mantenimiento de la siembra. En estas zonas se realizará un riego de siembra y 4 riegos más después de ésta con un volumen de aproximadamente 10 l/m <sup>2</sup> , Será realizado mediante cuba todo terreno incluido agua, medida la unidad realizada	m <sup>3</sup>	2.000	0,55	1.100,00 €
Riego mantenimiento de las plantaciones. Se realizarán 4 riegos más después de las plantaciones con un volumen de aproximadamente 15 l/m <sup>2</sup> , Será realizado mediante cuba todoterreno incluido agua, medida la unidad realizada	m <sup>3</sup>	8.200	0,55	4.510,00 €
Reposición de marras en zonas llanas (máximo del 20% de las plantaciones)	PA		.	5.000,00 €
<b>TOTAL MANTENIMIENTO</b>				<b>10.610,00 €</b>

### 3.1.6. Señalización y vallado

DESCRIPCIÓN	Ud	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
		Ud	€/ud	€
Instalación de carteles informativos indicando peligro de caídas a distinto nivel y prohibido el paso en todo el perímetro vallado de la zona alterada	PA	1	1.500,00	1.500,00 €
Malla ganadera 18 cmm x 15 cm.de simple torsión con tela metálica galvanizada de 2,00. de altura. Alambre superior e inferior 2,4 mm. Y 1,9 mm el resto.	m	2.500	0,80	2.000,00 €
Postes metálicos.	m	300	7,98	2.394,00 €
Herrajes, tensores, alambre.	Ud	1	1.000	1.000,00 €
Portón metálico	PA	1	1.000,00	1.000,00 €
Vallado perimetral en madera zona uso público	PA	1	7.420,00	7.420,00 €
Instalación cerramientos	PA	1	8.000,00	8.000,00 €
<b>TOTAL SEÑALIZACIÓN Y VALLADO</b>				<b>23.314,00 €</b>

### 3.1.7. Infraestructuras de uso público y fomento biodiversidad

DESCRIPCIÓN	Ud	CANTID	PRECIO	TOTAL
		Ud	€/ud	€
Adecuación plataforma nidificación grandes águilas	PA	1	1.200,00	1.200,00 €
Instalación y suministro nidales artificiales, incluyendo la instalación de una escalera móvil para su revisión	PA	150	45,00	6.750,00 €
Instalación colmenar	PA	2	450,00	900,00 €

Adecuación majanos para conejo	PA	6	450,00	2.700,00 €
Colonias artificiales hirundínidos	PA	1	5.000,00	5.000,00 €
Nidales artificiales strigiformes	PA	6	200,00	1.200,00 €
Nidales artificiales quirópteros	PA	6	150,00	900,00 €
Sistemas de mantenimiento charcas anfibios.	PA	1	1.800,00	1.800,00 €
Sistema riego jardín mariposas	PA	1	1.330,00	1.330,00 €
Mantenimiento edificaciones Uso Público e Investigación	PA	1	14.000,00	14.000,00 €
Observatorios (Aves).	PA	2	4.000,00	8.000,00 €
Mirador.	PA	1	1.400,00	1.400,00 €
Vivero.	PA	1	4.200,00	4.200,00 €
Adecuación aula aire libre. Umbráculo, mesas sillas	PA	1	8.000,00	8.000,00 €
Señalización interpretativa. Diseño, construcción e instalación	Ud.	12	600,00	7.200,00 €
<b>TOTAL USO PÚBLICO Y FOMENTO BIODIVERSIDAD</b>				<b>64.580,00 €</b>

### 3.1.8 Resumen del presupuesto

En la siguiente tabla se resumen los costes de restauración descritos en los apartados anteriores

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	€
LABORES PREVIAS Y TRABAJOS DE DEMOLICIÓN	10.500,00
REMODELADO DEL HUECO. MOVIMIENTO DE TIERRAS	87.175,20
ESCARIFICADO, SUBSOLADO Y APORTE DE TIERRA VEGETAL	17.130,75
REFORESTACIÓN. SIEMBRA Y PLANTACIÓN	33.653,50
TRABAJOS DE MANTENIMIENTO	10.610,00
SEÑALIZACIÓN Y VALLADO	23.314,00
INFRAESTRUCTURAS DE USO PÚBLICO Y FOMENTO BIODIVERSIDAD	64.580,00
<b>TOTAL</b>	<b>246.945,45 €</b>

El presupuesto total asciende a **DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON 45 CÉNTIMOS (246.945,45 €)**. Impuesto del Valor Añadido **NO INCLUIDO**.

Madrid, diciembre 2017