

PROPUESTA DE APROBACIÓN DEL PLAN DE RESTAURACIÓN DE LA CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN PARA RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA LEY 22/1973 DE MINAS DENOMINADA “LA MESETA” Nº 40.694, SITA EN EL T.M. DE LÍJAR (ALMERÍA).

PRIMERO.- Con fecha 21 de abril de 2021, la Delegación Territorial de Empleo, Formación, Trabajo Autónomo, Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades en Almería resuelve otorgar el permiso de investigación de recursos de la Sección C), mármol, denominado “La Meseta” número 40.694, sobre una superficie de 8 cuadrículas mineras, sito en el términos municipales de Líjar, Chercos y Alcudia de Monteagud (Almería), por un periodo de vigencia inicial de 3 años, cuyo titular actual es Omya Clariana S.L. (notificado con fecha 22 de abril de 2021).

SEGUNDO.- Mediante escrito de fecha de entrada 17/04/2024 y nº de registro de entrada 202499903923320, el interesado solicita el pase a concesión de parte del permiso de investigación, sobre 2 cuadrículas mineras:

SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89		
PUNTO	LONGITUD (W)	LATITUD (N)
1	2º 15' 00"	37º 17' 20"
2	2º 14' 20"	37º 17' 20"
3	2º 14' 20"	37º 17' 00"
4	2º 15' 00"	37º 17' 00"

Junto a la solicitud se porta estudio de demostración del recurso reservas.

TERCERO.- Mediante escrito de fecha de 28/06/2024 se aporta, entre otra documentación, proyecto de explotación y plan de restauración.

CUARTO.- Con fecha de 15/07/2024 y n.º de registro de entrada 202499908041344 el interesado comunica el inicio del expediente ante el Órgano Ambiental.


QUINTO.- Con fecha de 31/03/2025 el órgano ambiental nos remite la documentación presentada ante dicho órgano con motivo del inicio del trámite ambiental (AAU/AL/0021/24) solicitando informe y si es de proceder el envío de la documentación necesaria para iniciar el trámite de información pública conjunta.

SEXTO.- Con fecha de 05/05/2025 y 26/05/2025 y n.º de registro de entrada 202599904975860 y 202599906011168 el interesado mejora la solicitud aportando modificaciones al plan de restauración entre otras cuestiones (solventia técnica y económica, justificación del volumen de tierra vegetal necesario, unidades matorral para la restauración, presupuesto, justificación de la estabilidad de la escombrera, nueva propuesta de garantía de restauración, ...)

SÉPTIMO.- De la documentación obrante en el expediente referente al plan de restauración se deduce:

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

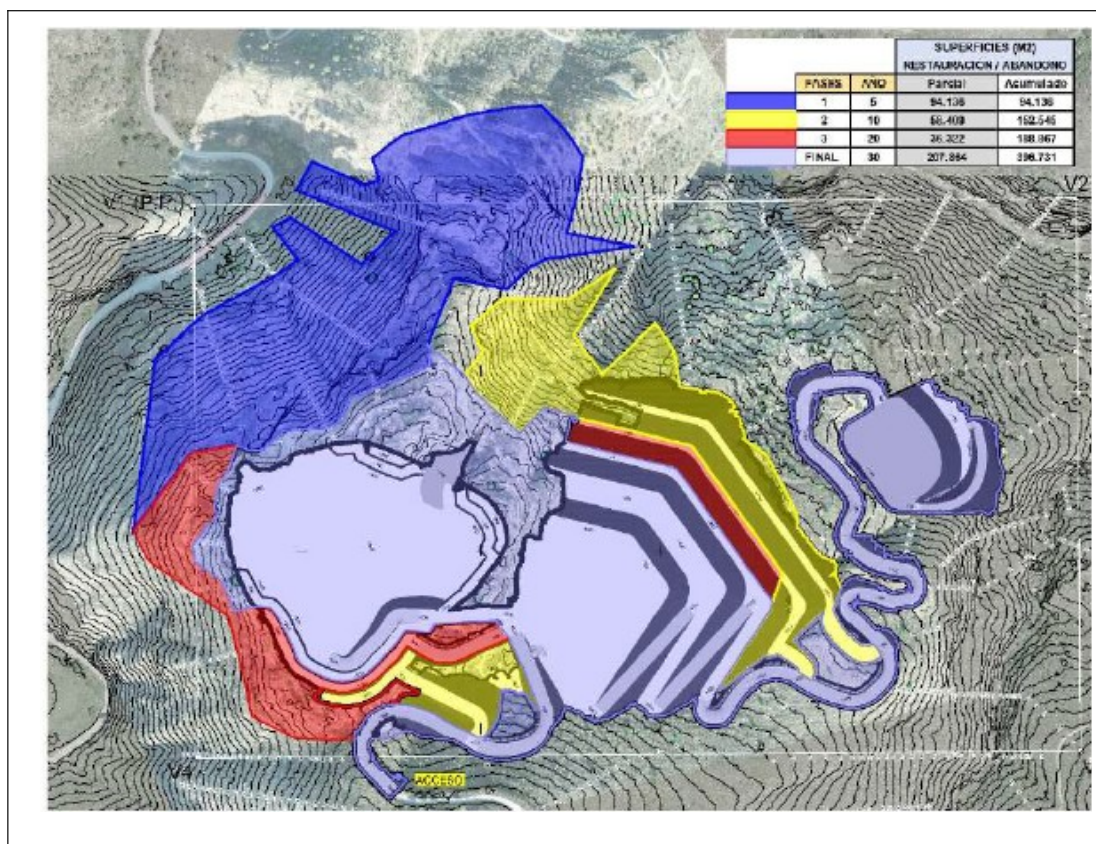


Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ	11/06/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD	PÁG. 1/18	

SOBRE LA EXPLOTACIÓN

El proyecto concesional de explotación abarca una extensión de 2 cuadrículas mineras, para la explotación de mineral mármol.

Buena parte del entorno ya se encuentra degradado por anterior minería, en concreto por las autorizaciones administrativas: El Buho nº 452, La Meseta n.º 685, El Buitre n 492 y El Pino 720, y el presente proyecto recoge gran parte de la extensión de estos derechos. Así la superficie degradada en la actualidad es de 32,6 Ha pero el proyecto de explotación abarca una extensión inferior, de 22,6 ha, de las cuales 7 de ellas son de nueva afección. Por tanto, el total de la superficie a restaurar del presente plan de restauración es de 39,7 ha, y 10 de ellas están alteradas y no forman parte del proyecto de explotación. La resolución favorable de la concesión conllevará llevar a cabo la desaparición por caducidad de los derechos relacionados.



El método de explotación es por minería a cielo abierto con transferencia de los residuos a los huecos de explotación existente y conformación de escombrera.

El sistema de explotación consiste en la apertura de bancos descendentes de 10 metros (Frente Oeste) y de 15 metros de altura (Frente Este). Una vez obtenida la cota del banco adecuada para

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ

11/06/2025

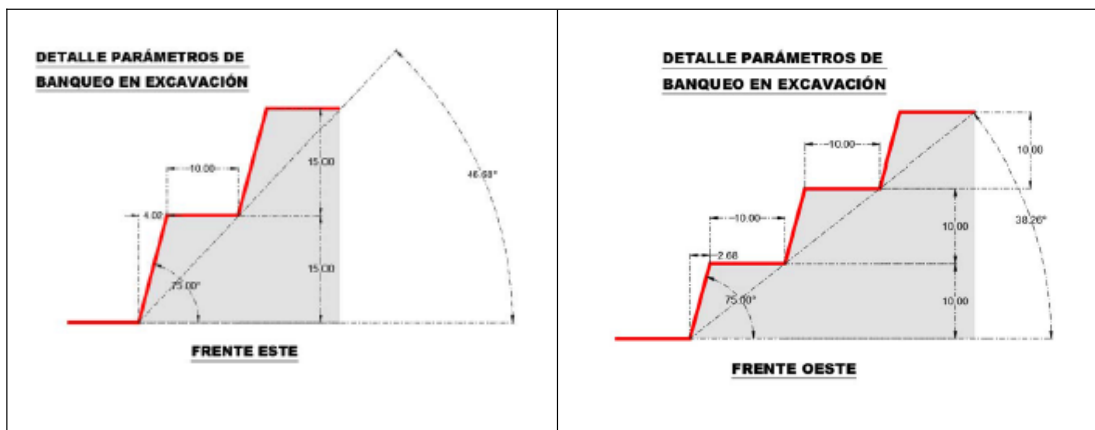
VERIFICACIÓN

BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD

PÁG. 2/18



su explotación se continúa el avance en horizontal hasta el límite de la explotación. De esta manera se van abriendo sucesivamente bancos que permiten hasta llegar a la profundidad prevista.



Para el frente Este se crearán plataformas de trabajo a las cotas 740 y 725, con berma final a la cota 740. Para el frente Oeste, se crearán plataformas de trabajo a las cotas 900 – 890 – 880 – 870 – 860 – 850 y 840, con bermas FINALES a las cotas 870, 860 y 850.

El arranque de la roca se realiza mediante explosivos. Posteriormente se carga el material volado mediante palas frontales o retroexcavadoras en camiones para su transporte a la planta de tratamiento móvil.

La extracción se realizará por minería de transferencia, explotación-restauración simultánea para cada una de las zonas de trabajo. Para simular el avance de la explotación en tres períodos concretos, se han considerado los años 5, 10, 20 y 30.


El volumen de excavación es de 176.621 m³ en el frente este y de 1.802.591 m³ para el frente oeste (total de excavación 1.979.212 m³). Del total, el mármol a extraer es de 176.621 m³ y de 1.802.591 m³, y, por tanto, 91.979 m³ son los estériles de desmonte (frente oeste).

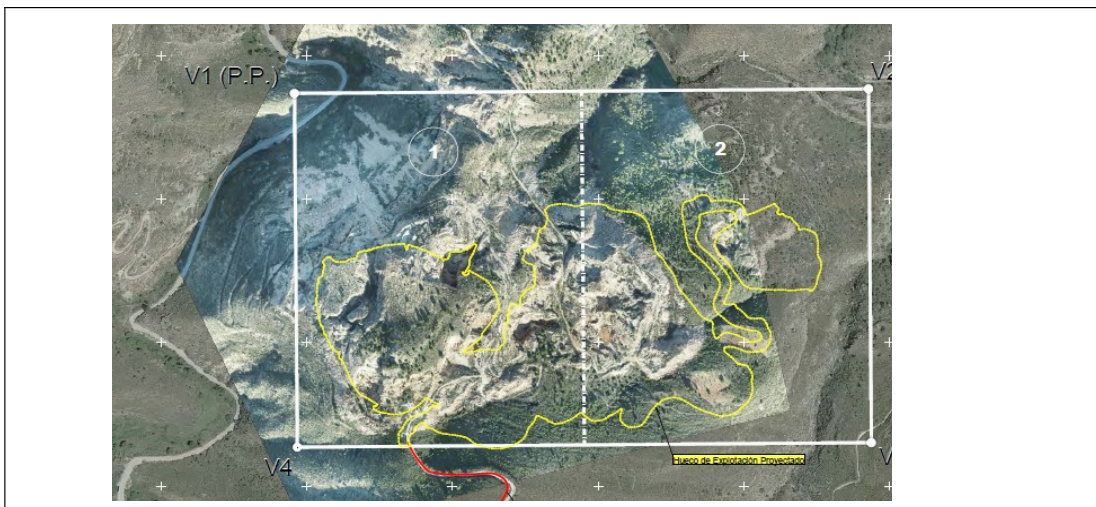
Considerando el coeficiente de aprovechamiento del mármol, del 40% para el frente este y del 50 % del frente oeste, obtenemos un total de 925.954 m³ de mármol vendible y 961.278 m³ de residuos de la explotación.

El total de los estériles (de desmonte y del aprovechamiento - 91.979 m³ + 961.278 m³) ascienden a 1.053.237 m³, que esponjados ocupan un volumen total de 1.474.560 m³.

Se llevarán a cabo dos frentes de explotación (frente este y oeste) así como dos instalaciones de residuos mineros. La extensión de dichas superficies de 22,6 ha.

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ	11/06/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD	PÁG. 3/18	



Vista de la cuadrícula minera y perímetro de explotación.


Por otro lado, al ser el recurso prácticamente aflorante se han considerado cuatro zonas donde extraer tierra vegetal para las labores de restauración superficial (81.466 m³) las cuales se encuentran dentro del perímetro establecido. Las restantes unidades de tierra vegetal necesarias, hasta llegar a los 116.439,3 m³, o sea, 34.973,30 m³ tendrán que ser adquiridos externamente, preferiblemente de zonas cercanas a la cantera.

SOBRE LA RESTAURACIÓN

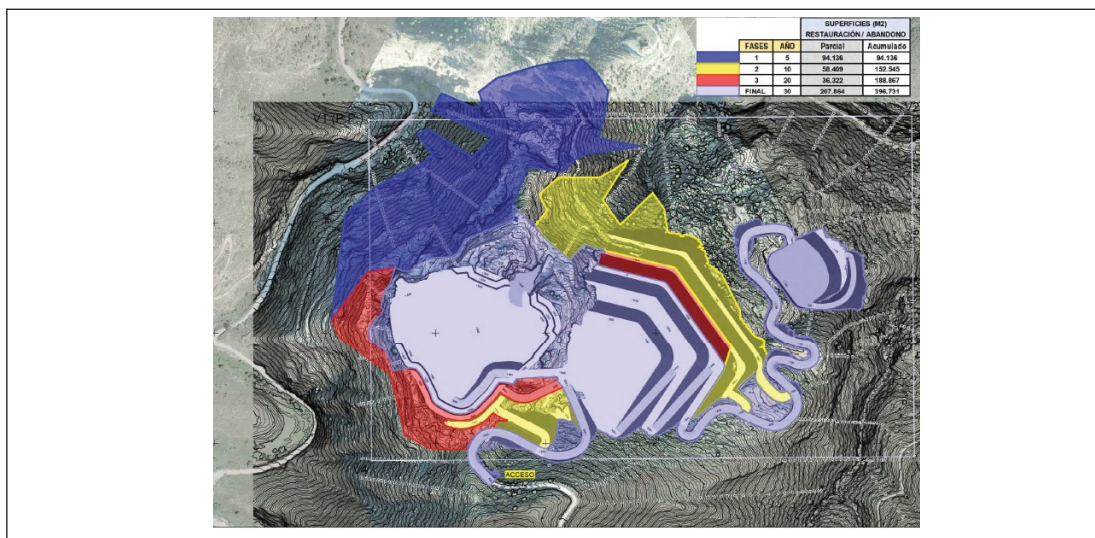
Las labores de restauración no solamente abarcan la extensión de la superficie de explotación sino las afectada por las explotaciones de recursos de la sección a siguientes: El Buho n 452, La Meseta n.º 685, El Buitre n 492 y El Pino 720, las cuales son del solicitante de la concesión. Por ello, se incrementa la superficie de restauración con el objeto de abarcar la superficie actualmente afectada, la cual incluso sobrepasa las cuadrículas solicitadas. La superficie de restauración ocupa una extensión de 396.732 m².



Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ	11/06/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD	PÁG. 4/18	

Vista de las secciones A) sobre las cuadrículas mineras solicitadas y superficie alterada actualmente.



Vista de la superficie de restauración y sus fases

La restauración se llevará a cabo mediante el acondicionamiento de los bancos y de huecos existentes después de realizar la extracción con el estéril y la tierra vegetal previamente retirada y acopiada; extendido y perfilado de la misma, siembra de especies herbáceas y plantación agrícolamente productivas.

La superficie total de tratamiento de restauración paisajística será de 39,67 Ha de las cuales 21,57 Ha corresponde a los frentes de explotación minera y dos escombreras y 18,10 Ha anexas a las zonas degradadas por las anteriores labores de minería. En base al diseño de explotación de la cantera, escombreras y zonas degradadas se van a realizar tres tipos tratamientos: Plataforma, taludes y berma. Al final de la explotación minera y del relleno de las escombreras, quedará una superficie restaurada de 396.731 m² con especies adaptadas a la zona, en plataforma de 88.972 m², zona de taludes de 247.891 m² y otra superficie en bermas de 59.868 m².

De la superficie total de taludes anteriormente descrita, sólo será restaurable con vegetación una superficie de 239.291 m² (denominada en cartografía asociada como "taludes tipo II") ya que la superficie restante, denominada en cartografía como "taludes tipo I", (8.600 m²) se corresponde con los taludes de la explotación minera y de las zonas degradadas que por su pendiente (4V:1H) y naturaleza del material (petrea) serán objeto de tratamiento cromático para el envejecimiento. Los taludes restaurables, que se corresponden con la escombrera y los taludes existentes entre los frentes de explotación y la citada escombrera, tendrán una pendiente 3H:2V.

La restauración paisajística y ambiental se va a realizar en cuatro fases correspondientes a los años de explotación minera:

- Fase 1. Año 5 de Explotación Minera.
- Fase 2. Año 10 de Explotación Minera.

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ	11/06/2025
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD	PÁG. 5/18



- Fase 3. Año 20 de Explotación Minera.
- Fase 4. Año 30 correspondiente a la finalización de la Explotación Minera.

Las labores de restauración que se llevarán a cabo son las siguientes:

- Extracción y acopio de tierra vegetal en la fase de explotación. Se extraerán 81.466 m³ de tierra vegetal de las cuatro zonas determinadas y otros 34.973,30 m³ externos.
 - Extendido de la tierra vegetal previamente acopiada en la fase de explotación y aportes externos una vez finalizada las labores de extracción de material y del relleno de material de las escombreras en cada una de las fases de explotación.
 - Restauración paisajística de las plataformas (88.972 m²) mediante plantación de especies vegetales de carácter forestal. Recoge el acondicionamiento de las plataformas resultantes de la explotación minera y del diseño de las dos escombreras. El tratamiento a realizar consistirá en un extendido de tierra vegetal con medios mecánicos o manuales de, al menos, 30 cm de espesor. Para ello se utilizará la tierra procedente de la montera con la existencia de abundantes semillas naturales retirada al inicio de los trabajos. Se acompañará de mejora edáfica del suelo incorporándole estiércol y abono, posteriormente un gradeo y plantación a razón de 1.500 plantas/ha.
 - Restauración paisajística de bermas (59.868 m²) mediante plantación de especies vegetales de carácter forestal. Recoge el acondicionamiento de las bermas resultantes de la explotación minera y del diseño de las dos escombreras. El tratamiento a realizar consistirá en un extendido de tierra vegetal con medios mecánicos o manuales de, al menos, 30 cm de espesor. Para ello se utilizará la tierra procedente de la montera con la existencia de abundantes semillas naturales retirada al inicio de los trabajos. Se acompañará de mejora edáfica del suelo incorporándole estiércol y abono, posteriormente un gradeo y plantación a razón de 1.500 plantas/ha. Se formarán pequeños bosquetes de pinus halepensis.
 - Restauración paisajística de taludes (239.291 m²) mediante plantación de especies vegetales de carácter forestal. Recoge el acondicionamiento de los taludes resultantes de las zonas degradadas y del diseño de las dos escombreras y de los caminos y accesos resultantes de la explotación minera. El tratamiento a realizar consistirá en la plantación en banquetas a tresbolillo que se realizarán perpendiculares a la línea de máxima pendiente, con las dimensiones de 60 cm de longitud por 60 cm de anchura.
- Sobre las banquetas de plantación se realizará un extendido de tierra vegetal con medios manuales de, al menos, 30 cm de espesor. Para ello se utilizará la tierra procedente de la montera, retirada al inicio de la explotación, complementándola, en caso necesario, con aportes de tierra vegetal de las cercanías. Para ello se utilizará la tierra procedente de la montera con la existencia de abundantes semillas naturales retirada al inicio de los trabajos. Se acompañará de mejora edáfica del suelo incorporándole estiércol y abono. La densidad de las banquetas y plantación será de 1.500 plantas/ha para el porte arbóreo y arbustivo, y una densidad de 4.000 plantas/ha para los matorrales de porte alto y bajo.
- Aplicación de técnicas de mimetización mediante tratamientos cromáticos para el envejecimiento de taludes verticales (4V:1H) de la explotación minera y de las zonas degradadas. La superficie es de 8.600 m².

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ	11/06/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD	PÁG. 6/18	

- Ejecución de drenajes de plataforma y bermas (7.395 ml).

Las especies a utilizar en la restauración serán las siguientes:

TIPO DE ACTUACIÓN	ESPECIE	DENSIDAD PLANTACIÓN (plataforma, berma y taludes)	UBICACIÓN	DISTRIBUCIÓN	UD/HA
Árboles	Pinus halepensis	1.500 ud/ha plataforma 1.500 ud/ha berma 1500 ud/ha taludes (matorral) 4.000 ud/ha taludes (Arboles y Arbustos)	plataformas	30%	1.200
			bermas	40%	600
			taludes	10%	150
Arbustos	Olea europea var. Sylvestris		plataformas	12%	480
			bermas	10%	150
			taludes	15%	23
	Juniperus Communis		plataformas	18%	720
			bermas	15%	225
			taludes	5%	75
Matorral alto	Rhamnus lycioides		plataformas	2%	800
			bermas	6,25%	94
			taludes	12%	480
	Retama sphaerocarpa		plataformas	18%	720
			bermas	18,75%	281
			taludes	18%	720
Matorral bajo	Anthyllis cytisoides (albaida)		plataformas	5%	200
			bermas	1%	15
			taludes	8%	320
	Helianthemum almeriense (jarilla)		plataformas	3%	120
			bermas	1%	15
			taludes	4%	160
	Rosmarinus officinalis (romero)	plataformas	4%	160	
		bermas	3%	45	
		taludes	8%	320	
	Stipa tenacissima (esparto)	plataformas	4%	160	
		bermas	3%	45	
		taludes	12%	480	
	Genista scorpius (aliaga)	plataformas	0 %	0	
		bermas	1%	15	
		taludes	4%	160	
	Thymus hyemalis (tomillo)	plataformas	4%	160	
		bermas	1%	15	
		taludes	4%	160	

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ	11/06/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD	PÁG. 7/18	

El programa de restauración se llevará a cabo en cuatro fases, de aplicación sucesiva para lograr finalmente la completa integración del área del trabajo con el entorno que la rodea.

FASE	PERIODO (años)	SUPERFICIE A RESTAURAR (m ²)				SUPERFICIE RESTAURADA ACUMULADA
		PLATAFORMA	TALUDES	BERMAS	MIMETIZACIÓN TALUDES	
1	0-5	0	91.136	0	3.000	94.136
2	6-10	921	46.689,5	10.068,5	730	152.545
3	11-20	0	22.959	5.809	854	188.967
4	21-30	88.051	71.806,5	43.990,5	4.016	396.731
TOTAL		88.972	239.291	59.868	8.600	-----

- En relación a los medio humanos y técnicos, los trabajos de explotación y restauración serán contratados añadiendo un encargado general. Para llevar a cabo estos serán necesarios los siguientes medios: Excavadora Caterpillar 385, Dumper Volvo A40D, perforadora Atlas Copco Roc F9, Excavadora Caterpillar 345C, Pala cargadora Caterpillar 980H, Camión Cuba Mercedes 2631. A la explotación se añadirá la planta móvil de procesado Kleemann MC 110 EVO o similar, la cual ya dispone. La empresa dispone de tales medios (planta) y de los necesarios a contratar (en sus explotaciones aledañas denominadas "La Calandria" n.º 130 y "El Plano" n.º 474.

El empleo que dispone es de 5 personas (contratas) a las que habrá que añadir la empresa de ejecución de voladuras (tres personas más un técnico) y un encargado general (en plantilla) así como la dirección facultativa. Los costes se han determinado por ejecución de terceros.

- En relación a la solvencia económica y financiera, consta que la mercantil es titular de varios derechos de investigación y de explotación, que el proyecto genera una rentabilidad del 21 % donde ante un coste productivo anual de 459.271 € se obtiene un beneficio neto de 96.642 €. (se supera ampliamente los costes de restauración), que posee un valor económico de recursos propios (Capital Social + Reservas) así como un volumen de negocio adecuado en relación a los costes de restauración, un ratio de solvencia y un fondo de maniobra muy aceptable y un resultado de la cuenta de explotación (beneficios después de impuestos) adecuada y proporcional a los coste de restauración.

Consta aportada las cuentas de la mercantil, donde se aprecia la solvencia económica de esta para el cumplimiento del plan de restauración, los medios técnicos a través de terceros y la propuesta de garantía.

El coste de la restauración para la extensión de 396.731 m² asciende a la cantidad de 1.054.793,88 euros, siendo el importe correspondiente a la restauración:

ACTIVIDAD	COSTE	SUPERFICIE	COSTE UNITARIO
La explotación y zonas anteriormente	778.714,27 €	266.296,91 m ²	29.242,33 €/ha

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

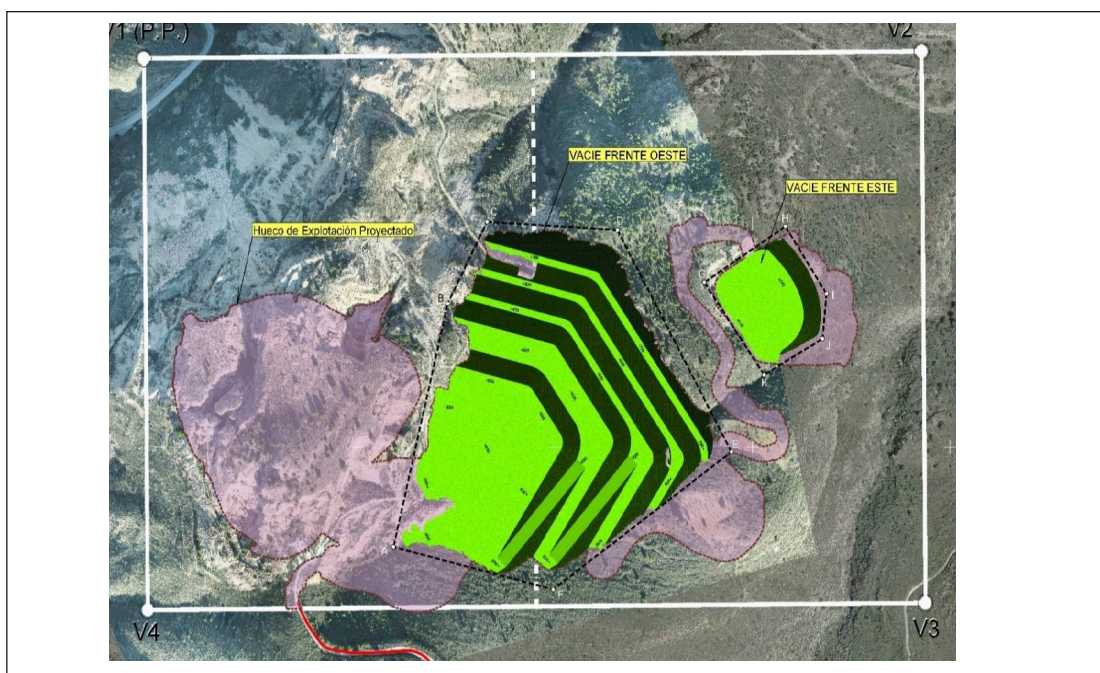
Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN				
FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ		11/06/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD		PÁG. 8/18	

alteradas			
Relleno zona este y escombrera oeste	276.079,61 €	130.434,09 m ²	21.166,22 €/ha

SOBRE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

El total de los estériles (de desmonte y del aprovechamiento - 91.979 m³ + 961.278 m³) ascienden a 1.053.237 m³, que esponjados ocupan un volumen total de 1.474.560 m³.

Se generan dos zonas de vertido para albergar dichos estériles. El vertido denominado “vacie este” se efectúa sobre el banco de trabajo del frente este y el denominado “vacie oeste” se efectúa sobre huecos de explotación ya existentes conformando una estructura de escombrera o instalación de residuos aterrazada.



En verde, las zonas de vertido, este y oeste.

PERÍMETRO ESCOMBRERA FRENTE OESTE					
COORDENADAS UTM ETRS89					
VÉRTICE	X	Y	VÉRTICE	X	Y
1	566.795,263	4.126.638,277	4	567.078,930	4.126.992,100
2	566.863,839	4.126.910,041	5	567.223,210	4.126.744,643
3	566.913,739	4.127.001,435	6	566.997,426	4.126.590,833

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ	11/06/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD	PÁG. 9/18	

Superficie = 115.720,89 m²

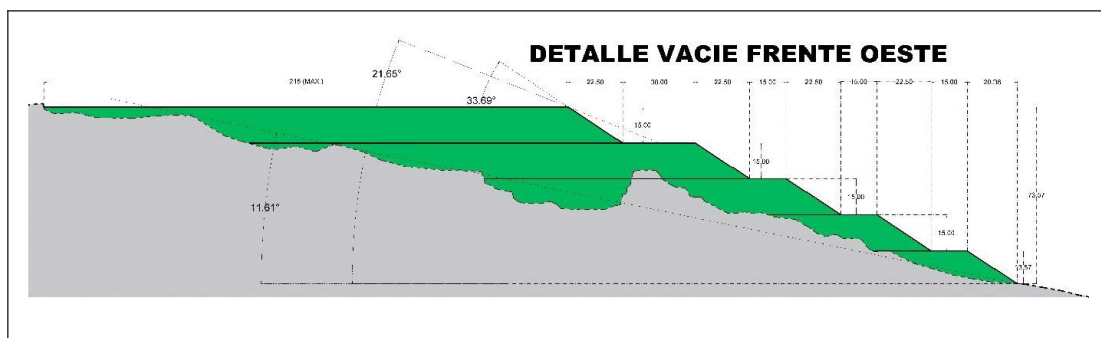
PERÍMETRO ESCOMBRERA FRENTE ESTE					
COORDENADAS UTM ETRS89					
VÉRTICE	X	Y	VÉRTICE	X	Y
1	567.189,022	4.126.933,817	4	567.338,578	4.126.871,000
2	567.291,512	4.126.996,319	5	567.264,637	4.126.830,813
3	567.343,633	4.126.920,977			
Superficie = 14.713,20 m ²					

Los estériles procedentes de las labores de explotación minera, originados tanto por medios mecánicos como con explosivo y de procesamiento en planta, y cuyo origen natural son rocas metamórficas y de dique: mármol y dolomías, se corresponden con el Código LER 01 01 02, Residuos de la extracción de minerales no metálicos y LER 01 04 08, y encajan dentro de la tabla A y B, respectivamente, del anexo I del Real Decreto 975/2009 de 12 de junio, siendo clasificados como inertes.

En relación a la gestión de los residuos mineros, entre sus objetivos consta el prevenir o reducir la producción de residuos mineros, empleándolos en el relleno del hueco de explotación. Se prevé una producción anual de 49.152 m³ esponjados.

Se proyectan dos instalaciones de residuos, destacando:

- Escombrera Oeste: altura de coronación de 73,57 m, conformada por 5 bancos a las cotas 790, 805, 820, 835 y 850, separados por una berma de 10 m de anchura a cota 790, 805 y 820 y en la cota 835, la berma será de 30 m mediante vertido libre. El ángulo final de la berma será de 33,69° y el del talud general de 21,65°. Su capacidad es de 1.358.709 m³, correspondiéndole un vertido equivalente de 0,89 m³/día por metro de crestas (pequeño ritmo de vertidos diario que garantiza que no se originen inestabilidades (Roturas de coronas, grietas, etc...) derivadas de grandes avances de cresta.



- Escombrera Este: Se trata mas bien del relleno superficial y parcial del hueco de explotación sin llegar a generarse una estructura compleja de instalación de residuos, siendo un proceso que

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ

11/06/2025

VERIFICACIÓN

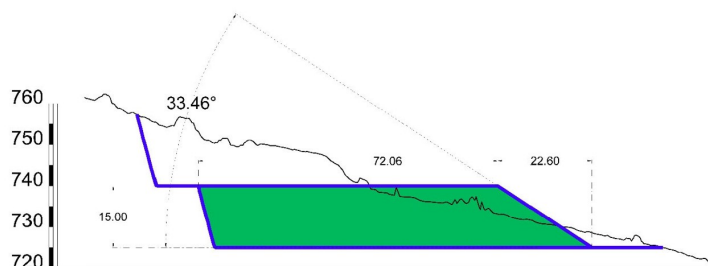
BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD

PÁG. 10/18



forma parte de la rehabilitación tal y como se describe en el art. 13.4 apartado b) del Real Decreto 975/2009 de 12 de junio de Gestión de residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras. De acuerdo con lo dispuesto en el art. 3.7 apartado g) de la citada norma *“los huecos de explotación rellenados con residuos mineros tras el aprovechamiento del mineral con fines de rehabilitación no tienen la consideración de instalaciones de residuos mineros, si bien están sujetos al art. 13”*. La altura de coronación es de 15 m, conformada por un solo banco a la cota 740. El ángulo final de la berma será de 33.69°. Capacidad 129.556 m³.

DETALLE VACIE FRENTE ESTE



Las clasificación de la escombrera según la “Guía para el diseño y construcción de escombreras – Junta de Andalucía” para la única instalación de residuos (vacie o escombrera oeste) son la siguiente:

ESCOMBRERA	CALIDAD EMPLAZAMIENTO	EMPLAZAMIENTO	MÉTODO CONSTRUCTIVO	TAMAÑO (1)	CLASIFICACIÓN POR RIESGO (2)	CLASIFICACIÓN POR SEGURIDAD (3)	CLASIFICACIÓN DE LA ESTABILIDAD		COEF. SEGURIDAD MÍNIMO	COEFICIENTE DETERMINADO
							CLASE ESTABILIDAD	RIESGO ROTURA		
OESTE	MEDIOCRE	RELLENO Y EN DIVISORIA	MIXTO -FASES ADOSADAS ASCENDENTES	GRANDE (73,5 m)	AII	BI	I	INEXISTENTE	1,29	1,41 N-S 1,72 E-O

Notas aclaratorias:

(1) Clasificación por sus dimensiones:

Grandes. Aquellas cuya altura sea superior a 30 m.

Medianas. Aquellas cuya altura sea superior a 20 m e inferior a 30 m.

Pequeñas. Aquellas cuya altura sea superior a 15 m e inferior a 20 m.

(2) Clasificación por riesgo

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ	11/06/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD	PÁG. 11/18	

(Tipo A): Escombreras Tipo AI. Sin riesgos para personas, bienes, etc. Escombreras Tipo AII. Presentan riesgo moderado para personas, bienes, etc. Escombreras Tipo AIII. Presentan un riesgo elevado para personas, bienes, etc.

(3) Clasificación por seguridad ligada a la presencia de agua y problemas del cimiento

(Tipo B): Escombreras normales (Tipo BI). Sin efecto de aguas freáticas y en cuya estabilidad no interviene el cimiento. Escombreras sometidas a filtración (Tipo BII). Agua en grietas o fisuras y riesgo de deslizamiento por la cimentación. Escombreras en situación de inundación, inestabilidad por riesgo sísmico, etc. (Tipo BIII).

Pese a indicar que no existe riesgo para personas y bienes lo cierto es que existe una vía de circulación, carretera Chercos-Lijar, al norte de la escombrera.

A efectos de determinar el factor de seguridad mínimo consideramos que la escombrera es del tipo AII, por existir riesgo respecto a la carretera descrita, así como que la escombrera se encuentra sometida a filtraciones (F2). El factor de seguridad de la escombrera determinado ha tenido en cuenta los riesgos sísmicos y calculado mediante modelos matemáticos. Los valores obtenidos mediante gráficos proporcionan valores de estabilidad superiores.

Aporta alcance de la colada en caso de colapso de la escombrera, sin que se muestre afección a las viviendas aisladas más próximas o a elementos donde puedan afectar a terceros (carretera de Chercos-Lijar y el Río Lijar), por lo que, en consideración de ello, de los índices de emplazamiento, probabilidad de rotura e índice de estabilidad hemos de clasificar la escombrera, según el anexo II del Real Decreto 975/2009 de 12 de junio, del tipo no A.

Aporta el correspondiente anteproyecto de abandono conforme al art. 15 del Real Decreto 975/2009 de 12 de Junio.

FUNDAMENTOS DE DERECHO

PRIMERO.- La competencia para iniciar y resolver este procedimiento corresponde a la persona titular de esta Delegación Territorial, de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 1091/81, de 24 de abril y Real Decreto 4164/1982, de 29 de diciembre, por los que se traspasan funciones y servicios de la administración del Estado a la Junta de Andalucía, en materia de Industria, Energía y Minas; en relación con los artículos 49 y 58.2.3º de la Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía y Decreto del Presidente núm. 6/2024 de Presidencia de la Junta de Andalucía, de 29 julio sobre reestructuración de Consejerías, así como por el Decreto 300/2022, de 30 de agosto, por el que se modifica el Decreto 226/2020, de 29 de diciembre, por el que se regula la organización territorial provincial de la administración de la Junta de Andalucía y según Decreto 171/2024, de 26 de agosto, por el que se modifica el Decreto 163/2022, de 9 de agosto, por el que se regula la estructura orgánica de la Consejería de Industria, Energía y Minas.

Así mismo, es competente esta Delegación Territorial de Economía, Hacienda y Fondos Europeos y de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía para instruir el procedimiento de aprobación del Plan de Restauración de acuerdo con lo establecido en el art 5 del R.D. 975/2009 de 12 de Junio.

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ	11/06/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD	PÁG. 12/18	

SEGUNDO.- El Art. 6 del R.D. 975/2009 de 12 de Junio de Gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras establece el procedimiento de participación pública para la aprobación del Plan de Restauración constando en el apartado 3.d que se informará sobre la propuesta de resolución del plan de restauración.

TERCERO.- El art 5.4 del R.D. 975/2009 de 12 de Junio establece que la autoridad competente clasificará las instalaciones de residuos que se describan en el Plan de Restauración con los criterios que establece el Anexo II de la indicada disposición.

La escombrera denominada “oeste”, construida rellenando huecos y en divisoria situada en la parte alta del monte denominado El Castillico, presenta un grado de estabilidad mínimo de 1,41, superior al establecido en la “Guía para el diseño y construcción de escombreras – Junta de Andalucía” y visto el alcance de una hipotética colada, por mal funcionamiento, a los elementos del entorno (Río Lijar, Carretera Chercos-Lijar y edificaciones dispersas) no se produciría alcance alguno y efectos graves irreparables. Así, la clasificación de la escombrera en función al riesgo, siguiendo la “Guía para el diseño y construcción de escombreras – Junta de Andalucía”, es sin riesgo para personas, bienes, etc., por lo que ha de entenderse que se clasifica del Tipo AII.

Visto el alcance de la colada, en caso de mal funcionamiento de la escombrera en función a las características de la construcción de la escombrera, pendientes del terreno así como del material a verter, según la guía citada, se ha determinado que no afecta a personas y bienes. Considerando el grado de estabilidad de la escombrera o índice de estabilidad (mínimo de 1,41), así como de los índices de calidad del emplazamiento y considerando los materiales a verter (mármol y dolomías) hemos de clasificar la escombrera, según el anexo II del Real Decreto 975/2009 de 12 de junio, del tipo no A. Por tanto el índice de seguridad considerado ha de ser de un valor mínimo de 1,29 (Coeficiente de estabilidad de escombreras - Caso II de la Guía de escombreras, con riesgo moderado) y esta se clasifica como no A según el anexo II del Real Decreto 975/2009 de 12 de Junio. Por tanto el índice de seguridad considerado ha de ser de un valor mínimo de 1,29 (Coeficiente de estabilidad de escombreras - Caso II de la Guía de escombreras, con riesgo moderado).

CUARTO.- El art 5.4 del R.D. 975/2009 de 12 de Junio establece en su párrafo segundo que: “La autorización del Plan de Restauración incluirá la autorización del plan de gestión de residuos y, en concreto, la del inicio de la actividad o construcción de las instalaciones de residuos mineros e indicará claramente su categoría”.

La presente propuesta incluye la aprobación: del plan del plan de restauración, del plan de gestión de residuos y del proyecto de construcción de la instalación de residuos. La clasificación o categoría de las instalaciones viene reflejada en el fundamento anterior.

QUINTO.- El art. 17.2 apartado a) punto 3º del RED. 975/2009, de 12 de junio, establece que: “Los objetivos del plan de gestión de residuos mineros serán:

a) *Prevenir o reducir la producción de residuos mineros y su nocividad, en particular teniendo en cuenta los siguientes elementos:*

3.º El relleno con residuos mineros del hueco de explotación, en la medida en que ello sea técnica y económicamente viable en la práctica y respetuoso con el medio ambiente de conformidad con las normas vigentes en la materia y con los requisitos del presente real decreto, cuando proceda.”

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ	11/06/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD	PÁG. 13/18	

Dicho sistema de gestión de los residuos es el planteado por la mercantil, ya que con independencia de que se genere la escombrera oeste, esta parte de los huecos ya existentes anteriormente y el hueco este generado por la explotación es objeto de relleno parcial.

SÉXTO.- El art. 18.1 apartado a) del R.D. 975/2009, de 12 de junio, establece que: “El plan de gestión de residuos mineros incluirá, como mínimo:

a) *Caracterización de los residuos mineros que se van a generar durante la investigación y aprovechamiento y que se van a depositar en las instalaciones, de acuerdo con los criterios establecidos en el anexo I del presente real decreto.”.*

Los estériles procedentes de las labores de explotación minera, originados tanto por medios mecánicos como con explosivo y de procesado en planta, y cuyo origen natural son rocas metamórficas y de dique: mármol y dolomías, se corresponden con el Código LER 01 01 02, Residuos de la extracción de minerales no metálicos, y LER 01 04 08, y encajan dentro de la tabla A y B, respectivamente, del anexo I del Real Decreto 975/2009 de 12 de junio, siendo clasificados como inertes.

En relación a la gestión de los residuos mineros, entre sus objetivos consta el prevenir o reducir la producción de residuos mineros, empleándolos en el relleno del hueco de explotación. Se prevé una producción anual de 49.152 m³ esponjados.

SÉPTIMO.- El art. 118 del Real Decreto 863/1985 de 2 de abril por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera establece que: “Las escombreras,.... se establecerán de acuerdo con un proyecto debidamente aprobado.....

Durante la ejecución y mantenimiento de la escombrera se efectuará el seguimiento y control que se establezca.....”.

Visto los antecedentes, la Ley 22/73 de Minas, su Reglamento, el Real Decreto 863/1985 de 2 de abril por el que se aprueba el Reglamento general de normas básicas de seguridad minera, el R.D. 975/2009 de 12 de Junio de Gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras y demás legislación aplicable, esta Delegación Territorial **PROPONE:**

PRIMERO: APROBAR el Plan de Restauración de la concesión minera denominada “La Meseta” nº 40.694 consistente en:

- Relleno parcial del hueco de explotación denominado “este” con residuos mineros de explotación.
- Extracción de la tierra vegetal y extendido una vez finalizada sobre las labores de explotación y de relleno de la escombrera oeste y hueco este, en cada una de las fases de explotación.
- Restauración paisajística de las plataformas mediante plantación de especies vegetales de carácter forestal. Recoge el acondicionamiento de las plataformas resultantes de la explotación minera y zonas de vertido (relleno de hueco este y escombrera oeste), extendido de tierra vegetal de al menos 30 cm de espesor, mejora edáfica del suelo incorporándole estiércol y abono, posteriormente un gradeo y plantación.

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ	11/06/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD	PÁG. 14/18	

- Restauración paisajística de bermas mediante plantación de especies vegetales de carácter forestal. Recoge el acondicionamiento de las bermas resultantes de la explotación minera y zonas de vertido (relleno de hueco este y escombrera oeste), extendido de tierra vegetal de al menos 30 cm de espesor, mejora edáfica del suelo incorporándole estiércol y abono, posteriormente un gradeo y plantación.
- Restauración paisajística de taludes mediante plantación de especies vegetales de carácter forestal. Recoge el acondicionamiento de los taludes resultantes de las zonas degradadas, zonas de vertido (relleno de hueco este y escombrera oeste), caminos y accesos resultantes de la explotación minera. El tratamiento a realizar consistirá en la plantación en banquetas a tresbolillo (extendido de tierra vegetal de al menos 30 cm de espesor, mejora edáfica del suelo incorporándole estiércol y abono y plantación).
- Aplicación de técnicas de mimetización mediante tratamientos cromáticos para el envejecimiento de taludes verticales (4V:1H) de la explotación minera y de las zonas degradadas.
- Ejecución de drenajes de plataforma y bermas.

SEGUNDO: APROBAR el Plan de Gestión de Residuos para la concesión minera “La Meseta” n.º 40.694 consistente en:

- El relleno parcial del hueco denominado “este” (art 13.1 apartado a del Real Decreto 975/2009 de 12 de junio), y
- El relleno de los huecos ya existentes, propios de las explotaciones de sección A) vigentes, y creación de la escombrera denominada “oeste” para un volumen de vertido de 1.358.709 m³ y una extensión de 115.720,89 m² para vertido de mármol y dolomías (residuos inertes - Código LER 01 01 02 y LER 01 04 08) con una altura máxima de coronación de 73,57 m y con ángulo final de la berma de 33,69° y de talud general de 21,65°.

TERCERO: APROBAR su instalación de residuos mineros (escombrera oeste) cuyas características son:

Emplazamiento adecuado, emplazada en relleno de huecos y en divisora, método constructivo por fases ascendentes adosadas, clasificada como grande por su volumen, con riesgo de rotura inexistente y coeficiente de seguridad superior a 1,41. En relación a la seguridad, y considerando el desplazamiento de posibles coladas como una instalación AII según la Guía para el diseño y construcción de escombreras – Junta de Andalucía, y del tipo no A según el anexo II del Real Decreto 975/2009 de 12 de junio.

La aprobación de la escombrera se condiciona a la adopción de las siguiente medida de seguridad y control:

- Inspección visual diaria al inicio del turno de trabajo y tras cuatro horas por empleados adiestrados para el control de agrietamientos, variación de cotas o niveles, abombamiento del talud, deslizamiento del pie o de la cimentación. Inspección visual de los canales de evacuación de pluviales después de producirse precipitaciones.
- Ensayos de huella conforme el avance de la escombrera para controlar el nivel de asentamiento y capacidad portante de la plataforma. La periodicidad será determinada por la dirección facultativa.

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ	11/06/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD	PÁG. 15/18	

- Inspección visual general por el director facultativo con carácter mensual.
- Auscultación de movimientos mediante seguimiento topográfico de puntos acotados en taludes definitivos.
- Estudio de estabilidad de taludes finales, de carácter anual, mediante estudios técnicos y no empíricos que demuestren que la instalación posee la estabilidad mínima necesaria determinada en la presente resolución.
- Inspección anual para su remisión a esta Delegación por entidad colaboradora (ECA en minería) sobre: la adecuación de las instalaciones de vertido (escombreras) a lo establecido en el RGNBSM, demás legislación aplicable, de control de los datos obtenidos de inspección y auscultación de las escombreras y sobre el cumplimiento del proyecto, su estabilidad y seguridad.
- Se deberá adoptar por la dirección facultativa los criterios de seguridad ante los posibles movimientos de la escombrera, que iran desde la adopción de precauciones, con incrementos de observaciones y mediciones, hasta la detención de la actividad de vertido y ello según los desplazamientos que se produzcan, o se tendrá en consideración, al menos, los valores de desplazamiento por unidad de tiempo que establece la "Guía para el diseño y construcción de escombreras – Junta de Andalucía" en su tabla 7.5 así como las actuaciones necesarias que ella contempla, en consideración a modificar el ritmo de vertido, la toma de precauciones e incluso la paralización del vertido.
- Restricciones moderadas en la construcción en cuanto al ritmo de vertido y altura de recrecimiento, el cual ha de ser bajo (menor de 25 m³ por m lineal de cresta por día y ritmo de avance de la cresta 0,1 m por día). Se tendrá un control de la evolución de los vertidos, crecimiento de la escombrera, ritmos de desplazamiento,, así como de las inspecciones realizadas mediante los registros oportunos de recopilación de datos (diarios, mensuales, anuales,).
- No se autoriza el vertido libre, siendo el procedimiento constructivo por vertido sobre banco o por basculamiento directo sobre el talud de la escombrera.
- Se dispondrá de un libro de registro donde se contemplarán los seguimientos e inspecciones, así como cualquier suceso y actividad relacionada con la gestión de las instalaciones de residuos mineros y de los propios residuos mineros (art. 32 del RD 975 Real Decreto 975/2009, de 12 de junio).

CUARTO.- El titular/explotador del derecho ha de cumplir lo siguiente:

1.- Garantizar la restauración de la superficie actualmente alterada conforme al precio determinado en el plan de restauración y previo al inicio de los trabajos y garantizar las nuevas las nuevas superficies a afectar conforme plan de plan de restauración.

El coste de la restauración para la extensión de 396.731 m² asciende a la cantidad de 1.054.793,88 euros, siendo el importe correspondiente a la restauración:

ACTIVIDAD	COSTE	SUPERFICIE	COSTE UNITARIO
La explotación y zonas anteriormente	778.714,27 €	266.296,91 m ²	29.242,33 €/ha

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ	11/06/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD	PÁG. 16/18	

alteradas			
Relleno zona este y escombrera oeste	276.079,61 €	130.434,09 m ²	21.166,22 €/ha

Deberá garantizarse antes del inicio de los trabajos la superficie ya afectada, y la superficie a afectar, siguiendo el plan de restauración, previamente a su afección.

El programa de restauración se llevará a cabo en cuatro fases, de aplicación sucesiva para lograr finalmente la completa integración del área del trabajo con el entorno que la rodea.

FASE	PERIODO (años)	SUPERFICIE A RESTAURAR (m ²)				SUPERFICIE RESTAURADA ACUMULADA
		PLATAFORMA	TALUDES	BERMAS	MIMETIZACIÓN TALUDES	
1	0-5	0	91.136	0	3.000	94.136
2	6-10	921	46.689,5	10.068,5	730	152.545
3	11-20	0	22.959	5.809	854	188.967
4	21-30	88.051	71.806,5	43.990,5	4.016	396.731
TOTAL		88.972	239.291	59.868	8.600	-----

Inicialmente existe una superficie alterada de 326.159 m² y el proyecto de explotación abarca una extensión 22,6 ha, de las cuales 7 de ellas son de nueva afección. El total de superficie a restaurar es de 39,6 ha. Considerando la propuesta de garantía, se ha de constituir garantía de restauración sobre:

En relación con el art. 42 del Real Decreto 975/2009 de 12 de junio sobre

- Las superficies degradadas, hasta la fase 2 (año 10), con un coste de 392.724,91 € (superficie garantizada: 13,43 ha).

- Superficie de explotación, hasta la fase 2 (año 10), con un coste de 17.631,52 € (superficie garantizada: 0,6 ha).


En relación con el art. 43 del Real decreto 975/2009 de 12 de junio

- Superficie de escombrera oeste, hasta el año 10, con un coste de 57.712,33 € (superficie garantizada: 2,73 ha).

En el 5ª año el titular revisará la garantía de restauración constituida frente al cumplimiento del plan de restauración a efectos de determinar su evolución y ejecución, de modo que, de cumplirse el proyecto de restauración sobre las superficies degradadas (94.136 m²) la garantía de explotación deberá estar actualizada. En caso contrario, se aportará la cuantía sobre aquellas superficies afectadas y/o no restauradas en las cuantías establecidas en la presente.

2- Deberá cumplirse en todos sus términos la autorización ambiental que se dictase correspondiente al procedimiento seguido con la referencia AAU/AL/0021/24.

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ	11/06/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD	PÁG. 17/18	

3- El plan de restauración (incluidas las instalaciones de residuos) será objeto de revisión por parte de la entidad explotadora, debiendo ser modificado en caso de cambio sustancial del mismo. Las modificaciones se comunicarán a la autoridad minera para su aprobación (art 7 del R.D. 975/2009, de 12 de Junio). El incumplimiento del proyecto de escombrera (instalación de residuos) dará lugar a que la empresa efectúe una nueva evaluación de los riesgos a efectos de proceder a una nueva clasificación conforme al anexo II del Real Decreto 975/2009 de 12 de junio.

4- La modificación de la valoración de la instalación de residuos (no A) así como de los propios residuos (inertes) en cuanto a su peligrosidad o toxicidad (anexo II del R.D. 975/2009 de 12 de Junio) ha de ser comunicado a la autoridad competente así como los medios propuestos para su gestión y control.

EL DELEGADO TERRITORIAL
Guillermo Casquet Fernández

Plaza Juan del Águila, 5
04006 – Almería
Telf: 955 012 012

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	GUILLERMO CASQUET FERNANDEZ	11/06/2025	
VERIFICACIÓN	BndJAD2PRFE3Q3UA22NY2FH68WLCCD	PÁG. 18/18	