

INSTRUCCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS SOBRE GARANTÍAS FINANCIERAS DE RESTAURACIÓN EN LAS EXPLOTACIONES MINERAS.

Conforme dispone el ordenamiento jurídico, quienes realicen el aprovechamiento de recursos regulados por la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas, modificada por la de 5 de noviembre de 1980, quedan obligados a realizar trabajos de restauración del espacio natural afectado por las labores mineras. Con carácter previo al otorgamiento de una autorización de aprovechamiento o de una concesión de explotación, el solicitante deberá presentar un Plan de Restauración del espacio natural afectado por las labores.

Así mismo el Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras, que regula la gestión de los residuos de la industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras, traspone la Directiva 2006/21/CE, de 15 de marzo, sobre gestión de residuos de las industrias extractivas y deroga el Real Decreto 2994/1982, de 15 de octubre, sobre restauración del espacio natural afectado por actividades mineras y el Real Decreto 1116/1984, de 9 de mayo, sobre restauración del espacio natural afectado por las explotaciones mineras de carbón a cielo abierto y el aprovechamiento racional de estos recursos energéticos.

Las entidades explotadoras deben constituir una garantía financiera de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 41, 42 y 43 del Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, para asegurar el cumplimiento de lo dispuesto en el plan de restauración autorizado.

El artículo 41.2 del Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, establece que “la autoridad competente realizará el cálculo de cada una de las garantías financieras o equivalentes de forma independiente, según los criterios que se establezcan en el anexo IV de este real decreto”. Dicho anexo IV especifica que “las garantías financieras e inspecciones a las que se refiere este anexo se ajustarán a las establecidas en las guías o directrices técnicas aprobadas por la Comisión Europea, con arreglo a lo previsto en el artículo 22.1.c) y d) de la Directiva 2006/21/CE y que serán de directa aplicación en nuestro ordenamiento”.

En el artículo 14.2 de la Directiva 2006/21/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de marzo de 2006 por la que se modifica la Directiva 2004/35/CE, y en la Decisión de la Comisión de 20 de abril de 2009, se establecen las directrices técnicas para la constitución de la garantía financiera.

Estas garantías deben asegurar la existencia de fondos fácilmente disponibles en cualquier momento por parte de la autoridad competente para la rehabilitación de terrenos, tal y como describa el plan de restauración autorizado. De esta manera, si la entidad explotadora incumple dicho plan de restauración, la autoridad competente podrá hacer efectiva la garantía financiera y proceder a ejecutar las labores de rehabilitación del terreno afectado por la actividad minera.



Código Seguro de verificación:LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacionciencia/verifirma2>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA JOSE ASENSIO COTO		FECHA	15/07/2015
ID. FIRMA	nucleoafv5.cice.junta-andalucia.es	LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==	PÁGINA	1/10



LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==

En cumplimiento de lo anterior, se hace necesario regular los parámetros de aplicación para el cálculo de la cuantía de la garantía, actualizar las cuantías económicas de dichos parámetros, así como establecer los modelos que se consideren necesarios para las distintas garantías de restauración. Por todo ello se dictan la siguiente

INSTRUCCIÓN

Primera. Objeto y ámbito de aplicación

La presente instrucción tiene por objeto detallar los parámetros de aplicación para el cálculo de la cuantía de la garantía, la forma de actualizar las cuantías económicas de dichos parámetros, así como relacionar las distintas modalidades de garantías de restauración y ejecución de avales.

Segunda. Parámetros para el cálculo de la cuantía

1. La garantía de restauración correspondiente a los permisos de investigación, se calculará en función de los trabajos que tengan una efectiva incidencia en el medio natural.
2. Para la realización de labores de investigación, la garantía financiera se adaptará a sus condiciones específicas.
3. Para la minería metálica a cielo abierto, dada la complejidad de los proyectos, la cuantía se establecerá para cada explotación minera en función de sus características, teniendo como base lo establecido en el punto 5 del Anexo I.
4. Para el resto de las actividades mineras, la cuantía de la garantía se determinará siguiendo el procedimiento descrito en el Anexo I.
5. El valor de la garantía no podrá ser inferior al valor teórico de la restauración expresado en euros constantes del año en curso, realizándose anualmente un balance de restauración, coincidiendo con la confrontación del Plan de Labores, que podrá provocar un incremento o una disminución de la mencionada garantía (siempre que se hubiera cumplido el período de referencia), en función del grado de cumplimiento del Plan de Restauración vigente.
6. En caso de arrendamiento, el cálculo se realizará en función de la superficie o el volumen que esté previsto explotar durante el periodo de vigencia del contrato de arrendamiento. No obstante, la cuantía de la garantía se deberá depositar con carácter previo y anualmente en función de la superficie o producción contemplada en el plan anual de labores que se presente en la Delegación Territorial.
7. Así mismo, en caso de arrendamiento, el arrendador estará obligado a proponer y poner a disposición de la Delegación correspondiente, cuantos medios disponga para el control de la producción, los cuales una vez verificados por la misma podrán ser adoptados por la Delegación a los efectos de la cuantificación señalada en el párrafo anterior.
8. La cuantía de la garantía se determinará sobre la superficie de trabajo conforme a las siguientes reglas:
 - La superficie afectada habrá de estar garantizada en su totalidad, sin perjuicio de efectuar los depósitos correspondientes de las garantías en



Código Seguro de verificación:LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacionyciencia/verifirma2>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA JOSE ASENSIO COTO	FECHA	15/07/2015
ID. FIRMA	nucleoafv5.cice.junta-andalucia.es	PÁGINA	2/10



LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==

función de lo establecido en el número 6 anterior.

- En lo que se refiere a la superficie a afectar, se determinará de acuerdo a los siguientes criterios:
 - Restauración diseñada al final de la fase de explotación: La garantía cubrirá la totalidad de la superficie a afectar.
 - En aquellos supuestos en los que los trabajos de explotación y restauración vengan determinados por zonas o sectores previstos en el Proyecto General de Explotación y en el Plan de Restauración, o en su caso en ulteriores modificaciones o ampliaciones de los mismos, que de suponer únicamente una alteración de los calendarios de trabajo, habría que entenderlo no incluido en los distintos supuestos enumerados en la normativa ambiental en vigor, que dan lugar a modificación sustancial: A estos efectos, se entenderá como superficie a afectar, la incluida en cada respectivo sector de actuación. En estos supuestos, cada una de las fases o sectores de ejecución del correspondiente proyecto, determinará la imposición de la garantía que proceda, no iniciándose el procedimiento de devolución de la garantía fijada para cada sector, hasta una vez cumplidas las condiciones impuestas.
- 9. En todo caso, se constituirá y depositará una garantía mínima, consistente en el 30 % de la superficie total a afectar o del 200 % de la superficie o producción anual contemplada en el plan anual de labores que se presente en la Delegación Territorial, o en su caso provincial, competente en materia de minas, ajustándose con el sobrante del exceso depositado respecto al plan de labores aprobado en el año anterior.
- 10. En los casos en los que la duración total temporal de la explotación, sea inferior a 3 años, se considerará siempre, el total de la superficie de trabajo reflejada en el proyecto presentado.
- 11. Los importes fijados en el Anexo I de la presente instrucción corresponden a precios fijados en la anterior instrucción actualizados con el índice de precios de consumo, siendo aplicables para aquellos otros no considerados la aplicación de tarifas TRAGSA, que podrán efectuarse en todos aquellos expedientes cuya fecha de acuerdo de iniciación sea a partir del 1 de septiembre de 2001 publicado en BOE Nº 205 de 26 de agosto de 2001, mediante Resolución de 24 de agosto de 2011, de la Subsecretaría, por la que se publica el Acuerdo de la Comisión para la determinación de tarifas TRAGSA, por el que se aprueban las tarifas de 2011, aplicables a las actuaciones a realizar por TRAGSA y sus filiales como medio propio instrumental de la Administración General del Estado.
- 12. En los casos de especial dificultad en la aplicación de la presente instrucción se actuará solicitando tres presupuestos independientes a diferentes empresas del sector, considerando en dicho presupuesto la totalidad de los trabajos de rehabilitación y restauración minera necesarios, aplicándose como garantía de restauración la cantidad que ofrezca las medidas de protección ambiental adecuadas.



Tercera. Actualización de la cuantía.

1. El importe de la garantía será actualizado anualmente por parte del titular del derecho minero y deberá ser revisada por la Delegación Territorial, mediante

Código Seguro de verificación:LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://www.juntadeandalucia.es/economia/innovacionyciencia/verifirma2>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA JOSE ASENSIO COTO	FECHA	15/07/2015
ID. FIRMA	nucleoafv5.cice.junta-andalucia.es	PÁGINA	3/10



LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==

- la aplicación del índice Nacional de Precios al Consumo.
2. La actualización que proceda se requerirá por la Administración, dentro del plazo de treinta días desde la publicación de dicho índice, debiéndose justificar ante el órgano administrativo competente en minería el importe de la actualización efectuada, en el plazo de quince días, a contar desde la notificación al interesado, según la legislación actualmente vigente.
 3. El incumplimiento de la mencionada actualización, podrá ser causa suficiente para iniciar el procedimiento de caducidad de la explotación, por incumplimiento de las condiciones impuestas en el otorgamiento del derecho minero.
 4. La cuantía de la garantía que debe existir al final de la restauración, debe corresponderse, como mínimo, con el coste de la fase de acondicionamiento y no podrá ser recuperado hasta transcurrido tres años desde su ejecución total o parcial en caso de reforestación del área afectada por la explotación, o bien, una vez puestos en cultivo si el uso de los terrenos afectados es agrícola, pero siempre una vez cumplido lo estipulado en la presente instrucción.
 5. Si al finalizar el contrato de arrendamiento la administración minera no considerase oportuno proceder a la restauración por existir aún recursos susceptibles de ser explotados, el nuevo explotador deberá asumir las garantías financieras suficientes, para lo que podrá asumir las existentes en vigor o suscribir unas nuevas, en cuyo caso se ejecutaría el importe garantizado, que quedaría disponible para la restauración de la explotación en su día.
 6. La entidad explotadora, titular o arrendataria del derecho minero original o transmitido, sin distinción según la clase de actividad minera, que realice actividades reguladas por la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas, queda obligada a realizar, con sus medios, los trabajos de rehabilitación del espacio natural afectado por las labores mineras así como por sus servicios e instalaciones anejas, en los términos que prevé el Real Decreto 975/2009, de 12 de junio.
 7. La entidad explotadora, titular o arrendataria del derecho minero original o transmitido, que realice actividades mineras reguladas por la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas, queda obligada a constituir las dos garantías financieras o equivalentes reguladas en el Título II del Real Decreto 975/2009, de 12 de junio.
 8. Una vez que la Administración notifique el resultado del Balance de Restauración, el explotador deberá proceder a la actualización de la garantía existente, dentro de los quince días siguientes a dicha notificación.
 9. Una vez completados los trabajos de restauración, y finalizado el periodo de garantía establecido, los titulares podrán solicitar ante la Autoridad competente en materia de minas correspondiente, la cancelación de la fianza.
 10. La Autoridad competente en materia de minas correspondiente resolverá, pudiendo requerir los informes de los organismos competentes correspondientes, si ha lugar a la liberación de la fianza porque es conforme con el cumplimiento del Plan de Restauración aprobado o no en caso contrario, oficiando en el sentido oportuno a la Caja General de Depósitos.
 11. Serán de aplicación subsidiaria las disposiciones que sobre constitución, ampliación, sustitución, cancelación y ejecución de fianzas y otras garantías se contienen en el Reglamento General de Contratos del Estado.



Código Seguro de verificación: LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://www.juntadeandalucia.es/economia/innovacionyciencia/verifirma2>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA JOSE ASENSIO COTO		FECHA	15/07/2015
ID. FIRMA	nucleoafv5.cice.junta-andalucia.es	LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==	PÁGINA	4/10
				
LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==				

Cuarta. Tipos de Garantías.

1. En esta materia es de aplicación el Decreto 46/1986, de 5 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento General de Tesorería y Ordenación de Pagos, de aplicación directa en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y con carácter supletorio el Real Decreto 161/1997, de 7 de febrero (BOE nº 48 de 25 de febrero) por el que se aprueba el Reglamento de la Caja General de Depósitos y la Orden de 7 de enero de 2000, que lo desarrolla, que establece que las únicas garantías que pueden constituirse en la Caja de Depósitos, son las relacionadas en su artículo 3, debiendo cumplir los requisitos que para cada modalidad exige el citado Reglamento.
2. Las garantías podrán constituirse a favor de la Autoridad competente en materia de minas correspondiente, mediante las modalidades siguientes:
 - Efectivo
 - Valores
 - Avaes
 - Seguros de Caución

Queda excluida del ámbito de la Caja de Depósitos cualquier garantía distinta de las arriba enumeradas.

Las garantías se constituirán en la Caja de Depósitos de la Consejería de Hacienda y Administración Pública de la Junta de Andalucía, a favor de la Autoridad competente en materia de minas correspondiente, previamente al inicio de los trabajos.

3. Los modelos de garantías a constituir en la Caja de Depósitos de la Comunidad Autónoma de Andalucía están normalizados, habiendo sido aprobados por la Orden de 26 de diciembre de 2001, por la que se aprueban los modelos de declaración-liquidación 041, 042 y 046 en euros, los modelos de constitución de garantías y depósitos y los modelos de depósitos de fianzas de arrendamientos y de suministros. Así, en sus artículos 5, 6, 7 y 8 se aprueban los modelos de impresos para la constitución de garantías en la Caja de Depósitos de la Comunidad Autónoma de Andalucía, en efectivo, mediante valores, mediante aval y mediante seguro de caución, respectivamente. En los referidos artículos además se preceptúa que su utilización será obligatoria desde el día 1 de enero de 2002.
4. Esta instrucción se aplicará a todas las autorizaciones y concesiones de nuevos derechos mineros, así como a las ampliaciones y prórrogas de los antiguos, con cumplimiento expreso de los apartados anteriores.



LA DIRECTORA GENERAL DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS

Código Seguro de verificación:LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacionciencia/verifirma2>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA JOSE ASENSIO COTO		FECHA	15/07/2015
ID. FIRMA	nucleoafv5.cice.junta-andalucia.es	LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==	PÁGINA	5/10
				
LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==				

ANEXO I: PARÁMETROS DE CÁLCULO DE LAS GARANTÍAS DE RESTAURACIÓN DE LAS ACTIVIDADES MINERAS

La cuantía de la garantía se determinará tomando como base la superficie de trabajo, la cual vendrá determinada por la superficie afectada en todo caso y por la superficie a afectar, con las reglas del punto 8 del apartado segundo.

A los efectos de la presente instrucción, se entenderá por superficie afectada:

- Toda superficie ocupada por la explotación propiamente dicha, incluida la plaza de cantera.
- Las superficies preparadas para la extracción en las que ya se haya retirado la tierra vegetal u otros horizontes superficiales.
- Los lagos que no deban permanecer definitivamente y sus márgenes e isletas de refugio cuando sean lagos definitivos.
- Los acopios de productos.
- Las escombreras.
- La superficie ocupada por la planta de tratamiento y demás construcciones, naves, talleres, oficinas y edificios del complejo minero.
- Las pistas y caminos de servicio que deban desaparecer al término de la explotación.
- En general, todo el terreno que no encontrándose en ninguna de las situaciones anteriores, se haya modificado su morfología o estructura en relación al origen de la explotación y no haya sido restaurado de acuerdo con el Plan de Restauración aprobado.

Por superficie a afectar se entenderá aquella, que si bien, no ha sufrido alteración morfológica alguna, es susceptible de encontrarse en alguno de los supuestos relacionados en el apartado anterior, de conformidad con el plan de restauración aprobado por la Autoridad Minera.

Dado que la legislación minera contempla la facultad por parte de la Administración de exigir al titular del proyecto las garantías precisas para asegurar el cumplimiento de las medidas de protección ambiental, se exigirán éstas siempre de acuerdo a los siguientes parámetros:

1. Extracción por debajo de la cota del terreno de arenas, gravas y arcillas (minería de transferencia), aprovechamiento o construcción de escombreras, pistas, caminos, acopios de productos, superficie ocupada por las plantas de beneficio, naves, talleres, oficinas, etc.
 - 1.1. Cuando se trate de la restauración de superficies sensiblemente horizontales, que comprendan exclusivamente:
 - Movimiento de tierras propias con nivelación de terrenos hasta 0,50 m de profundidad.
 - Tendido de suelo edáfico acumulado, hasta 0,20 m de espesor.



Código Seguro de verificación:LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacionyciencia/verifirma2>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA JOSE ASENSIO COTO	FECHA	15/07/2015
ID. FIRMA	nucleoafv5.cice.junta-andalucia.es	PÁGINA	6/10



LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==

- Arado, aportación de abonos y siembra de herbáceas
- Alternativamente al punto anterior, plantación de chopos, frutales u otras especies arbóreas de cultivo.

Se aplicarán los importes establecidos en el siguiente cuadro:

CANTIDAD MÍNIMA	LONGITUD DE FRENTE
8.325,00 € / ha*	< 100m
1.472,00 € / 100 m (como incremento a la cifra anterior)	> 100 m ó fracción

*Importe a aplicar en caso de tratarse de superficies no afectas a la explotación propiamente dicha, como escombreras, pistas, talleres, etc.

1.2. En aquellos casos de superficies sensiblemente horizontales en que la restauración suponga también la reforestación del área afectada, las cifras establecidas en el cuadro del punto anterior se incrementarán en las siguientes cuantías:

- 1.012,00 €/ha, cuando la densidad de arbolado a alcanzar sea inferior a quinientas unidades por hectárea.
- 1.564,00 €/ha, en otros supuestos

1.3. Cuando se trate de áreas en talud, se aplicarán las siguientes cantidades:

- Con una pendiente media de talud final entre 27° y 33°, se aplicarán los importes establecidos en el siguiente cuadro:

ALTURA DE FRENTE			LONGITUD DE FRENTE
< 10 m (cantidad mínima)	10-20 m (cantidad mínima)	> 20 m (cantidad mínima)	
9.864,00 € / Ha *	12.052,00 € / Ha*	14.996,00 € / Ha*	<100m
1.656,00 €/100m (como incremento a la cifra anterior)	2484,00 €/100m (como incremento a la cifra anterior)	3680,00 €/100m (como incremento a la cifra anterior)	>100 m ó fracción

*Superficie horizontal sobre plano.

- Con una pendiente media superior a 33°, se aplicarán los importes establecidos en el siguiente cuadro:

ALTURA DE FRENTE			LONGITUD DE FRENTE
< 10 m (cantidad mínima)	10-20m (cantidad mínima)	> 20 m (cantidad mínima)	
10.948,00 €/Ha*	14.720,00 €/ha*	17.388,00 €/ha*	< 100 m
1.196,00 € / 100m (como incremento a la cifra anterior)	1.656,00 € / 100m (como incremento a la cifra anterior)	2.484,00 €/100m (como incremento a la cifra anterior)	> 100 m ó fracción

*Superficie horizontal sobre plano.



2. Extracción de rocas y minerales industriales incluido carbón de la superficie total autorizada.

ALTURA DE FRENTE			LONGITUD DE FRENTE
< 10 m (cantidad mínima)	10-20 m (cantidad mínima)	> 20 m (cantidad mínima)	
24.748,00 €/ ha *	28.520,00 €/ha *	32.108,00 €/ ha*	< 100m

- 2.1. En aquellos casos en que la restauración no suponga la reforestación del área afectada, y para taludes con una pendiente media de talud final entre 27° y 33°, se aplicarán los importes establecidos en el siguiente cuadro:

ALTURA DE FRENTE			LONGITUD DE FRENTE
< 10 m (cantidad mínima)	10-20 m (cantidad mínima)	> 20 m (cantidad mínima)	
21.528,00 €/ha *	27.968,00 €/ha*	34.316,00 €/ha *	< 100m
10.764,00 €/100m (como incremento a la cifra anterior)	13.892,00 €/100 m (como incremento a la cifra anterior)	17.112,00 €/100 m (como incremento a la cifra anterior)	> 100 m ó fracción

*Superficie horizontal sobre plano

- 2.2. En aquellos casos en que la restauración suponga la reforestación del área afectada, las cifras recogidas en el punto 2.1 se incrementarán en las siguientes cantidades:

- * 2.944,00 €/ha, cuando la densidad de arbolado a alcanzar sea inferior a quinientas unidades por hectárea
- * 3.956,00 €/ha en otros supuestos

- 2.3. Para taludes con pendiente superior a 33°, a las cantidades expuestas en los puntos 2.1 y 2.2 se les aplicará un coeficiente de mayoración de 1,5.



3. Extracción de rocas ornamentales.

3.1. En aquellos casos en que la restauración no suponga la reforestación del área afectada, y para taludes con una pendiente media de talud final entre 27° y 33°, se aplicarán los importes establecidos en el siguiente cuadro:

ALTURA DE FRENTE			LONGITUD DE FRENTE
< 10 m (cantidad mínima)	10-20 m (cantidad mínima)	> 20 m (cantidad mínima)	
24.748,00 €/ Ha *	28.520,00 €/ Ha *	32.108,00 €/ Ha *	< 100m
11.316,00 €/ 100 m (como incremento a la cifra anterior)	14.076,00 €/ 100 m (como incremento a la cifra anterior)	15.916,00 €/ 100m (como incremento a la cifra anterior)	> 100 m ó fracción

* Superficie horizontal sobre plano

3.2. En aquellos casos en que la restauración suponga la reforestación del área afectada, las cifras recogidas en el punto 1.3.1 se incrementarán en las siguientes cantidades:

- * 2.944,00 €/ha como mínimo, cuando la densidad de arbolado a alcanzar sea inferior a quinientas unidades por hectárea.
- * 3.956,00 €/ha como mínimo, en otros supuestos.

3.3. Para taludes con pendiente superior de talud final a 33°, a las cantidades expuestas en los puntos 1.3.1 y 1.3.2 se les aplicará un coeficiente de mayoración de 1,5.

4. Cuando la restauración comporte otros conceptos no mencionados en los puntos anteriores, el importe de la fianza se incrementará como mínimo de la forma que se detalla a continuación:

- Tierras vegetales de aportación extendidas: 11,96 € por metro cúbico.
- Relleno con material propio, extendido: 1.840,00 € por hectárea y metro de altura de relleno
- Relleno con material de aportación, extendido: 6.440,00 € por hectárea y metro de altura de relleno.
- Ejecución y construcción de zanjas para la red de drenaje, incluidas trampas de sedimentos:
- Terreno compacto: 46,92 € por metro lineal o terreno disgregado: 32,20 € por metro lineal
- Hidrosembrado: 4.048,00 € por hectárea
- Subsulado: 0,20 € por metro cuadrado



- Esponjamiento: 1,24 € por metro cuadrado
- Demolición de estructuras de hormigón armado: 253,00 € /m3
- Obras especiales (desmantelamiento de plantas de beneficio, naves, talleres, oficinas, etc.) y otras medidas de protección del medio ambiente: se determinará la cuantía mediante partidas alzadas o presupuestos, de acuerdo con los precios de mercado.

5. Minería metálica a cielo abierto.

Para el cálculo de la garantía ambiental en grandes minas se debería conocer los siguientes datos:

- 1.- Cálculo de la garantía para el relleno de corta minera:
Volumen de material a extraer fuera de la corta (en m3 x1000)
Volumen de estériles de mina a extraer fuera de la corta (en m3 x 1000)
Volumen de mineral a extraer (en m3 x 1000)
Área de la corta (en m2 x 1000)
Tonelaje total de material de sellado (para sellar las zonas activas de estériles en superficie):
- 2.- Áreas activas de estériles en superficie (en m2)
- 3.- Retirada de la escombreras temporales:
Volumen de material en la escombreras temporales
- 4.- Áreas para ser restauradas:
Áreas para ser restauradas (m2)
- 5.- Costo de la retirada de la planta de tratamiento (en millones de euros)
- 6.- Costo del cierre progresivo de otras instalaciones (en millones de euros)
- 7.- Costo de la adaptación uso final de la corta (en millones de euros)

Anualmente se incrementará la garantía ambiental la cantidad correspondiente al IPC (%) conforme a lo establecido a la normativa vigente.



Código Seguro de verificación:LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacionyciencia/verifirma2>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA JOSE ASENSIO COTO		FECHA	15/07/2015
ID. FIRMA	nucleoafv5.cice.junta-andalucia.es	LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==	PÁGINA	10/10



LYiW8MPTB3Y7m4ZzJwUH6g==