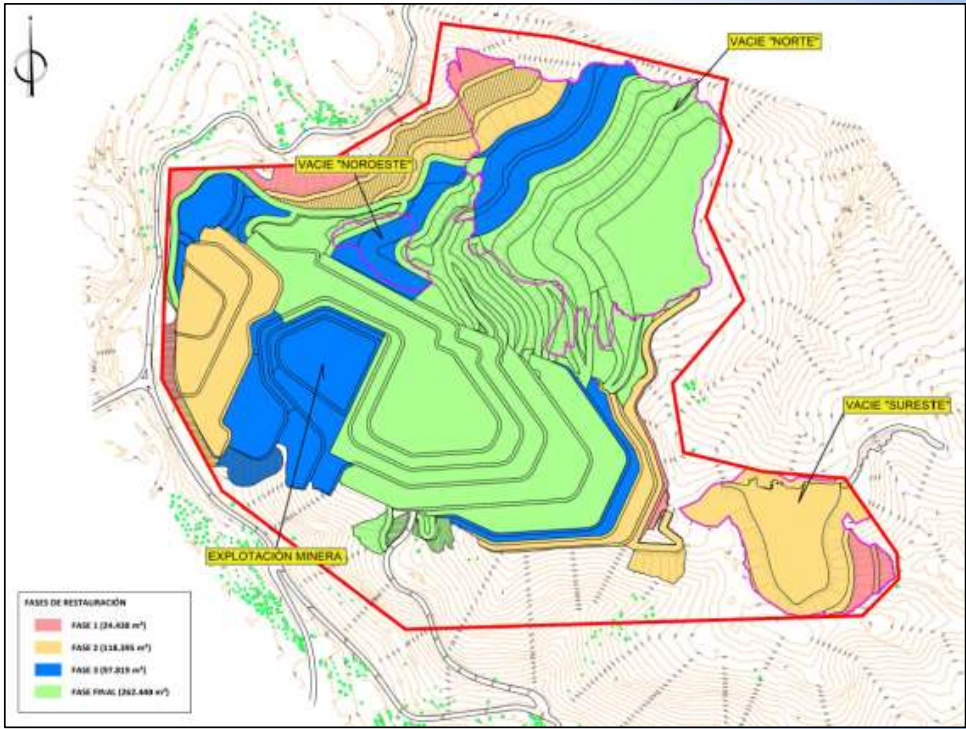


**PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA  
MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA  
DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS  
(ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE  
"EL CALAR" DE LOS TT.MM. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA DE  
MONTEAGUD (ALMERÍA)**



Rambla Obispo Orberá nº 30 - Entresuelo D. 04001 - Almería  
Tlf: 950 272 678 / Mail: habitat@habitatting.es

**Promotor**  
**ACTIVIDADES Y ORGANIZACIONES  
INMOBILIARIAS S.L.U. (ACOI S.L.U.).**  
**Director del Estudio**  
**JUAN PABLO RUEDA DE LA PUERTA**  
**Fecha**  
**OCTUBRE 2024**

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 1/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

\\Servidor2021\trabajos\2021\025.EIA y PRP Explotación minera y escombreras CHERCOS (HG)\4 PRP MODIFICADO\Memoria\PRP Pinos Sur.docx Rev: 2024-10-17

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN  
PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE  
EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA  
SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS  
(ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN  
EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS TT.MM. DE  
CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDINTEAGUD (ALMERÍA)

Lista de revisiones anteriores

Fecha	Revisión modificada	Causa de la modificación

Equipo redactor

<p>Creado por</p>  <p>Firmado digitalmente por RUEDA DE LA PUERTA JAVIER - 34866595K Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-34866595K, givenName=JAVIER, sn=RUEDA DE LA PUERTA, cn=RUEDA DE LA PUERTA JAVIER - 34866595K Fecha: 2024.10.17 14:38:42 +02'00'</p> <p>Javier Rueda de la Puerta</p>	<p>Revisado y aprobado por</p>  <p>Firmado digitalmente por RUEDA DE LA PUERTA JUAN PABLO - 27510859F Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-27510859F, givenName=JUAN PABLO, sn=RUEDA DE LA PUERTA, cn=RUEDA DE LA PUERTA JUAN PABLO - 27510859F Fecha: 2024.10.17 14:39:06 +02'00'</p> <p>Juan Pablo Rueda de la Puerta</p>
--	---



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

CONTENIDO

MEMORIA

PARTE I DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ENTORNO PREVISTO PARA DESARROLLAR LAS LABORES MINERAS

I. PROMOTOR Y ANTECEDENTES

- I.1 IDENTIFICACIÓN DEL PROMOTOR
- I.2 ANTECEDENTES
- I.3 OBJETO

II. LEGISLACIÓN DE APLICACIÓN

III. DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FÍSICO

- III.1 SITUACIÓN
- III.2 CLIMATOLOGÍA
- III.3 MORFOLOGÍA Y RELIEVE
- III.4 HIDROLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA
- III.5 GEOLOGÍA
- III.6 EDAFOLOGÍA
- III.7 VEGETACIÓN
- III.8 ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y DE INTERÉS
- III.9 GEORRECURSOS
- III.10 PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA Y TERRITORIAL
- III.11 DERECHOS MINEROS

IV. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN

- IV.1 EXPLOTACION MINERA
- IV.2 ESCOMBRERAS

PARTE II MEDIDAS PREVISTAS PARA LA REHABILITACIÓN DEL ESPACIO NATURAL AFECTADO POR LA INVESTIGACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS MINERALES

V. MEDIDAS PREVISTAS PARA LA REHABILITACIÓN DEL ESPACIO NATURAL AFECTADO POR LA EXPLOTACIÓN

- V.1 MEDIDAS PREVISTAS PARA LA REHABILITACIÓN DEL ESPACIO NATURAL AFECTADO POR LA EXPLOTACION MINERA Y ESCOMBRERAS

\\Servidor2021\Trabajos\2021\025.EIA y PRP Explotación minera y escombreras CHERCOS (HG)\4 PRP MODIFICADO\Memoria\PRP Pinos Sur.docx Rev: 2024-10-17



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 3/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

\\Servidor2021\Trabajos\2021\025.EIA y PRP Explotación minera y escombreras\CHERCOS (HG)\4 PRP MODIFICADO\Memoria\PRP Pinos Sur.docx Rev: 2024-10-17

V.2 FASES DE RESTAURACIÓN DE LA EXPLOTACION MINERA Y ESCOMBRERAS

VI. ANTEPROYECTO DE ABANDONO DEFINITIVO DE LABORES

PARTE III MEDIDAS PREVISTAS PARA LA REHABILITACIÓN DE LOS SERVICIOS E INSTALACIONES ANEJOS A LA INVESTIGACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS MINERALES

VII. MEDIDAS PREVISTA PARA LA REHABILITACIÓN DE LOS SERVICIOS E INSTALACIONES ANEJOS A LA EXPLOTACIÓN

VII.1 INSTALACIONES Y SERVICIOS AUXILIARES

VII.2 INSTALACIONES DE RESIDUOS MINEROS

PARTE IV PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

VIII. PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

PARTE V CALENDARIO DE EJECUCIÓN Y COSTE ESTIMADO DE LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN

IX. CALENDARIO DE EJECUCIÓN

IX.1 FASE DE EJECUCIÓN

IX.2 FASE DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

X. COSTE ESTIMADO DE LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN

X.1 PRECIOS DESCOMPUESTOS

X.2 PRESUPUESTOS PARCIALES

X.3 PRESUPUESTO GENERAL

ANEJOS A LA MEMORIA

ANEJO Nº 1. ANTEPROYECTO DE ABANDONO DEFINITIVO DE LABORES

ANEJO Nº 2. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

ANEJO Nº 3. DOCUMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº 4. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

PLANOS

PLANO Nº 1. SITUACIÓN

PLANO Nº 2. EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 3. FOTOGRAFÍA AÉREA



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 4/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



\\Servidor2021\trabajos\2021\025.EIA y PRP Explotación minera y escombreras\CHERCOS (HG)\4 PRP MODIFICADO\Memoria\PRP\_Pinos Sur.docx Rev: 2024-10-17

- PLANO Nº 4. PLANTA TOPOGRÁFICA ACTUAL
- PLANO Nº 5. PLANTA FINAL DE LA EXPLOTACIÓN
- PLANO Nº 6. DISTRIBUCIÓN DE PERFILES
- PLANO Nº 7. PERFILES LONGITUDINALES EXPLOTACIÓN MINERA
- PLANO Nº 8. PERFILES TRANSVERSALES EXPLOTACIÓN MINERA
- PLANO Nº 9. PERFILES DE ESCOMBRERA
- PLANO Nº 10. DETALLES DE BANQUEO
- PLANO Nº 11. FASES DE LA ACTUACIÓN
- PLANO Nº 12. PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES
- PLANO Nº 13. SISTEMA DE CANALIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE PLUVIALES
- PLANO Nº 14. DETALLES DE RESTAURACIÓN I
- PLANO Nº 15. DETALLES DE RESTAURACIÓN II



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 5/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

MEMORIA



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 6/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

**PARTE I DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ENTORNO  
PREVISTO PARA DESARROLLAR LAS LABORES MINERAS**



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 7/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

I. PROMOTOR Y ANTECEDENTES

I.1 IDENTIFICACIÓN DEL PROMOTOR

El promotor de la actuación es la empresa **ACTIVIDADES Y ORGANIZACIONES INMOBILIARIAS S.L.U. (ACOI S.L.U.)** con C.I.F. **B-08243693** y con domicilio a efectos de notificaciones en Purchena (Almería), Estación de FF.CC., con código postal 04870.

I.2 ANTECEDENTES

Las empresas **Omya Clariana S.A**, y **Actividades y Organizaciones Inmobiliarias S.L. (ACOISA)** eran titulares de las siguientes autorizaciones de aprovechamiento de recursos mineros de la Sección A), mármol, situadas en la provincia de Almería.

- La Calandria. Nº 130. ACOISA
- El Búho. Nº 452. OMYA
- El Plano Nº 474. OMYA
- El Buitre Nº 492. OMYA
- La Meseta Nº 685. OMYA
- El Pino Nº 720. OMYA

Mediante resolución de 2 de diciembre de 2005, de la Secretaría General de Desarrollo Industrial y Energético (BOJA 87 de 10 de mayo de 2006) se autorizó el coto minero denominado “Los Pinos”, situado en los términos municipales de Chercos y Líjar a nombre de las entidades Omya Clariana S.A. y Actividades y Organizaciones Inmobiliarias S.L. (ACOISA), estando integrado por las explotaciones mineras mencionadas anteriormente.

La solicitud de autorización de explotación de cantera de mármol como recurso de la Sección A), denominada “PINOS SUR”, en el paraje “El Calar”, en los términos municipales de Chercos, Líjar y Alcudia de Monteagud (Almería), tiene como objeto la explotación integral del coto minero “Los Pinos” como aprovechamiento de recurso de la Sección A), mármol, denominado “PINOS SUR”.

Con fecha 19 de noviembre de 2021 se presenta, ante la Delegación Territorial en Almería de las Consejerías de Economía, Hacienda y Fondos Europeos y de Política Industrial y Energía, solicitud de autorización de explotación denominada “Pinos Sur”, con nº provisional de tramitación 10.185, y que recoge a las explotaciones descritas anteriormente así como ampliación de superficie.

Con fecha 17 de octubre de 2022 se emite, por parte de la Delegación Territorial en Almería de las Consejerías de Economía, Hacienda y Fondos Europeos y de Política Industrial y Energía, requerimiento mediante el cual se solicita, entre otros apartados que quedan fuera del alcance del presente documento, la subsanación de los siguientes aspectos:

- En cuanto al Plan de Restauración, este deberá contener todos los parámetros necesarios para dar cumplimiento al Real Decreto 975/2009 de 12 de Junio. En particular, la solicitud de autorización del plan de restauración contendrá al menos la información establecida en el artículo 4.3.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

- El presupuesto de restauración ha de ser mejorado en cuanto a los costes de movimientos de tierra vegetal y de vertido y explanación (unidades de tiempo), incrementos de canales de evacuación de pluviales,..... Por otro lado, se tendrá en consideración los gastos de beneficio industrial e IVA.
- Se incrementará las unidades de plantación sobre los taludes de escombrera a un valor mínimo de 5.000 ud/ha o a valores naturales del entorno, los cuales ha de justificar.
- Se contemplará la eliminación de las naves industriales.
- Con independencia de los costes de cada fase de restauración, las cuales se actualizarán, se determinará el coste de restauración de las instalaciones de residuos con independencia de las superficies de explotación a efectos de constituir dos garantías (art. 42 y 43). Los costes de ejecución de los muros de contención vendrán asignados en su integridad a las escombreras.
- Se proyectará un sistema de canalización y almacenamiento (si procede) de pluviales del global de la explotación, debiendo canalizarse sobre todo los procedentes de los distintos niveles de la escombrera Norte. Se justificarán los caudales de recogida (estudio hidrológico) y las secciones de evacuación.

I.3 OBJETO

El objeto del presente proyecto es el de definir las actuaciones de restauración e integración paisajística del Proyecto de cantera de mármol como recurso de la Sección A), denominada "PINOS SUR" y de las tres escombreras asociadas, en el paraje "El Calar", en los términos municipales de Chercos, Líjar y Alcudia de Monteagud (Almería), como parte integrante de la documentación para la solicitud de un recurso de la sección A), tal y como establecen el artículo 17 de la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas y el artículo 28 del Reglamento General para el Régimen de la Minería, aprobado por el R.D. 2857/1978, de 25 de agosto.



Imagen 1. Delimitación del ámbito del proyecto




RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 9/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

De forma paralela, el presente documento tiene por objeto dar contestación al requerimiento emitido con fecha 17 de octubre de 2022 por parte de la Delegación Territorial en Almería de las Consejerías de Economía, Hacienda y Fondos Europeos y de Política Industrial y Energía.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 10/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

II. LEGISLACIÓN DE APLICACIÓN

El “Proyecto de Restauración Paisajística” se redacta en cumplimiento de la siguiente legislación:


- Decreto 485/1962 que aprueba el Reglamento de Montes (BOE nº 61 de 12/03/1962).
- Decreto 3769/1972, de 23 de diciembre, Reglamento de Incendios Forestales (BOE nº 38, de 13/02/1973).
- Ley 22/1973, de 21 de Julio, de Minas, modificada por Ley 54/1980 de 5 de noviembre (BOE nº 176 de 24/07/1973).
- Real Decreto 2857/1978 de 25 de Agosto, por el que se aprueba el Reglamento General para el Régimen de la Minería, desarrolla el contenido de la Ley 22/1973 de Minas (BOE nº 295 11/12/1978).
- Ley 54/1980 de 5 de noviembre de modificación de la Ley 22/1973 de 21 de julio con especial atención a los recursos minerales energéticos (BOE nº 208 de 21/11/1980).
- Real Decreto 1091/1981, de 24 de abril, sobre traspaso de Competencias, Funciones y Servicios a la Junta de Andalucía en materia de Industria y Energía (BOE nº 139 de 11/06/1981).
- Real Decreto 4164/1982, de 29 de Diciembre, sobre traspaso de Funciones y Servicios de la Administración del Estado a la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de Industria, Energía y Minas (BOE nº 62 de 14/03/1983 y BOJA nº 24 de 22/02/1983).
- Real Decreto Legislativo 1303/1986 de 28 de junio, por el que se adecua al ordenamiento jurídico de la Comunidad Económica Europea el título VIII de la Ley 22/1973 de Minas (BOE nº 155 de 30/06/1986).
- Ley 2/1992 de 15 de junio, Forestal de Andalucía (BOE nº 163 de 08/07/1992 y BOJA nº 57 de 23/06/1992).
- Real Decreto 107/1995 de 27 de Enero, que establece los criterios de valoración para configurar la sección A) de la Ley de Minas (BOE nº 41 de 17/02/1997).
- Decreto 208/1997 de 9 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento Forestal de Andalucía (BOJA nº 117 de 07/10/1997).
- Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (BOE nº 280 de 22/11/2003), modificada por la Ley 21/2015, de 20 de julio (BOE nº 173 de 21/07/2015)
- Ley 10/2006, de 28 de abril, que modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (BOE nº 102 de 29/04/06).
- Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental. (BOJA nº 143 de 20/07/2007).
- Ley 26/2007 de 23 de Octubre, de responsabilidad medioambiental (BOE nº 255 de 24/10/2007).



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 11/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- Real Decreto 2090/2008 de 22 de Diciembre, por el que se aprueba el reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007 de 23 de Octubre de Responsabilidad Medioambiental (BOE nº 308 de 23/12/2008).
- 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 deroga el Real Decreto 2994/1982 de 15 de octubre (BOE nº 143 de 13/06/09).
- Ley 6/2010, de 24 de marzo, de modificación del texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero (BOE nº 73 de 25/03/2010).
- Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental. (BOJA nº 157 de 11/08/2010).
- Decreto 5/2012, de 17 de enero, por el que se regula la Autorización Ambiental Integrada y se modifica el Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la Autorización Ambiental Unificada (BOJA nº18 de 27/01/2012).
- Real Decreto 777/2012, de 4 de mayo, por el que se modifica 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 las actividades mineras (BOE nº 118 de 17/05/2012)
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental (BOE nº 296 de 11/12/2013)
- Ley 11/2014, de 3 de julio, por la que se modifica la ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental (BOE nº 162 de 4/07/2014)
- Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (BOE Nº 173 de 21/07/2015)
- Ley 7/2018, de 20 de julio, de modificación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. (BOE nº 176 de 21/07/2018).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 12/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

### III. DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FÍSICO

#### III.1 SITUACIÓN

La solicitud de autorización de explotación de cantera de mármol como recurso de la Sección A), denominada "PINOS SUR", en el paraje "El Calar", en los términos municipales de Cercos, Lijar y Alcudia de Monteagud (Almería), tiene como objeto la explotación integral del coto minero "Los Pinos" como aprovechamiento de recurso de la Sección A), mármol, denominado "PINOS SUR", cuya designación del perímetro de explotación en coordenadas geográficas y UTM ETRS89 Huso 30, referidas al meridiano de Greenwich es la siguiente:

DEMARCACIÓN DEL PERÍMETRO		
MOJONES	COORD. UTM <sup>30</sup> N ETRS89	
	X	Y
1	566.346,53	4.125.858,74
2	566.599,97	4.125.796,10
3	566.589,84	4.125.747,58
4	566.606,00	4.125.704,86
5	566.568,25	4.125.592,32
6	566.624,71	4.125.467,90
7	566.518,69	4.125.344,57
8	566.535,02	4.125.241,84
9	566.652,06	4.125.213,55
10	566.774,82	4.125.203,34
11	566.852,58	4.125.091,69
12	566.855,11	4.125.053,63
13	566.801,57	4.124.999,09
14	566.121,35	4.124.978,65

DEMARCACIÓN DEL PERÍMETRO		
MOJONES	COORD. UTM <sup>30</sup> N ETRS89	
	X	Y
15	565.848,11	4.125.185,07
16	565.758,52	4.125.350,81
17	565.763,39	4.125.506,23
18	565.770,90	4.125.662,91
19	565.999,59	4.125.669,86
20	566.155,79	4.125.762,27
21	566.174,48	4.125.879,83

La actuación se encuentra situada en la **Hoja Nº 1013** del Mapa Topográfico Nacional, publicado por el Instituto Geográfico y Catastral a escala 1:10.000.

El acceso a la zona se realiza desde el núcleo de Cercos Nuevo, a través de la carretera provincial AL-5100 entre los kilómetros 11 y 12 dirección Lijar, a la derecha se localiza la entrada al paraje de "El Calar" donde se localiza el ámbito de estudio.

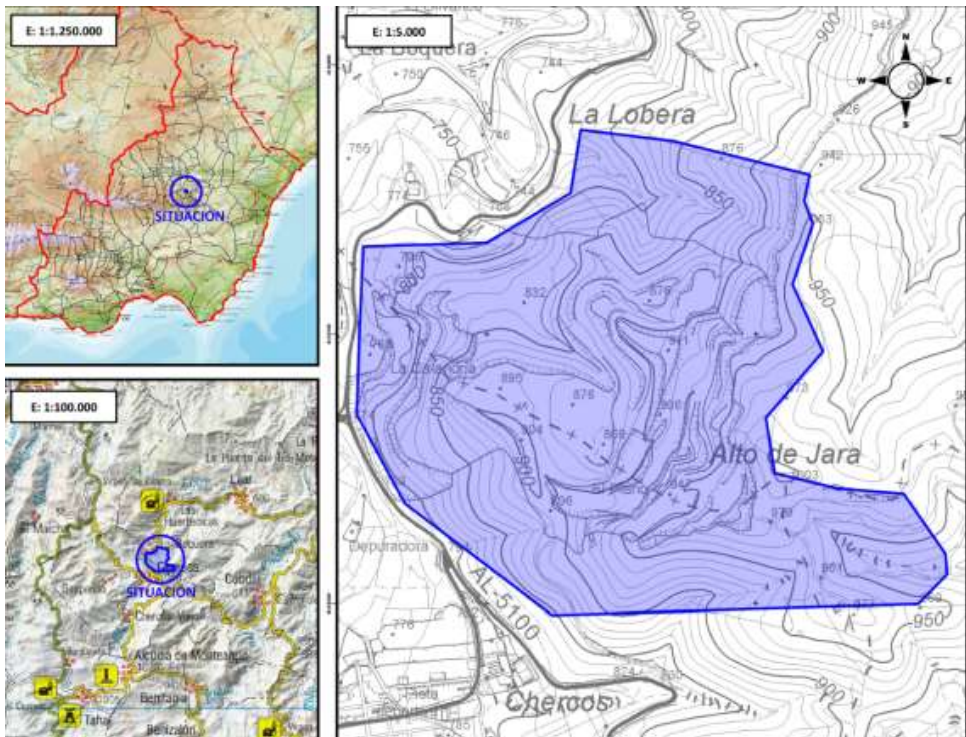


Imagen 2. Situación de la Explotación Minera

III.2 CLIMATOLOGÍA

III.2.1 Introducción

La provincia de Almería está situada en el sureste de la península y el rasgo más característico de esta zona es la aridez.

Los grandes conjuntos morfoestructurales, geomorfológicos y biogeográficos del territorio almeriense, resultan de la incidencia convergente de una diversificación de factores físicos: clima, geología, hidrología, geomorfología, suelos y utilización del suelo. El espacio físico almeriense forma parte de Andalucía Oriental y constituye con las provincias de Granada y Málaga la denominada región de la “Andalucía Mediterránea”. Almería muestra un original emplazamiento, constituyendo una zona de transición que pone en comunicación ámbitos geográficos distintos pero que se complementan: influencia del sureste por su flanco oriental (Vertiente levantina) y por otro lado de la Andalucía Mediterránea (Vertiente occidental).

El clima de Almería, que se caracteriza por una acusada escasez de precipitaciones anuales, hay que encajarlo dentro de una amplia área geográfica del globo terrestre -Zona Mediterránea- cuyo rasgo más original es la falta de lluvias estivales, sin olvidar la escasa pluviometría anual.

En conjunto, Almería, es la más árida y seca de las provincias mediterráneas, de tal forma que las condiciones de sequedad que se producen en el litoral y prácticamente en toda la mitad oriental de la



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 14/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

provincia son comparables a las que caracterizan a zonas de África del Norte, Próximo Oriente o a la Depresión Aralo-Caspiana (SE europeo).

La escasez de precipitaciones viene agravada por la irregularidad anual y estacional de las mismas, por su carácter torrencial y por la intensidad de la evaporación, ostentando uno de los índices más elevados de la Península. Simultáneamente, participa de una suavidad del régimen térmico, no solo en el litoral, sino incluso en las comarcas adjuntas a él, con heladas muy raras, marginadas a las áreas más continentales del interior y a la alta montaña. Lo accidentado del relieve crea una diversidad de gamas climáticas, desde el clima templado cálido, con ausencia de invierno, de las costas y depresiones de los ríos (Andarax, Almanzora, etc.), al templado frío, con varios meses por debajo de los 6 °C de temperatura media, lo que implica un invierno frío, y por lo tanto, de auténtico período de reposo vegetativo en las plantas, y al clima frío, propio de las grandes alturas, con la presencia de nieve en los meses fríos de octubre a abril. En definitiva, estamos en presencia de la provincia más pobre en lluvias de toda la península. Tanto la vegetación como el paisaje tienen un carácter acentuadamente mediterráneo, que se asemeja con el norte de África.

### III.2.2 Encuadre climático

El clima de la zona (Sierra de Filabres) viene condicionado principalmente por:

- La Latitud. Situada en la parte central de la provincia de Almería.
- La Longitud. Situada en la zona central de la provincia, por lo que se ve afectada en forma débil y ocasionalmente fuerte, por las depresiones del Atlántico Norte y Golfo de Cádiz. En cambio, sí está muy afectada por el anticiclón de las Azores, lo que le confiere en gran medida la baja pluviosidad y una temperatura estable.
- La Altitud. Situada sobre el nivel del mar a los entre los 780 – 1.000.
- Efecto pantalla de Sierra Nevada y de la Sierra de Baza, que debilitan los frentes húmedos provenientes del Atlántico.
- Proximidad de África.
- Insolación. Balance positivo al estar por debajo del Paralelo 43º.

La zona está afectada en mayor a menor medida por las masas de aire Subtropical Marítimo (cercanía a la costa); Subtropical Continental (sahariano) y Polar Marítimo, derivado de la situación de su latitud con respecto a los paralelos 65°, base de formación de masas de aire Ártico y Polar, y al 30°, base de formación de masas de aire Subtropical Marítimo y Subtropical Continental (sahariano).

Por otro lado, por su longitud, le afecta principalmente al anticiclón de las Azores y en menor medida, las masas de aire húmedas atlánticas y del Golfo de Cádiz, que originan, estas últimas, acusadas condiciones de irregularidad y torrencialidad en el régimen pluviométrico.

Las precipitaciones de la zona objeto de estudio se sitúan en torno a los **290 mm/año**.

La zona de estudio tiene un Régimen de temperatura Mésico y un Régimen de humedad Xérico con una temperatura media anual de **15,08°C**.

El estudio climatológico de la zona se ha elaborado a partir de los datos Térmicos y Pluviométricos obtenidos de la **Red de Estaciones Agroclimáticas del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de la Junta de Andalucía**.

La localización geográfica y características de la estación agroclimática más próxima a nuestra zona de estudio, la estación pluviométrica de Tíjola a unos 21 Km, se resumen en la siguiente tabla:

TIPO Y LOCALIZACIÓN DE LAS ESTACIONES				
Estación	Tipo	Altitud (m)	Coordenadas UTM	Años registro
Tíjola	Termopluviométrica	776	547.839 –4.137.000	2.010-2.020

III.2.3 Datos termopluviométricos

A continuación, se relacionan los datos termométricos mensuales y anuales medios obtenidos de la estación seleccionada dentro de la Red de Estaciones Agroclimáticas del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de la Junta de Andalucía, que resumen el periodo de estudio comprendido entre los años 2.010 – 2.020.

DATOS TERMOMÉTRICOS MENSUALES Y ANUALES MEDIOS (°C)													
Estación	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	MEDIA ANUAL
TÍJOLA													
Máxima	13,45	14,25	16,01	19,08	23,48	28,12	31,60	31,34	26,88	22,52	16,17	14,18	21,42
Media	7,79	8,21	10,18	12,98	16,76	21,09	24,26	24,12	20,15	16,06	10,79	8,59	15,08
Mínima	3,38	3,48	5,24	7,71	10,51	14,32	17,23	17,81	14,57	10,84	6,55	4,14	9,65

En la tabla y gráfica representadas, se puede observar que la distribución estacional de la temperatura hace que existan dos periodos muy contrastados, uno que corresponde a la época invernal (diciembre, enero y febrero) en que las temperaturas son bajas y hay un exceso de agua en el suelo; otro estival (junio, julio y agosto) con temperaturas altas y un prolongado déficit de agua en el suelo, lo que hace que se desarrolle una vegetación muy específica capaz de aguantar estas oscilaciones.

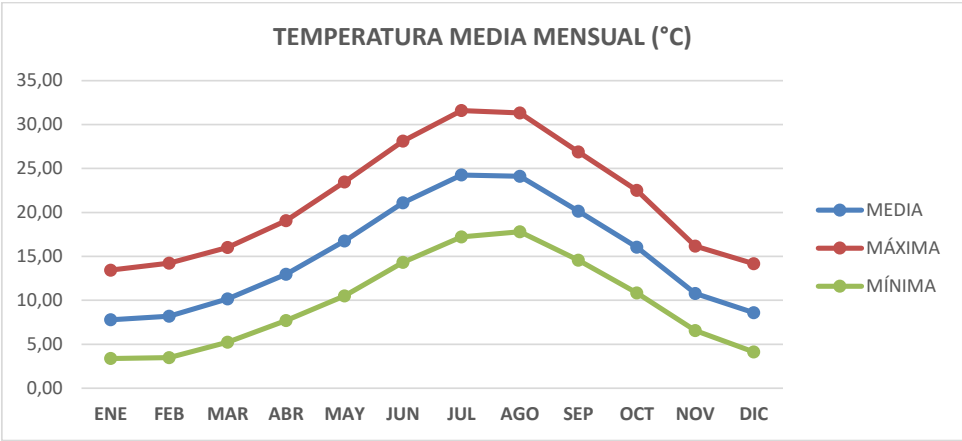
La amplitud de la oscilación térmica durante el año es muy pequeña debido a la acción termorreguladora del Mar Mediterráneo.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59



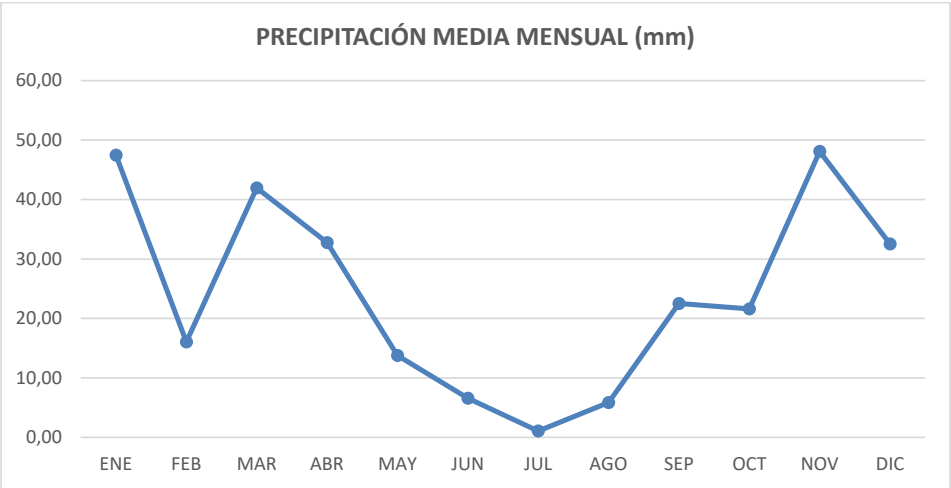
A continuación, se relacionan los datos pluviométricos mensuales y anuales medios obtenidos de la estación seleccionada dentro de la Red de Estaciones Agroclimáticas del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de la Junta de Andalucía, que resumen el periodo de estudio comprendido entre los años 2.010 – 2.020.

DATOS PLUVIOMÉTRICOS MENSUALES Y ANUALES MEDIOS (mm)

Estación	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	MEDIA ANUAL
TÍJOLA													
2010	217,40	42,80	65,60	17,80	8,60	33,00	0,20	6,20	24,60	29,20	30,20	37,80	513,40
2011	36,80	21,60	66,40	35,20	65,00	6,20	6,40	0,20	8,00	11,00	45,00	12,00	313,80
2012	26,60	2,20	25,60	53,60	7,20	0,40	0,00	0,80	42,40	27,80	82,20	0,20	269,00
2013	17,60	32,80	37,80	22,60	16,20	2,00	3,60	10,80	10,80	0,00	27,60	35,00	216,80
2014	21,00	7,40	14,00	0,80	11,00	19,00	0,00	0,00	42,20	23,00	31,40	22,00	191,80
2015	34,20	29,60	54,60	31,00	6,00	3,80	0,00	5,40	34,80	34,60	52,40	1,00	287,40
2016	13,20	14,00	14,60	10,00	18,20	1,40	1,00	7,80	5,80	9,60	47,60	157,80	301,00
2017	26,80	5,00	68,60	23,60	0,20	0,20	0,00	31,20	0,20	13,20	17,20	9,40	195,60
2018	39,20	13,20	44,80	32,20	9,40	4,20	0,00	1,60	54,80	72,40	96,20	13,00	381,00
2019	4,60	7,40	13,00	103,40	2,20	1,60	0,20	0,00	11,50	7,40	42,20	61,20	254,70
2020	84,60	0,80	56,70	30,30	7,80	0,80	0,30	0,40	12,80	9,80	57,00	8,40	269,70
Media mensual	47,45	16,07	41,97	32,77	13,80	6,60	1,06	5,85	22,54	21,64	48,09	32,53	290,38



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es



De forma semejante a la temperatura, el valor y la distribución en el año de las precipitaciones, responde a las características de la región mediterránea: los meses de verano son secos y las precipitaciones se concentran en el invierno y comienzos de la primavera.

III.2.4 Vientos

La orografía de la zona de estudio y su configuración y disposición (oeste-este) canaliza los flujos aéreos de poniente dominantes en nuestras latitudes templadas. Los cuales se adaptan al terreno buscando las cotas más bajas, debido a esto, el flujo de levante es más húmedo en la vertiente oriental de la provincia que en su vertiente occidental. Donde se transforma en un viento cálido y seco como consecuencia de su circulación por tierra.

El flujo de poniente (W y SW) se hace húmedo en el poniente almeriense, mientras que en el flanco levantino, tras procesos de recalentamiento adiabático llega con características föehn.

Los vientos del primer cuadrante "Nortes" se comportan en el invierno como fríos y secos (pérdida de humedad en las distintas cordilleras); mientras que, en el solsticio estival, este viento se comporta como cálido y seco (terral).

A lo largo del año se producen cambios en las direcciones de los vientos; así, en invierno, hay un predominio de los vientos septentrionales (N, NNW y NNE); le siguen en importancia los vientos de poniente (tercer cuadrante SW, SSW). En primavera, el predominio es de los vientos del tercer cuadrante, seguidos de los del primer cuadrante. En verano y en otoño, el viento de componente SSW es predominante (J.J. Capel Molina).

Los vientos dominantes en la zona, a lo largo del ciclo anual, según la Agencia Andaluza de la Energía son de componente principalmente ENE, y puntualmente NO.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es



Rosa de viento Coordenadas UTM(x,y)=(566.059, 4.125.364)  
Fuente: Agencia Andaluza de la Energía.

### III.3 MORFOLOGÍA Y RELIEVE

El ámbito de estudio se sitúa el paraje minero "Los pinos" dentro de los términos municipales de Cercos, Lijar y Alcudia de Monteagud, situados en la zona central de la provincia de Almería, en el complejo serrano de Sierra de los Filabres. Al norte se encuentra el tramo medio del Río Almanzora y al sur los campos de Tabernas y Sorbas

La Sierra de los Filabres se localiza en el Centro-Oeste de la provincia Almería, formando el límite sur del Valle del Almanzora. Se alarga en sentido W-E con un aspecto macizo y laderas suaves y alomadas. En lo más alto de la sierra se encuentra instalado el observatorio astronómico de Calar Alto.

De su geomorfología, a grandes rasgos, destaca el contraste entre las escarpadas pendientes que coronan la vertiente sur y las suaves pendientes con que desciende la vertiente septentrional, en lo que influye la orientación predominante de los estratos de esquistos en las cotas superiores, que buzan suavemente hacia el norte, mostrando sus caras rotas en el escarpe; esta circunstancia se repite también en algunos barrancos, provocando su asimetría. Aparecen asimismo laderas abruptas y cortados en los barrancos que atraviesan las zonas calizas y dolomíticas, como el tajo abierto por el río Batares en Bayarque y Tijola.

El ámbito de estudio se localiza al este de la rambla de Cercos, a la derecha de la carretera provincial AL-5100 dirección Lijar, en torno al kilómetro 11, en la serranía del Alto de la Jara, a una altitud comprendida entre los 780-1.000 m.s.n.m., mientras que la pendiente media en la zona es del 25,20 %, con mínimas de 0,1 % y máximas de 67,57 %.

### III.4 HIDROLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA

La **hidrología** viene ligada fundamentalmente al clima de la zona y a su geomorfología. En la zona de estudio las aguas se presentan en superficie con carácter lineal (barrancos, arroyos, ramblas, etc.) no existiendo, generalmente, las de carácter puntual (manantiales, fuentes, etc.) debido a la irregularidad de las precipitaciones tanto en cantidad como en su distribución. El Régimen pluvial de la zona origina cursos de agua superficiales estacionales, en régimen torrencial con prolongados estiajes.

La zona de estudio se encuentra dentro de:



El ámbito de estudio forma parte de la subcuenca de Líjar - Albánchez, la cual encauza todo su caudal en dirección norte, a través del Río Albánchez, hasta desembocar, como afluente de recarga, en el Río Almanzora.

Por lo tanto, se considera que el ámbito de estudio se encuentra dentro del Distrito Hidrográfico Mediterráneo, en la Cuenca Mediterránea Andaluza y dentro de la Cuenca del Río Almanzora.

La cuenca del Río Almanzora abarca toda la parte central de la provincia de Almería; con una superficie total de 3.510 km<sup>2</sup>, incluye las cuencas superficiales del río Almanzora, el río Antas y el río Aguas. Coincide al Sur con el macizo paleozoico, impermeable de la Sierra de Filabres casi hasta el mar, en el cual se sitúa el ámbito de estudio; al este con el Mediterráneo y la sierra paleozoica de Almagrera; al norte con las sierras paleozoicas de Lúcar y de las Estancias; al Oeste y al Noroeste, la subcuenca linda con la depresión de Baza y los relieves dolomíticos de la Sierra de las Estancias.

Sólo el Río Almanzora tiene un régimen continuo en cabecera, debido a la regulación de las dolomías triásicas y el retraso del deshielo. En el resto de la cuenca, sólo se observan aportes discontinuos, ligados al régimen muy irregular de las lluvias.

Respecto al proyecto objeto del presente estudio y tal y como se refleja en el plano de Red Hidrográfica, a aproximadamente 100 metros en dirección oeste discurre la Río de Chercos, cuyo cauce no se verá afectado por el proyecto.

Desde el punto de vista **hidrogeológico**, casi todos los materiales nevadofilábrides y alpujárrides constituyen, en general, un conjunto impermeable, con sectores semipermeables y algunos bancos más rígidos que, en circunstancias locales favorables, pueden representar un interés muy discreto. Los materiales carbonatados, en cambio, por su gran fisuración, presentan una permeabilidad excelente. Son precisamente estos materiales más altos de las series alpujárrides y nevado-filábrides los que constituyen los acuíferos carbonatados de la Cuenca del Almanzora: los de la Sierra de Las Estancias, tanto en su sector septentrional, como en el meridional, ambos en la margen izquierda del río, y los de la vertiente norte de la Sierra de los Filábres (Alcántar-Bacares y Macael-Líjar) en la margen derecha.

Según el IGME en su mapa Hidrogeológico de España (Hoja 84/85, Almería-Garrucha), la zona de estudio se encuentra situada sobre la siguiente unidad:

#### COMPLEJO NEVADO FILÁBRIDE

Es el dominio en posición estructural más inferior de la zona Bética.

Los afloramientos del Nevado Filábride están localizados en el conjunto de Sierra Nevada, Sierra de Filabres y en las Sierras de Alhamilla, Cabrera y Almagrera.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 20/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

En general, corresponden a series bastante monótonas de micasquistos de diferente composición mineralógica, gneises, cuarcitas, rocas carbonatadas, etc., con potencias del orden de 3.000 a 5.000 metros y abarcando edades desde el Precámbrico hasta el Trías. Localmente pueden tener cierta permeabilidad o funcionar como acuitardos, en conjunto son impermeables.

El tramo superior de mármoles, con permeabilidad por fisuración, se atribuye al Trías Medio Superior y alcanza espesores que pueden llegar a 100 metros.

Este complejo comprende casi la mitad de los afloramientos del entorno, constituye una estructura anticlinal del gran radio, de dirección Nor-Este, diferenciándose en ellas varias unidades tectónicas. Están limitadas en sus bordes por alineaciones de fracturas, a veces con gran componente horizontal, acompañadas a su vez de deslizamientos gravitatorios. Estos rasgos estructuras confieren al paisaje su actual fisonomía.

### III.5 GEOLOGÍA

#### III.5.1 Introducción

La zona de estudio se encuadra en las zonas internas de las Cordilleras Béticas. En la parte sur y central de la sierra, aflora el potente zócalo del Nevado-Filábride, formado por litologías silíceas paleozoicas (micasquistos, filitas, cuarcitas). En la parte norte se mantienen, por encima de este zócalo, las capas superiores, triásicas, de los complejos Nevado-Filábride, Ballabona-Cucharón y Alpujárride, con abundantes rocas carbonatadas, entre ellas, los afamados mármoles de la comarca. Afloran también metabasitas, pero con pequeña extensión superficial. En la parte basal de la sierra encontramos los materiales más recientes, del Neógeno y el Cuaternario, producto de la erosión de los relieves levantados: conglomerados, arenas y margas.

La estructura de esta zona es el resultado de una serie de cabalgamientos que han dado lugar a estructuras de tipo alpino. Las unidades tectónicas de la Zona Bética son normalmente agrupadas en tres conjuntos o complejos, los cuales, en orden ascendente son el complejo Nevado-Filábride, el complejo Alpujárride y el complejo Maláguide.

Las series Nevado-Filábride muestran un metamorfismo de grado medio, cuyas coberturas comprende solamente materiales permo-triásicos y triásicos.

Por otra parte, las series Ballabona-Cucharón muestran un metamorfismo de grado muy bajo compartiendo las coberturas de las series Nevado-Filábrides.

#### III.5.2 Estratigrafía

En las inmediaciones del ámbito de estudio podemos encontrar los siguientes complejos geológicos:

##### COMPLEJO NEVADO-FILÁBRIDE

El complejo Nevado-Filábride se subdivide en cuatro formaciones: Formación Las Casas, Formación Huertecica, Formación Tahal y Formación Nevada.

##### Formación Nevada

La formación Nevada se compone de una alternancia de micasquistos con granates, ricos en grafito, y cuarcitas. Debido a las variaciones en el contenido en grafito, los micasquistos con granate varían en



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 21/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

color, desde el gris claro a marrón negruzco. La meteorización a menuda da a las rocas un tinte rojizo. En la Formación Nevada se intercalan rocas carbonatadas grisáceas que no exceden de 20 m de potencia.

En las unidades tectónicas superiores se encuentran anfibolitas epidóticas que pasan algunas veces a esquistos micáceos. Estas anfibolitas son de color amarillo-verdoso a verde oscuro.

La potencia de las intercalaciones de las anfibolitas epidóticas varía de algunos centímetros a algunos decímetros.

La base de la Formación Nevada se desconoce, mientras que el contacto con la Formación Tahal situada sobre ella se cree que es en su origen de naturaleza estratigráfica. Debido a esto, sólo puede estimarse la potencia máxima que aflora, que es de unos 1.000 m. En las unidades tectónicas superiores el espesor que aflora es de unos 350 m.

Los micasquitos con granate y cuarcitas están constituidos fundamentalmente por cuarzo, mica blanca, clorita, oxiclrita y granate. Albita y/o cloritoide aparecen localmente; cloritoide principalmente en el miembro superior blanco, amarillento, que normalmente no contiene albita.

La esquistosidad está causada por la disposición paralela de mica blanca, que a veces forma arcos poligonales en los micropliegues. La esquistosidad está localmente acentuada por cuarzo alargado. Los granates contienen inclusiones de cuarzo y grafito, localmente de turmalina y minerales metálicos, y algunas veces cloritoide. Los granates se encuentran normalmente reemplazados, en parte o totalmente, por mica blanca y clorita. El cloritoide puede incluir grafito, mineral metálico, turmalina, cuarzo y mica blanca en pequeñas láminas, y está algunas veces reemplazado por mica blanca y/o cloritoide.

La clorita aparece en agregados paralelos a la esquistosidad, algunas veces con inclusiones con forma de S o Z generalmente de grafito, indicando crecimiento sincinemático. La clorita está normalmente casi por completo reemplazada por oxiclrita.

Los esquistos y cuarcitas de la unidad tectónica superior contienen además biotita, anfíbol verdeazulado, cianita, estaurolita y zoisita.

Las rocas carbonatadas tienen una composición mineralógica algo más simple. Las variedades blancas y amarillas consisten casi exclusivamente en cristales gruesos de carbonato con algo de mica blanca, albita, cuarzo y ocasionalmente piritita. Las variedades azules y negras contienen además minerales metálicos finamente dispersos, biotitas, verde, zoisita, epidota, titanita, tremolita y anfíbol verde azulado.

#### COMPLEJO BALLABONA-CUCHARÓN

Desde un punto de vista regional, el Complejo Ballabona-Cucharón es suprayacente del Nevado-Filábride e infrayacente al Alpujárride. Aflora principalmente en la parte norte del área cartografiada.


El complejo Ballabona-Cucharón se divide en dos subformaciones:

- Formación Filítico-Cuarcítica.
- Formación Carbonatada.

Localmente se presenta metabasitas en ambas formaciones, conocidas estas como rocas actualmente metamorfizadas pero en origen rocas ígneas plutónicas básicas de origen profundo o manto terrestre.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 22/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



En este complejo es frecuente la presencia de masas aisladas de metabasitas no esquistosas normalmente blastofíticas. Estas masas se encuentran casi siempre en el campo asociadas con yesos. Ocasionalmente se encuentran atravesando rocas de la formación filítico-cuarcítica.

Se han observado los siguientes minerales: albita, hornblenda marrón, anfíbol azul-violeta, anfíbol verde, anfíbol azul-verdoso, clinopiroxeno, mica blanca, epidota, granate, minerales metálicos, plagioclasa, cuarzo, rutilo, y titanita. La asociación albita-clorita-mica blanca-epidota-rutilo y titanita es característica de los metasedimentos del Complejo Ballabona-Cucharón.

### III.6 EDAFOLOGÍA

#### III.6.1 Unidades edafológicas

Las unidades taxonómicas y cartográficas características del área han sido extraídas del Proyecto LUCDEME (Macaël, Hoja 1013), basados en la clasificación de la FAO.

En la zona de estudio nos encontramos con las siguientes unidades:

##### UNIDAD 3

##### **I/Ri/(Rc)/(Bk) Asociación de Litosoles y Regosoles litosólicos con inclusión de Regosoles calcáricos y Cambisoles cálcicos.**

Su localización geográfica coincide, casi en su totalidad, con los afloramientos de rocas carbonatadas cartografiadas en la zona, pero su mayor representación está en la zona de la Tetica, Cerro Layón y mármoles situados al SE de Macaël y NO de Cóbda; hay también otros pequeños afloramientos al N de Bayarque y al N y al S de los Menas de Serón. Estas rocas carbonatadas pertenecen a los complejos Alpujárride, Ballabona-Cucharón y Nevado-Filábride.

Las pendientes son muy variadas, desde mayores del 60 por 100, al SE de Macaël y en el Alto de Fenoy, hasta zonas en que la pendiente es muy suave como en las Lomas de Fenoy, Cruz de Larao y Cerro del Cojo. La erosión es laminar y en surcos muy severa.

Los afloramientos rocosos son abundantes en aquellas zonas donde la pendiente es fuerte, quedando suelo solamente en grietas y en pequeñas vaguadas; en otras zonas donde la pendiente disminuye y hay coluvios, la pedregosidad es de clase 2 a 3 (pedregoso a muy pedregoso).

La vegetación varía en función de la altitud y se encuentra, desde un matorral subserial ligeramente aclarado, hasta un piornal, en alturas cercanas o superiores a los 2.000 m. Hay también repoblación de pinos con tomillares nitrófilos en las laderas S, E y O de la Tetica, sobre coluvios calizos, donde se desarrollan los Regosoles calcáricos y Cambisoles cálcicos, al igual que en otros puntos de los afloramientos calizos de la hoja; localmente también se desarrollan encinares, sobre Phaeozems calcáricos, cuya extensión es menor del 5 por 100 de la superficie de la unidad; igualmente ocurre con las Rendsinas, que se dan, con mucha frecuencia, como soporte de los piornales antes mencionados.

Estas Rendsinas se caracterizan por tener un horizonte A móllico, de 0 a 25 cm de espesor, de color pardo muy oscuro; con textura franca; estructura migajosa; muy poroso; con muchas raíces finas y medias; con muchos fragmentos rocosos en superficie de muy distinto tamaño y de naturaleza carbonatada, que descansa directamente sobre la caliza dura.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 23/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

En la ladera N de la Tetica existe una zona donde, para evitar la intensa erosión a que está sometida podría repoblarse de pinos.

#### UNIDAD 16

##### **RC/Re/(Bk)/(Ri)/(L) Asociación de Regosoles calcáricos y Regosoles eútricos con inclusión de Cambisoles cálcicos, Regosoles litosólicos y Litosoles.**

Se localiza en una franja de dirección NE-SO, desde el N de Cóbda hasta Macael, que continúa por el borde N de la hoja hasta Sierró.

Geológicamente se desarrolla principalmente sobre micaesquistos feldespáticos, micaesquistos grafitosos con granate y cuarcitas, rocas carbonatadas, filitas y metabasitas, pertenecientes a las distintas formaciones de la Unidad Nevado-Lubrín.

Las pendientes oscilan entre un 20-30 por 100. La pedregosidad es de clase 2 a 3 (pedregoso a muy pedregoso). La erosión es laminar y en surcos severa.

La vegetación natural es de matorral heliófilo, y algunos puntos con repoblación de pinos; esporádicamente hay algún cultivo de almendros en bancales.

Los Regosoles calcáricos y Cambisoles cálcicos se localizan, principalmente, en los derrubios calizos. Los Regosoles eútricos vienen asociados a los afloramientos de metabasitas y micaesquistos grafitosos, mientras que los Litosoles y Regosoles litosólicos se localizan sobre cualquier tipo de roca, pero siempre que las pendientes sean muy fuertes.

Hay que decir que también aparecen Luvisoles crómicos cuando afloran micaesquistos feldespáticos, y los procesos erosivos no han sido lo suficientemente intensos como para erosionarlos; de todos modos, sólo cubren una porción menor del 5 por 100 de superficie de la unidad, por lo que no se pueden sumar a las inclusiones.

#### **III.6.2 Tipos de suelos**

Los tipos de suelos que encontramos en las unidades edafológicas descritas son los siguientes:

##### **Regosoles calcáricos**


Estos suelos se encuentran muy repartidos por toda la zona, y están desarrollados sobre materiales de naturaleza muy diversa, como son: calizas, filitas, esquistos, conglomerados, margas y metabasitas. Las pendientes sobre las que se desarrollan también varían en unos límites muy amplios, y así se presentan tanto en terrenos llanos como en terrenos muy escarpados, con pendientes del 60 por 100, y con todos los casos intermedios.

En general, estos suelos presentan pequeña pedregosidad, de tal manera que no se impiden las labores agrícolas. Su utilización agrícola principal es el cultivo de almendros, olivos, y algunas veces hortalizas, y en las zonas donde la presencia de piedras y afloramientos rocosos es alta, no son cultivables y están colonizadas por un matorral subserial, aunque algunas veces estén repoblados de pinos.

La capacidad de retención de agua útil para las plantas es en todos los casos muy baja, por presentar texturas gruesas y, principalmente, por la escasa profundidad del perfil.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 24/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Presentan una textura que oscila de franco-arenosa a franco-arenosa gruesa, con un contenido en arcilla que varía del 3 al 11 por 100. Las cantidades de gravas dependen, en gran medida, del material original y están dentro de una amplia gama, pero siempre en cantidades inferiores al 60 por 100. La estructura tiene poco desarrollo, de tal manera que varía de migajosa fina a bloques subangulares medianos.

La reacción es siempre alcalina, con valores de pH que tienen un comportamiento distinto en profundidad, y que tienen valores que oscilan de 7 a 8, con valor mínimo de 7. No presentan sales solubles y sí carbonato cálcico en cantidades medias.

Estos suelos son pobres en materia orgánica de manera que en la mayor parte de ellos su contenido es menor del 2 por 100 desde la superficie; también son muy pobres en nitrógeno, con una razón C/N que normalmente supera el valor de 10, por lo que el proceso de mineralización es menos intenso que el de humidificación. Las cantidades de fósforo y potasio son también escasos.

La capacidad de cambio es baja, debido a la pobreza de materia orgánica y arcilla; el complejo de cambio está, en todos los casos, saturado principalmente por calcio que en algunos casos es prácticamente el único catión existente en la solución del suelo.

Al tener un solo horizonte de diagnóstico, el epipedon ócrico, y ser calcáreo entre los 20 y 50 cm de profundidad, en la sistemática de la FAO se recogen como Regosoles calcáricos.

#### **Regosoles eútricos**

Al igual que los Regosoles calcáricos son suelos que se encuentran muy repartidos por toda la zona de estudio; se desarrollan sobre esquistos cuarcíticos o no, micaesquistos grafitosos y filitas; las pendientes en las que se presentan son generalmente suaves. Los afloramientos rocosos y la pedregosidad varían de abundantes a prácticamente nulos.

Por el espesor de estos suelos y su textura gruesa, la reserva de agua utilizable es pequeña, lo que origina períodos de sequía muy prolongados.

El drenaje es bueno como corresponde a una textura gruesa, aunque en algunas ocasiones este drenaje está impedido en profundidad; son suelos utilizados principalmente para la repoblación de pinos, pero existen zonas en las que prácticamente es un monocultivo de almendros; cuando no se dan ninguno de estos dos casos, estos suelos han sido colonizados por una vegetación de matorral subserial de porte medio a bajo.

Su perfil es muy simple, y consiste en un horizonte superior de color gris más o menos oscuro, marrón o pardo amarillento, dependiendo del material del que proceda, a continuación del cual aparece la roca madre más o menos alterada.

El contenido en materia orgánica es bajo, oscila entre 1 y 3 por 100, y también es baja la cantidad de arcilla, lo que hace que la capacidad de cambio sea, asimismo baja. El complejo de cambio está saturado en los suelos sobre micaesquistos grafitosos y sobre filitas, y con un grado de saturación superior al 65 por 100 en los demás casos, siempre con el calcio como catión dominante, seguido del magnesio y cantidades muy pequeñas de sodio y potasio.

El pH, en todos los casos varía de poco ácido, neutro y ligeramente alcalino.

Son suelos en general totalmente decarbonatados, que tiene una cantidad inferior al 1 por 100.

Por último, debemos decir que son suelos pobres, con contenidos en macronutrientes bajos.

En la clasificación de la FAO se ubican como Regosoles, y dentro de ellos, al no ser calcáricos entre 20 y 50 cm, y tener un grado de saturación superior al 50 por 100, son Regosoles eútricos.

#### Regosoles litosólicos

Se incluyen en este apartado a aquellos suelos que presentan un horizonte A ócrico en superficie y tienen un contacto lítico o paralítico dentro de los primeros 25 cm. Se presentan sobre diversos materiales, como esquistos, cuarcitas, mármoles, calizas, conglomerados y brechas. Generalmente se desarrollan sobre fuertes pendientes, no obstante, también se encuentran sobre superficies planas debido a que son suelos que se rejuvenecen continuamente a causa de la fuerte erosión, tanto hídrica como eólica, a que están sometidos. La cobertura vegetal, de forma general, podemos decir que es escasa y constituida por matorrales termófilos, aunque también existen zonas dedicadas al cultivo que hoy han sido abandonadas.

Son suelos pedregosos, con textura variable de franco-arenosa a arenosa-franca y con un contenido en materia orgánica siempre bajo; todo esto unido a la escasa profundidad, hace que sean suelos secos con una reserva de agua utilizable por las plantas muy pequeña, no superior a 40 mm. El contenido en carbonato cálcico es variable y depende de la naturaleza de la roca madre, aunque en la mayor parte de los casos es bastante alto.

La presencia de estos suelos se asocia en la mayoría de los casos con los Litosoles en las zonas de mayor pendiente y/o pedregosidad, por lo que su localización está estrechamente ligada a los relieves montañosos descritos en el apartado de los Litosoles.

#### Litosoles

Se trata de suelos desarrollados sobre áreas sometidas a fuertes procesos de erosión, tanto en el pasado como actualmente y cuya profundidad está limitada por roca dura y coherente a menos de 10 cm de la superficie, estando caracterizados en la mayoría de los casos por poseer un perfil del tipo A-R.

El horizonte A es siempre ócrico aun cuando contenga cantidades significativas de materia orgánica, pero dado su escaso espesor no puede considerarse como mólico. Están desarrollados principalmente sobre rocas carbonatadas duras (Sierras del Saliente, Gabar, Muela, Pericay, Madroño, Estancias, Lúcar, Partaloa, Lisbona, Demián, Talavera, Alhamilla, Gádor y María, y afloramientos de Macael), aunque también se encuentran sobre materiales metamórficos (Sierra de las Estancias, Partaloa, Castillarico, Almagrera, Bédar, Cabrera, Madroño y estribaciones de Sierra Nevada en la provincia de Almería), sobre conglomerados y areniscas (piedemonte de Sierra Alamillo), e incluso sobre rocas ígneas tales como andesitas, dacitas, veritas, etc. (principalmente en las Sierras del Cabo de Gata).

Las pendientes siempre corresponden a las clases más abruptas, comprendidas entre el 25-55 % (llegando en algunos casos hasta el 70 %), y se asocian con los afloramientos rocosos o con un alto grado de pedregosidad. Sobre las rocas carbonatadas aparecen con frecuencia zonas karstificadas. Estos suelos están prácticamente secos a lo largo de todo el año, excepto en los momentos siguientes a la lluvia, ya que presentan texturas gruesas y muy poco espesor, por lo que la capacidad de retención de agua útil alcanza valores bajos, se presentan como unidad propia, así como componente de diversas unidades, siempre en las zonas más abruptas.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 26/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

La vegetación suele estar representada por un pastizal-matorral de escasa cobertura (15-20 %) formado principalmente por tomillo, aulaga, esparto, retama y romero, con pequeñas zonas de encinas, apareciendo también en pinares de repoblación, pero siempre sometidas a intensos procesos erosivos. Localmente puede desarrollarse un uso agrícola en las zonas con menor pendiente, fundamentalmente almendros.

En referencia a la clasificación de la FAO (1998) esta unidad se correspondería con los LEPTOSOLES, estando definida por todos aquellos suelos cuya profundidad está limitada por roca dura, coherente y continua a menos de 25 cm de la superficie o que contienen menos del 10 % en peso de fracción tierra fina hasta una profundidad de 75 cm desde la superficie del suelo y no tienen otro horizonte diagnóstico más que mólico, ócrico, úmbrico, yémico o vértico. La unidad más frecuente y ampliamente representada se correspondería con los Leptosoles líticos, caracterizados por la presencia de roca continua y dura dentro de los primeros 10 cm del suelo, coincidiendo con la unidad de Litosoles descritos en esta memoria. En aquellas zonas en que las condiciones permitan el desarrollo de un horizonte ócrico de más de 10 cm de profundidad y el grado de saturación del suelo se mantenga por encima del 50 %, aparecen los Leptosoles eútricos en asociación con los anteriores; correspondiéndose en la mayoría de los casos con la unidad de Regosoles litosólicos descritos en esta memoria.

Menos representados que los anteriores, aunque relativamente frecuentes, se describen los Leptosoles rendsicos, caracterizados por la presencia de un horizonte A mólico y un contenido en carbonato cálcico equivalente superior al 40 %; se desarrollan fundamentalmente sobre calizas, dolomías y margocalizas, así como sobre coluvios de naturaleza carbonatada, dándose una clara correspondencia entre esta tipología y las Rendsinas de esta memoria.

Con una representación mucho más restringida, se han descrito Leptosoles úmbricos asociados a las zonas de alta montaña sobre los micaesquistos del complejo Nevado-Filábride, correspondiéndose en esta memoria con los suelos Ranker. Asociados a estos suelos se describen varias unidades distintas. Localizados en las grietas más o menos profundas y anchas de los afloramientos de rocas carbonatadas, se conservan restos de Cambisoles crómicos de colores pardo rojizos y texturas relativamente finas que se forman sobre depósitos de arcillas de decalcificación. Asimismo, en las zonas de coluvios, se presentan suelos muy pedregosos que, si bien son relativamente potentes, no desarrollan ningún tipo de horizonte de diagnóstico a excepción de un epipedón ócrico, lo que unido a su carácter carbonatado les da la categoría de Regosoles calcáricos. Asociados a zonas más o menos protegidas de la erosión, se pueden encontrar, junto con los Regosoles calcáricos, Cambisoles calcáricos en los que se aprecia el desarrollo de un horizonte de alteración con un mayor desarrollo estructural y colores más pardos que el horizonte C subyacente. En determinadas zonas en las que se desarrolla una vegetación arbórea o de matorral denso, pueden aparecer asociados a estos suelos Phaeozems háplicos y Cambisoles eútricos, en función de que conserven o no un epipedón mólico.

#### Cambisoles calcáricos

Estos suelos desarrollan, en la mayor parte de los casos, a partir de coluvios principalmente calizos y dolomíticos, y en menor proporción sobre coluvios esquistosos y cuarcíticos. Generalmente se encuentran situados en posiciones fisiográficas de ladera, y en mucha menor frecuencia en terrenos llanos.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 27/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

La pedregosidad en estos suelos es variable. Su utilización está basada, en algunas zonas, a cultivos de almendros, cereales y hortalizas; cuando no están cultivados se desarrolla una vegetación de matorral heliófilo; en otras zonas soportan pinos de repoblación.

Son suelos relativamente profundos, de textura franca y que, en general, tienen un drenaje moderadamente bueno; con una capacidad de retención no muy baja que hace que el agua útil de estos suelos sea baja, aunque la diferencia entre el contenido en humedad a 1/3 y 15 atm. sea elevado.

En la parte superior del perfil se aprecia un horizonte A que no tiene más de 20 cm de espesor, de color pardo, con estructura en bloques subangulares de finos a gruesos; bajo él aparece un horizonte cámbico cuyo color está entre rojo amarillento y pardo rojizo, según los casos, con estructura en bloques subangulares medianos; debajo de este horizonte se ha formado un horizonte cálcico, que nunca se ha encontrado cementado.

El contenido en materia orgánica es medio, con la particularidad que no desciende fuertemente en profundidad; el grado de descomposición de esta materia orgánica es alto, lo que se refleja por la relación C/N cercana a 10.

La capacidad de cambio, directamente relacionada con las cantidades de materia orgánica y arcilla, oscila dentro de amplios límites según los perfiles; el complejo de cambio está saturado siempre por el calcio, apareciendo magnesio, sodio y potasio en pequeñas cantidades. El pH de estos suelos es francamente alcalino, próximo a 8, tienen un contenido en carbonatos que aumenta en profundidad.

En la clasificación de la FAO, al presentar todos estos suelos un epipedon ócrico en superficie y un horizonte subsuperficial cámbico, además de estar carbonatados entre los 20 y 50 cm, se les ubica en la clase de los Cambisoles cálcicos.

### III.7 VEGETACIÓN

#### III.7.1 Bioclimatología y Biogeografía

Bioclimáticamente el área de estudio se encuentra en la Región Mediterránea, en la cual se reconocen seis Pisos Bioclimáticos, entendiéndose por tales cada uno de los tipos o espacios termoclimáticos que se suceden en una cliserie altitudinal o latitudinal. Así RIVAS MARTÍNEZ S. 1987, establece seis pisos para la Región Mediterránea, ocupando la zona de estudio el Piso Mesomediterráneo.

Con respecto a las relaciones existentes entre la distribución de los seres vivos y el clima, los factores climáticos que más directamente determinan la distribución de los ecosistemas son la temperatura y la precipitación. Entre los índices más empleados para establecer dichas relaciones, se encuentra el índice de termicidad (It), definido como la suma de la Temperatura Media Mensual (T), la Temperatura Media de las mínimas del mes más frío (m) y la Temperatura Media de las máximas del mes más frío (M).

El Piso Mesomediterráneo está caracterizado por presentar un It de 210 a 350, con una T de 13º a 17º, m de -1º a -4º y M de 9º a 14º.

Según las precipitaciones anuales, se reconocen seis tipos de ombroclima en la Región Mediterránea, de los cuales en la zona de estudio está presente el Semiárido, con precipitaciones medias anuales entre los 200 y 350 mm.

Biogeográficamente y desde un punto de vista corológico la zona de estudio se encuentra situada en:



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 28/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			





La **Provincia Bética** es una unidad muy bien definida y caracterizada a pesar de presentar una gran heterogeneidad dentro de sus sectores. Sin duda se puede considerar como un punto caliente de diversidad en el contexto mediterráneo. Abarca prácticamente todas las sierras y depresiones intramontañosas de las cordilleras Béticas, valle del Guadalquivir y zonas costeras de Granada y Málaga. Su diversidad topográfica, geológica, edáfica y climática, unida a su paleohistoria ha proporcionado la ya mencionada riqueza en flora y vegetación (VALDÉS, 1993; HERNÁNDEZ-BERMEJO & CLEMENTE, 1994).

Limita al norte con los materiales hercínicos silíceos de la provincia Luso-Extremadurenses, al suroeste con los materiales también silíceos aluviales onubenses y las areniscas del Flysch del Campo de Gibraltar perteneciente a la provincia Gaditano-Onubo-Algarviense, al sureste limita con los territorios de bioclima xérico-oceánico de la provincia Murciano-Almeriense, que penetra por los valles del Almanzora, Nacimiento, Andarax y por la costa hasta el cabo Sacratif (Granada), y cuyos elementos biogeográficos diferenciales son muy característicos. Por último, al noreste limita con la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega, territorio continental del que se separa por su cortejo florístico fundamentalmente (NAVARRO et al., 2001).

La provincia corológica Bética muestra una indudable originalidad paisajística y fitosociológica con varias series de vegetación climatófilas y edafoxerófilas endémicas, entre las que destacamos: *Erigeronto frigid-Festuceto clementei* S., *Genisto versicoloris-Junipereto nanae* S., *Daphno oleoidis-Pineto sylvestris* S., *Adenocarpus decorticantis-Querceto pyrenaicae* S., *Adenocarpus decorticantis-Querceto rotundifoliae* S., *Daphno latifoliae-Acereto granatensis* S., *Berberido hispanicae-Querceto rotundifoliae* S., *Paeonio broteroi-Abieteto pinsapo* S., etc.

Además, son endémicos sintaxones superiores como la alianza *Lonicero-Berberidion* (espinales caducifolios béticos), la alianza *Xeroacantho-Erinaceion* (piornales de alta montaña), el orden *Convolvuletalia boissieri* (tomillares dolomíticos), etc. El número de táxones endémicos es muy grande como puede comprobarse en el trabajo de RIVAS-MARTÍNEZ et al. (1991).

Esta provincia se halla subdividida en siete sectores (Hispalense, Rondeño, Malacitano-Almijarenses, Alpujarreño-Gadorense, Nevadense, Subbético y Guadiciano-Bacense).

El **Sector Nevadense** se extiende por el centro-este de la provincia de Granada y centro-oeste de la de Almería, incluyendo de forma muy generalizada Sierra Nevada y los Filabres, que se unen en el corredor que va desde Fiñana a Gérgal, a la altura de Abla y Doña María, punto que constituye la separación entre los dos distritos existentes en este sector, el distrito Nevadense y el distrito Filábrico. Se trata de un sector muy montañoso donde se alcanzan las mayores altitudes de la península ibérica (Mulhacén, 3.481 m; Alcazaba, 3.366 m; Veleta, 3.428 m, con hasta más de treinta picos por encima de los 3.000 m, todos en la provincia de Granada). En la sierra de los Filabres se rebasan los 2.000 m en Dos Picos (2.086 m) y la Tetica de Bacares (2.083 m).

Desde el punto de vista geológico queda perfectamente delimitado por el complejo geológico Nevado-Filábride, en el que predominan rocas silíceas metamórficas de origen paleozoico (esquistos, cuarcitas, filitas, pizarras, micasquistos) aunque en algún punto pueden aparecer mármoles y serpentinitas. Es fácil de delimitar puesto que está rodeado en su práctica totalidad de materiales carbonatados, como al oeste, donde limita con la orla calizo-dolomítica de la propia Sierra Nevada (sector Malacitano-Almijarense), al sur con las calizas de la Alpujarra baja, que también pertenecen al macizo de Sierra Nevada pero al sector biogeográfico Alpujarreño-Gadoreño. Al sureste limita con los territorios semiáridos del sector Almeriense y al norte con la porción calizo-dolomítica de la sierra de Baza y los altiplanos de Guadix y Baza. Sin embargo, hay que mencionar la existencia de sustratos carbonatados (calizas, dolomías) en la sierra de los Filabres dentro de este sector (Serón, Tíjola, Calar del Gallinero, Tetica de Bacares, el Layón, etc.), que si bien siempre se han incluido en los trabajos biogeográficos como Nevadenses, estudios recientes demuestran la similitud de su endemoflora con el adyacente sector Guadiciano-Bacense (distrito Serrano-Bacense), por lo que sus autores lo proponen como un nuevo distrito dentro de éste: Bacarense (PEÑAS, 1997; MOTA et al., 2001).

Existen 4 termotipos y 4 ombrotipos dentro de este sector, desde el mesomediterráneo hasta el crioromediterráneo y desde el ombrotipo seco hasta el hiperhúmedo. La disposición geográfica tanto de Sierra Nevada como de los Filabres en sentido este-oeste proporciona un gran contraste entre umbría y solana, abarcando los termotipos altitudes distintas en ambas vertientes.

### III.7.2 Vegetación Potencial

En la zona de estudio se localiza la siguiente serie de vegetación, según Valle et al (2004):

**Pc-Qr. Serie mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae* S. Faciación típica**

Esta serie es propia de zonas mesomediterráneas de la provincia Bética, generalmente bajo ombrotipo seco, aunque también subhúmedo, sobre suelos ricos en bases provenientes de rocas carbonatadas (en ocasiones silíceas).

La comunidad más evolucionada corresponde a un encinar (*Paeonio-Quercetum rotundifoliae*). Como orla y primera etapa de degradación de estos encinares encontramos coscojales (*Crataego-Quercetum cocciferae*), en ocasiones estas formaciones ocupan situaciones más desfavorables como crestas y afloramientos rocosos muy soleados, donde pueden adquirir cierto carácter de comunidad permanente. Las orlas en zonas soleadas están constituidas por retamales (*Genisto speciosae-Retametum sphaerocarpace*) que se sitúan en suelos de poca pendiente, profundos, bajo ombrotipo estrictamente seco. En zonas con suelos relativamente profundos pero con una acusada xericidad encontramos

espartales (*Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae*, *Sideritido funkianae-Stipetum tenacissimae*) o lastonares (*Helictotricho filifolii-Festucetum scariosae*, *Festuco scariosae-Helictotrichetum arundani*) que proliferan especialmente sobre sustratos de naturaleza margosa. En los medios más degradados y de suelos más pobres y esqueléticos (Leptosoles) tenemos romerales y tomillares (*Siderito incanae-Lavanduletum lanatae*, *Thymo orospedani-Cistetum clusii*, *Thymo gracilis-Lavanduletum lanatae*, *Ulici baetici-Lavanduletum lanatae*, *Paronychio-Astragaletum tumidi*) que presentan una gran variabilidad en la extensión de la serie y que son los que dan, sin lugar a dudas, la mayor originalidad. Sobre suelos de naturaleza silíceas se pueden presentar bolinares (*Lavandulo caesia-Genistetum equisetiformis*) y sobre margas y suelos xéricos comunidades de *Anthyllis cytisoides*.

En suelos muy erosionados, donde son frecuentes los afloramientos rocosos se sitúa un pastizal-tomillar (*Phlomidio-Brachypodietum retusi*). Cuando se rotura el matorral, bordes de caminos y pistas forestales, aparecen comunidades de caméfitos nitrófilo-colonizadores (*Artemisio glutinosae-Santolinetum canescentis*, *Andryalo ragusinae-Artemisietum barrelieri*).

En los claros del matorral y en suelos muy poco evolucionados aparecen pastizales terofíticos efímeros de desarrollo primaveral (*Saxifrago-Hornungietum petraeae*, *Violo demetriae-Jonopsidietum prolongoi*). Estos pastizales terofíticos por moderado pastoreo evolucionan hacia los prados subnitrófilos (*Medicago-Aegilopetum geniculatae*, *Aegilopo geniculatae-Stipetum capensis*). Cuando el redileo se hace constante y de manera ordenada se transforman en majadales calcícolas (*Poo bulbosae-Astragaletum sesamei*). Bajo ombrotipo seco superior-subhúmedo y suelos potentes, aparecen quejigales (faciación ombrófila con *Quercus faginea*), que marcan la transición hacia las comunidades caducifolias del *Daphno-Acereto granatensis* S., pero en las que aún son netamente predominantes las especies esclerófilas características del encinar. En el estrato arbóreo predomina *Quercus rotundifolia* junto a *Quercus faginea*, no suelen ser frecuentes los elementos mesófilos, a excepción de la cornicabra (*Pistacia terebinthus*), aunque son más abundantes especies espinoso-caducifolias como: *Crataegus monogyna*, *Rosa canina* o *Rosa pouzinii*.

#### Encinar (*Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae*)

**Estructura y fisionomía:** Bosque de talla media, denso y monoespecífico de *Quercus rotundifolia*. Cuando se presenta en estado óptimo, sobre suelos profundos, podemos distinguir un primer estrato formado casi exclusivamente por encinas que llegan a unir sus copas, consiguiendo para los estratos inferiores un microclima particular. Un segundo estrato estaría constituido por arbustos. El tercer estrato corresponde a un conjunto de plantas sarmentosas y trepadoras, que apoyándose en las anteriores, buscan la luz. Finalmente, existe un cuarto nivel de tipo herbáceo en el que dominan los geófitos. El suelo y las rocas interiores del bosque se encuentran colonizadas por diversas comunidades briofíticas y líquénicas indicadoras de las condiciones microclimáticas que existen en el mismo.

**Factores ecológicos:** Sobre piso bioclimático mesomediterráneo seco-subhúmedo, con una marcada xericidad estival. Asentado sobre suelos profundos, desarrollados sobre calizas, calizas con margas y arcillas del cuaternario.

**Dinámica:** Etapa clímax de la serie de los encinares mesomediterráneos sobre suelos calizos. Su degradación da paso a los coscojales (*Crataego monogynae-Quercetum cocciferae*). En los matorrales de orla tendremos los retamales (*Genisto speciosae-Retametum sphaerocarpaceae*). Cuando los suelos se hallan alterados se inicia la etapa de espartales, en zonas de solana, con una acusada xericidad. Por

último en los encinares más degradados, sobre suelos decapitados, tendremos romerales y tomillares, con una gran variabilidad fitogeográfica.

**Variantes:** El área potencial de estos encinares mesomediterráneos es bastante amplia por lo que es posible la ecotonía y contacto con otros tipos de formaciones, que podemos describir como variantes de esta faciación típica.

- Variante mesófila con *Quercus faginea*: En las zonas donde la xericidad estival esta considerablemente compensada (precipitaciones más elevadas, suelos profundos, fondos de barrancos, orientaciones en umbría) el encinar se enriquece en *Quercus faginea*, *Viburnum tinus*, *Pistacia terebinthus*, *Phillyrea latifolia*, *Hedera helix*, *Arbutus unedo* y *Bupleurum fruticosum* entre otras especies de comportamiento marcadamente mesofítico.

- Termófila y calcífuga con *Quercus suber*: *Quercus suber*, *Pistacia lentiscus*, *Olea europaea*, *Arbutus unedo*, *Smilax spera*. Acompañada de otras especies marcadamente calcífugas como: *Cistus ladanifer*, *Cistus monspeliensis*.

**Especies características:** *Quercus rotundifolia*, *Quercus faginea*, *Quercus coccifera*, *Rubia peregrina*, *Rhamnus alaternus*, *Paeonia broteroii*, *Paeonia coriacea*, *Juniperus oxycedrus*, *Lonicera etrusca*, *Lonicera implexa*, *Ruscus aculeatus*, *Clematis flammula*, *Asparagus acutifolius*, *Tamus communis*.

**Especies acompañantes:** *Rhamnus oleoides*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Rosa bouzinnii*, *Bupleurum fruticosum*, *Ruscus aculeatus*, *Cistus albidus*, *Genista scorpius*, *Brachypodium retusum*, *Teucrium pseudochamaepitys*, *Ulex parviflorus*, *Rosmarinus officinalis*, *Genista cinerea* subsp. *speciosa*.

#### **Coscojal (*Crataegus monogyna*-*Quercetum cocciferae*)**

**Estructura y fisionomía:** Matorral arbustivo denso formado por coscojas (*Quercus coccifera*) junto a pies arbustivos de encinas (*Quercus rotundifolia*).

**Factores ecológicos:** Distribución en el termotipo mesomediterráneo sobre suelos calizos, con margas y arcillas. Ombrotipo seco-subhúmedo.

**Dinámica:** Orla y primera etapa de degradación del encinar mesomediterráneo (*Paeonia-Quercetum rotundifoliae*). Contactan en las orlas de bosque, en las facies más xéricas con retamares (*Genista-Retametum sphaerocarpaceae*). En las zonas más umbrías y húmedas pueden enriquecerse con especies como: el durillo (*Viburnum tinus*), madroño (*Arbutus unedo*) (suelos lavados y descarbonatados), olivillas (*Phyllirea latifolia*), etc.

**Especies características:** *Quercus coccifera*, *Crataegus monogyna*, *Asparagus acutifolius*, *Jasminum fruticans*, *Rhamnus oleoides*, *Rhamnus alaternus*, *Rosa canina*, *Rosa pouzinii*.

**Especies acompañantes:** *Daphne gnidium*, *Asparagus albus*, *Anthyllis cytisoides*, *Ephedra fragilis*, *Coronilla valentina*, *Lonicera implexa*, *Smilax spera*, *Ruscus aculeatus*.

**Variantes:** En las facies termófilas aparecen *Pistacia lentiscus*, *Olea europaea*, *Smilax spera*. Sobre zonas descalcificadas, se presentan formaciones en las que son muy abundantes además de las especies indicadas, especies de carácter calcífugo como: *Viburnum tinus* y *Arbutus unedo*. Acompañadas de especies como: *Cistus laurifolius*, *Cistus populifolius*, *Cistus monspeliensis*, etc.

#### Retamal (*Genisto speciosae-Retametum sphaerocarpace*)

**Estructura y fisionomía:** Formaciones de cobertura media-alta y porte arbustivo (2 m), donde dominan genisteas áfilas y con tallos clorofílicos (biotipo retamoide).

**Factores ecológicos:** Aparece sobre suelos calizos, bordea las zonas de pre-bosque, constituyendo también la orla del bosque en las facies más secas. Comunidad mesomediterránea, desarrollada normalmente bajo ombrotipo seco, aunque puede aparecer en las facies secas bajo ombrotipo subhúmedo.

**Dinámica:** Orla y etapa de degradación del encinar en las facies secas, una mayor degradación hace que la comunidad sea sustituida por romerales o espartales.

**Especies características:** *Retama sphaerocarpa*, *Genista cinérea* subsp. *speciosa*, *Genista scorpius*, *Cytisus fontanesii*.

**Especies acompañantes:** *Thymus zygis* subsp. *gracilis*, *Brachypodium retusum*, *Eryngium campestre*, *Stipa tenacissima*.

#### Variantes:

- Es frecuente que se presente esta comunidad tan solo representada por una de las especies directrices: *Retama sphaerocarpa*.
- En las zonas más térmicas, coincidiendo con la faciación termófilas, pueden aparecer especies como *Ononis speciosa* o *Bupleurum gibraltarium* y como compañeras: *Phlomis purpurea*.

#### Espartal (*Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae*)

**Estructura y fisionomía:** Pastizal vivaz de gramíneas donde domina el esparto, su cobertura es de media-alta.

**Factores ecológicos:** Aparece bajo ombrotipo seco, es sustituida por los lastonares en condiciones de mayor humedad (subhúmedo). Situada en lugares donde el suelo es menos pedregoso y más profundo, es una comunidad donde dominan las gramíneas vivaces de raíz fasciculada.

**Dinámica:** Pueden provenir de la desaparición de los coscojales de esta serie. En los casos de suelos margosos deleznales y frágiles, cuando se pierde esta fitocenosis se producen graves riesgos de erosión y pérdida de suelo. Normalmente se presenta en mosaico con distintas comunidades de tomillares o romerales. En algunas laderas margosas muy erosionadas esta vegetación puede tener carácter de permanente.

**Especies características:** *Stipa tenacissima*, *Sedum sediforme*, *Avenula bromoides*, *Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, *Thymus zygis* subsp. *gracilis*, *Sedum sediforme*, *Helictotrichon filifolium*.


**Especies acompañantes:** *Teucrium pseudochamaepitys*, *Brachypodium retusum*, *Lavandula lanata*, *Fumana ericoides*, *Santolina chamaecyparissus*.

#### Espartal (*Sideritido funkianae-Stipetum tenacissimae*)

**Estructura y fisionomía:** Pastizal vivaz de gramíneas donde domina el esparto. Su cobertura es media. Se presenta en el distrito Guadiciano-Bastetano.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 33/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

**Factores ecológicos:** Aparece bajo ombrotipo seco inferior y semiárido sobre suelos margosos y profundos

**Dinámica:** En este caso proviene de la degradación de los encinares, si bien en ombrotipo semiárido sustituye a los coscojales climácicos. Cuando los suelos son deleznales y frágiles, dan paso a tomillares o eriales-pastizales, normalmente se presenta en mosaico con estas comunidades. En algunas laderas margosas muy erosionadas esta vegetación puede tener carácter de permanente. En las zonas con hidromorfía temporal y enriquecimiento en sales, contacta con albardinales (*Dactylo-Lygeetum sparti*).

**Especies características:** *Stipa tenacissima*, *Stipa parviflora*, *Sideritis funkiana*, *Sedum sediforme*, *Brachypodium retusum*, *Avenula bromoides*, *Arrhenatherum elatius* var. *bulbosum*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, *Allium pallens*.

**Especies acompañantes:** *Helianthemum squamatum*, *Teucrium pseudochamaepitys*, *Artemisia barrelieri*, *Ephedra fragilis*, *Cistus albidus*, *Thymus membranaceus*, *Asphodelus albus*, *Koeleria vallesiana*.

**Variantes:** En los suelos con contenido en yesos se enriquece de taxones propios de ambientes semi-halófitos: *Frankenia thymifolia*, *Launaea resedifolia*, *Helianthemum squamatum*. Recientemente se ha descrito para esta comunidad el *Helianthemum squamatum-Stipetum tenacissimae*.

#### **Lastonares (*Helictotricho filifolii-Festucetum scariosae*)**

**Estructura y fisionomía:** Pastizal denso en el que dominan gramíneas cespitosas (*Festuca scariosa*, *Helictotrichon filifolium*).

**Factores ecológicos:** Tienen su óptimo sobre suelos carbonatados del termotipo supramediterráneo con ombrotipo seco-subhúmedo, aunque desciende con frecuencia al mesomediterráneo cuando el ombrotipo al menos es subhúmedo.

**Dinámica:** Constituye una etapa en la degradación de las series meso y supramediterránea basófilas béticas de la encina. Los lastonares y espartales o otochares suelen alternar, siendo el mosaico de ambas comunidades dominante en algunas sierras.

**Especies características:** *Arrhenatherum album*, *Avenula bromoides*, *Brachypodium retusum*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, *Festuca capillifolia*, *Festuca scariosa*, *Helictotrichon filifolium*, *Melica minuta*, *Piptatherum paradoxum*.

**Especies acompañantes:** *Phlomis purpurea*, *Phlomis lychnitis*, *Teucrium similitum*.

#### **Matorral (*Siderito incanae-Lavanduletum lanatae*)**

**Estructura y fisionomía:** Formaciones de caméfitos, y algunos hemcriptófitos, con media y una gran riqueza específica, el aspecto de la comunidad es el de un esplegar. Muy frecuentes en las sierras orientales de influencia manchega (Filabres, Estancias y María).


**Factores ecológicos:** Termotipo mesomediterráneo y ombrotipo seco; sobre sustratos de calizas y mármoles, normalmente Leptosoles.

**Dinámica:** Etapa subserial, aparece entre los espartales y retamales sobre suelos más erosionados.

**Especies características:** *Lavandula lanata*, *Thymus zygis* subsp. *gracilis*, *Sideritis leucantha* subsp. *bourgeana* var. *incana*, *Genista scorpius*, *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum*, *Thymus longiflorus*,



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 34/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

*Fumana thymifolia*, *Rosmarinus officinalis*, *Fumana ericoides*, *Helianthemum almeriense*, *Anthyllis vulneraria*.

Especies acompañantes: *Koeleria vallesiana*, *Brachypodium retusum*, *Phlomis lychnitis*, *Eryngium campestre*, *Stipa tenacissima*, *Bupleurum frutescens*, *Polygala rupestris*, *Juniperus oxycedrus*, *Ononis pusilla*, *Argyrobolium zanonii*, *Lithodora fruticosa*, *Linum suffruticosum*.

#### **Romeral (*Thymo orospedani-Cistetum clusii*)**

Estructura y fisionomía: Matorral fruticoso de bajo porte y cobertura media formado por nanofanerófitos leñosos con particulares adaptaciones a la xericidad. Su distribución es Subbética y Guadiciano-Bacense.

Factores ecológicos: En el termotipo mesomediterráneo fundamentalmente, bajo ombrotipo seco-subhúmedo. Suelos calizos, decapitados; fundamentalmente litosuelos, pH básico.

Dinámica: Proviene de los encinares y coscojales degradados, aunque también puede ser una comunidad permanente en biotopos especialmente desfavorecidos. La erosión del suelo da paso a pastizales y tomillares subnitrófilos.

Variantes: - Los suelos más profundos y menos xéricos la comunidad aumenta en biomasa por la masiva presencia de *Rosmarinus officinalis*, a veces, de forma casi monoespecífica.

- En zonas incendiadas se favorecen las aulagas (*Ulex parviflorus* y *Genista scorpius*) y las jaras blancas (*Cistus albidus*) con gran poder colonizador y con carácter igualmente casi monoespecífico.

Especies características: *Thymus orospedanus*, *Cistus clusii*, *Ptilostemum hispanicus*, *Teucrium webbianum*, *Thymus zygis* subsp. *gracillis*, *Genista scorpius*, *Rosmarinus officinalis*, *Fumana ericoides*, *Fumana thymifolia*, *Lavandula latifolia*, *Helianthemum syriacum*, *Cistus albidus*, *Thymus mastichina*, *Hippocrepis scabra*, *Aphyllantes monspelliensis*, *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum*, *Ulex parviflorus*, *Linum suffruticosum*.

Especies acompañantes: *Stipa tenacissima*, *Carex hallerana*, *Juniperus oxycedrus*, *Stipa tenacissima*, *Quercus rotundifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus halepensis*, *Sedum album*.

#### **Matorrales (*Paronychio aretioides-Astragaletum tumidi*)**

Estructura y fisionomía: Matorral fruticoso de bajo porte (30-40 cm) con coberturas escasas, compuesto en su mayoría por especies de caméfitos leñosos con buenas adaptaciones a la continentalidad.

Factores ecológicos: Aparecen en territorios bastante degradados, como suelos margosos compactos, roquedos sin prácticamente suelo, Leptosoles, etc. Termotipo mesomediterráneo y ombrotipo seco-inferior y semiárido; sustratos margo-calizos fuertemente degradados.

Dinámica: En este caso proviene de la degradación de los encinares, si bien en ombrotipo semiárido sustituye a los coscojales climácicos. Cuando los suelos son potentes y poco erosionados son sustituidos por espartales y en zonas con hidromorfía temporal y enriquecimiento en sales, contacta con albardinales (*Dactylo-Lygeetum sparti*).

Observaciones: Esta asociación es típica de zonas continentales *Castellano-Maestrazgo-Manchegas*, que llega hasta la provincia Bética sin duda por episodios climáticos pasados.

Especies características: *Genista mugronensis*, *Thymus vulgaris*, *Vella pseudocytisus*, *Sideritis leucanthabourgaeana*, *Jurinea pinnata*, *Onobrychis pedicularis*, *Bupleurum frutescens*, *Genista scorpius*, *Ononis fruticosa*, *Astragalus clusii*, *Rosmarinus officinalis*.

Especies acompañantes: *Brachypodium retusum*, *Retama sphaerocarpa*.

#### **Bolinar (*Lavandula caesia*-*Genistetum equisetiformis*)**

Estructura y fisionomía: Matorral bajo, denso y poco diversificado donde domina la bolina (*Genista umbellata* subsp. *equisetiformis*). Comunidad ampliamente distribuida tanto en las zonas bajas de Sierra Nevada como en la mayoría de las sierras del sureste.

Factores ecológicos: Se desarrolla en zonas muy xéricas y sobre suelos muy decapitados, de pH neutro o ligeramente ácido, en el dominio del termo y mesomediterráneo con ombrotipos del semiárido al subhúmedo.

Dinámica: Procede de la degradación de melojares, encinares e incluso alcornoques. En ombrotipos semiáridos de lentiscas-coscojales. También aparece por alteración del retamal escobonal y representa una etapa más avanzada en la colonización que el tomillar nitrófilo-albaidar, del cual procede en muchas ocasiones.

Especies características: *Genista umbellata* subsp. *equisetiformis*, *Lavandula stoechas* subsp. *caesia*, *Phlomis lychnitis*, *Halimium umbellatum* subsp. *viscosum*, *Cistus albidus*, *C. monspeliensis*, *C. ladanifer*.

Especies acompañantes: *Thymus zygis* subsp. *gracilis*, *Thymus baeticus*, *Phlomis purpurea*.

Variantes: En zonas más húmedas se enriquece mucho en especies del género *Cistus*, lo que le da aspecto de jaral, en ocasiones casi monoespecífico de *Cistus ladanifer*. En suelos con cierta riqueza en bases (que suele coincidir con ombrotipos semiárido o seco inferior) se presentan, de forma abundante, especies como *Phlomis purpurea*, *Thymus baeticus*, *Satureja obovata*, etc.

#### **Matorrales (comunidad de *Anthyllis cytisoides*)**

Estructura y fisionomía: Formaciones de caméfitos, y algunos hemicriptófitos, dominados por la albaida (*Anthyllis cytisoides*) con baja-media y una escasa riqueza específica.

Factores ecológicos: Termotipo termo-mesomediterráneo y ombrotipo seco o semiárido; sobre conglomerados y margocalizas, sobre todo con alteración.

Dinámica: Matorrales pioneros sobre todo en los sustratos de conglomerados y margocalizas, normalmente dan paso a matorrales más diversificados como los que se han descrito anteriormente, aunque en condiciones especialmente desfavorables pueden constituir comunidades permanentes.

Especies características: *Anthyllis cytisoides*, *Artemisia barrelieri*, *Hippocrepis scabra*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Helianthemum hirtum*, *Asphodelus albus*.

Especies acompañantes: *Plantago albicans*, *Phlomis lychnitis*, *Retama sphaerocarpa*.

#### **Yesqueral (*Phlomis lychnitis*-*Brachypodium retusum*)**

Estructura y fisionomía: Formaciones de pastizal vivaz-tomillar con abundante presencia de hemicriptófitos y nanocaméfitos, donde domina el yesquero (*Brachypodium retusum*).



**Factores ecológicos:** Pastizales sobre suelos calizos, que se localizan en los termotipos termo y mesomediterráneo, bajo ombrotipo seco-subhúmedo.

**Dinámica:** Comunidad que aparece cuando el bosque no es cerrado, la insolación es fuerte y existe alguna acción ganadera que nitrifica el suelo. Si persiste el pastoreo evoluciona hacia las comunidades nitrófilas. Se trata en muchas ocasiones de formaciones permanentes sobre biotopos muy desfavorables, con un suelo esquelético, aunque pueden adquirir mayor importancia por el efecto de incendios. Con frecuencia se sitúa a modo de mosaico con el romeral ocupando las zonas más descarnadas.

**Especies características:** *Phlomis lychnitis*, *Brachypodium retusum*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, *Stipa parviflora*, *Koeleria vallesiana*, *Avenula bromoides* subsp. *pauneroi*, *Helianthemum cinereum*, *Avenula gervaisii*.

**Especies acompañantes:** *Stipa tenacissima*, *Thymus zygis* subsp. *gracilis*, *Helianthemum asperum*, *Fumana ericoides*, *Santolina chamaecyparissus*.

**Tomillares nitrófilos (*Artemisia glutinosae-Santolinetum rosmarinifoliae* subas. *Helichrysetosum serotini*)**

**Estructura y fisionomía:** Tomillar abierto y de poca diversidad donde dominan elementos colonizadores.

**Factores ecológicos:** Aparece fundamentalmente en zonas de cultivos abandonados o excesivamente pastoreadas, en los termotipos meso y supramediterráneo, tanto en la serie del melojar como del encinar.

**Dinámica:** Normalmente se trata de una etapa colonizadora de zonas abiertas, pero puede estabilizarse cuando existe una fuerte presión ganadera sobre estas formaciones.

**Especies características:** *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Helichrysum italicum* subsp. *serotinum*, *Santolina rosmarinifolia*, *Carlina corymbosa*, *Eryngium campestre*.

**Especies acompañantes:** *Thymus zygis* subsp. *gracilis*, *Thymus baeticus*, *Teucrium compactum*, *Festuca scariosa*, *Andryala integrifolia*.

**Tomillar subnitrófilo (*Andryala ragusinae-Artemisietum barrelieri*)**

**Estructura y fisionomía:** Tomillar de caméfitos de cobertura media baja y escasa diversidad, dominado por las bojás (*Artemisia barrelieri* y en menor medida *A. campestris* subsp. *glutinosa*).

**Factores ecológicos:** Termotipo termo y mesomediterráneo con ombrotipo seco inferior, siendo mucho más abundante en el semiárido.

**Dinámica:** Matorrales nitrófilo-colonizadores que colonizan cultivos abandonados fundamentalmente, aunque pueden aparecer en otras zonas alteradas (bordes de pistas forestales, cortafuegos, etc.).

**Especies características:** *Artemisia barrelieri*, *Helichrysum italicum* subsp. *serotinum*, *Andryala ragusina*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Reseda lutea*.

**Especies acompañantes:** *Eryngium campestre*, *Carlina corymbosa*, *Plantago albicans*, *Retama sphaerocarpa*, *Bromus rubens*.

#### Pastizal anual (*Saxifraga tridactylitis*-*Hornungia petraea*)

**Estructura y fisionomía:** Pastizal formado por terófitos asentados sobre suelos calizos, con escaso grado de cobertura. Tiene su óptimo en la primavera temprana y se trata de una comunidad efímera, de pequeña talla y escaso grado de cobertura.

**Factores ecológicos:** Se desarrolla en zonas de roquedos y claros de matorral del termotipo mesomediterráneo, bajo ombrotipo seco o subhúmedo.

**Dinámica:** Comunidad de pastizal efímero y terofítico que puede evolucionar hacia pastizales de majadal calizo de *Poa bulbosa*.

**Especies características:** *Saxifraga tridactylites*, *Hornungia petraea*, *Asterolinum linum-stellatum*, *Erophila verna*, *Alyssum granatense*, *Valantia muralis*, *Minuartia hybrida*, *Leontodon longirostris*.

**Especies acompañantes:** *Galium murale*, *Geranium rotundifolium*, *Rumex bucephalophorus*, *Erodium cicutarium*, *Bellis annua*, *Bromus matritensis*, *Bromus tectorum*, *Desmazieriarigida*, *Galium murale*.

#### Pastizal terofítico subnitrófilo (*Medicago rigidulae*-*Aegilopetum geniculatae*)

**Estructura y fisionomía:** Pastizal de pequeña talla y desarrollo primaveral con una cobertura por lo general media o alta que presenta aspecto graminoide por la predominancia de varias especies del género *Aegilops*.

**Factores ecológicos:** Son comunidades subnitrófilas y basófilas que se desarrollan sobre todo en terrenos incultos, bordes de caminos, taludes y linderos. En el territorio estudiado se localizan en el piso mesomediterráneo seco o subhúmedo.

**Dinámica:** Este tipo de comunidades se origina a partir de los pastizales del *Velezio rigidulae*-*Astericetum aquaticae* cuando son alterados y el suelo se enriquece en compuestos nitrogenados. A su vez pueden evolucionar bajo la acción de un pastoreo adecuado hacia majadales (*Poa bulbosae*-*Astragaletum sesamei*), de gran interés pascícola.

**Especies características:** *Aegilops geniculata*, *Aegilops neglecta*, *Medicago rigidula*, *Aegilops triuncialis*, *Taeniatherum caput-medusae*, *Hedypnois cretica*, *Anthemisa rvensis*, *Trifolium cherleri*, *Bromus rubens*, *Plantago lagopus*, *Bromus matritensis*, *Bromus hordeaceus*, *Vulpia ciliata*, *Trifolium stellatum*, *Lolium rigidum*, *Astragalus hamosus*.

**Especies acompañantes:** *Leontodon longirostris*, *Scorpiurus muricatus*, *Paronychia argentea*, *Trifolium scabrum*, *Medicago turbinata*, *Brachypodium distachyon*, *Medicago minima*, *Evax carpetana*, *Tolpis barbata*, *Logfia gallica*, *Misopate sorontium*, *Salvia verbenaca*, *Hypochaeris glabra*, *Trifolium campestre*, *Anthyllis lotoides*, *Plantago afra*.

#### Pastizal subnitrófilo de *Stipa capensis* (*Aegilopo geniculatae*-*Stipetum capensis*)

**Estructura y fisionomía:** Pastizal terofítico con alto grado de cobertura en el que domina *Stipa capensis*.

**Factores ecológicos:** Se desarrolla en leptosoles calcáreos subnitrófilos dentro de los termotipos termo y mesomediterráneo, con preferencias por los lugares soleados y secos.

**Dinámica:** Puede contactar con pastizales subnitrófilos (*Medicago rigidulae-Aegilopetum geniculatae*). En el caso de pastoreo y de una mayor nitrificación del suelo aparecen herbazales nitrófilos con abundancia de *Hordeum leporinum*.

**Especies características:** *Aegilops geniculata*, *Stipa capensis*, *Atractylis cancellata*.

**Especies acompañantes:** *Astragalus epiglottis*, *Astragalus sesameus*.

**Majadal calcícola (*Poa bulbosae-Astragaletum sesamei*).**

**Estructura y fisionomía:** Pastizal vivaz cespitoso y amacollado dominado por la gramínea *Poa bulbosa* y rico en terófitos y hemcriptófitos especializados, Habitualmente no supera los 15 cm de altura pero presenta una cobertura alta o muy alta, llegando a resultar un pastizal muy denso que cubre completamente el suelo.

**Factores ecológicos:** Estos majadales basófilos se desarrollan en dehesas y campos con suelos de textura limo-arcillosa y ombrotipo seco o subhúmedo sometidos a un pastoreo intensivo y a un tratamiento de redileo temporal. Tienen su óptimo en el termotipo mesomediterráneo de las provincias corológicas Castellano-Maestrazgo-Manchega y Bética, adentrándose también en los isleos calizos de la provincia Luso-Extremadurenses. Se originan por un pastoreo adecuado, especialmente de ganado ovino.

**Dinámica:** Si los majadales apenas se pastorean o son abandonados por completo se empobrece el suelo y es invadido por numerosos terófitos oligotróficos, con lo que el majadal evoluciona hacia pastizales (*Velezio rigidulae-Astericetum aquaticae*), pues precisamente establece contactos con comunidades de este tipo hacia suelos más pobres y xéricos. Una disminución del pastoreo no tan acusada como en el caso anterior provoca la sustitución de los majadales por pastizales terofíticos subnitrófilos *Medicago rigidulae-Aegilopetum geniculatae*. Una presión ganadera excesiva provoca la degradación de los majadales y favorece la implantación de cardales o herbazales hipernitrófilos.

**Especies características:** *Poa bulbosa*, *Biserrula pelecinus*, *Medicago truncatula*, *Trifolium tomentosum*, *Scorpiurus muricatus*, *Medicago doliata*, *Astragalus hamosus*, *Astragalus sesameus*, *Astragalus cymbicarpos*, *Astragalus epiglottis*, *Ononis laxiflora*, *Ononis viscosa* subsp. *breviflora*.

**Especies acompañantes:** *Trifolium stellatum*, *Trifolium scabrum*, *Medicago minima*, *Medicago rigidula*, *Anthemis arvensis*, *Trifolium cherleri*, *Hedypnois cretica*, *Vulpia ciliata*, *Bromus hordeaceus*, *Plantago lagopus*, *Medicago orbicularis*, *Brachypodium distachyon*, *Hypochaeris glabra*.

### III.7.3 Vegetación según el Mapa Forestal de España

El mapa forestal del que ha sido extraída la información es la versión digital que ha realizado el Banco de Datos de la Naturaleza (BDN) del Mapa Forestal de España a escala 1:200.000, del Dr. Juan Ruiz de la Torre (2000). El material de partida para su realización han sido las fotografías aéreas fotointerpretadas por los equipos de campo del MFE200, y las fichas de campo. Los diferentes polígonos fotointerpretados se transfirieron al Mapa Topográfico Nacional (MTN) escala 1:50.000 correspondiente.

A continuación, se muestra la información ofrecida por el Mapa Forestal de España relativa al ámbito de estudio objeto del presente documento. Según el Mapa Forestal de España, la zona de estudio se encuentra principalmente cubierta por terrenos con formaciones matorrales, en torno al 75 % de la superficie, y el resto se encuentra cubierto por zonas de minería, escombreras y vertederos, en torno al 25 % restante.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 39/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

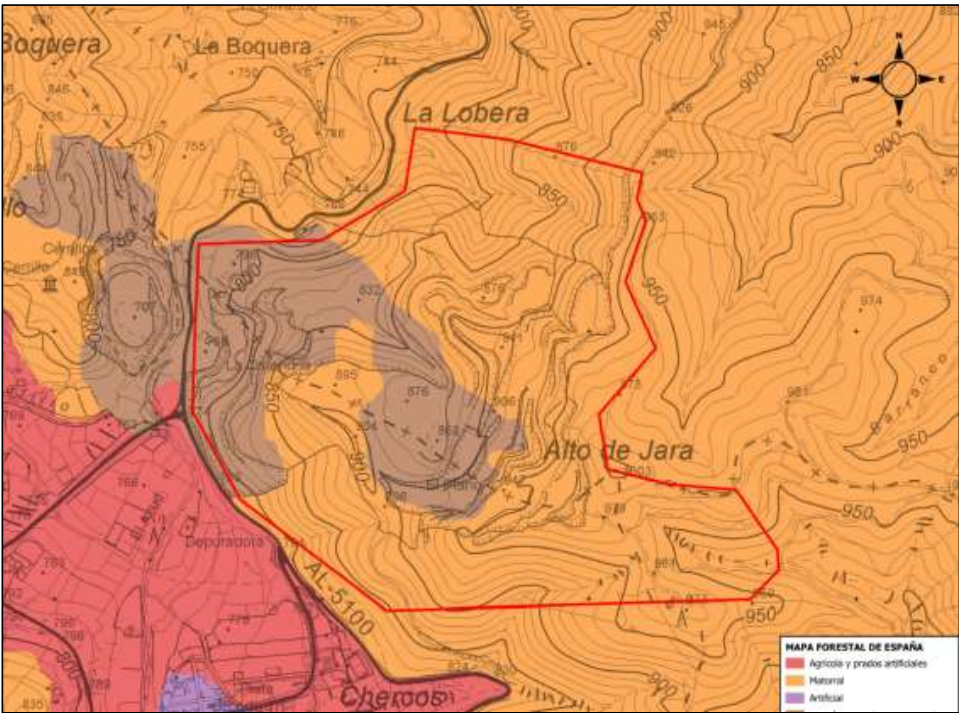


Imagen 3. Mapa Forestal de España a escala 1:50.000. Fuente: Ministerio de Transición Ecológica.

III.7.4 Vegetación según el Sistema de Información sobre el Patrimonio Natural de Andalucía

SIPNA es el Sistema de Información sobre Patrimonio Natural de Andalucía, integrado dentro de la REDIAM (Red de Información Ambiental de Andalucía) cuyo objetivo es integrar y mantener la más cualificada información, alfanumérica, gráfica o de cualquier otro tipo, sobre el medio ambiente en Andalucía.

Como el SIOSE (Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo en España) es para el resto del territorio, SIPNA funciona como una base de datos del Patrimonio Natural para toda Andalucía a escala de detalle 1:10.000, integrando **información geográfica y alfanumérica de los hábitats, la vegetación, la biogeografía, los usos, la ocupación del suelo y del seguimiento del territorio desde 1956 a 2013, procedente de la integración geométrica armonizada de una serie de capas**, entre otras, las de los Hábitats de Interés Comunitario (HIC), el proyecto **SIOSE2013 Andalucía**, y la cartografía de vegetación en ecosistemas forestales de Andalucía (**VEGE10**).

Una vez consultada la base cartográfica del SIPNA a escala de detalle 1:10.000, correspondiente a la actualización del año 2019, y según la misma, la mayor parte del ámbito de estudio, la sección central y oeste, se encuentra bajo uso de zonas mineras, mientras que en las zonas aledañas se encuentran cubiertas por matorrales de alta montaña densos y dispersos, con pasto y roca o suelo.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 40/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

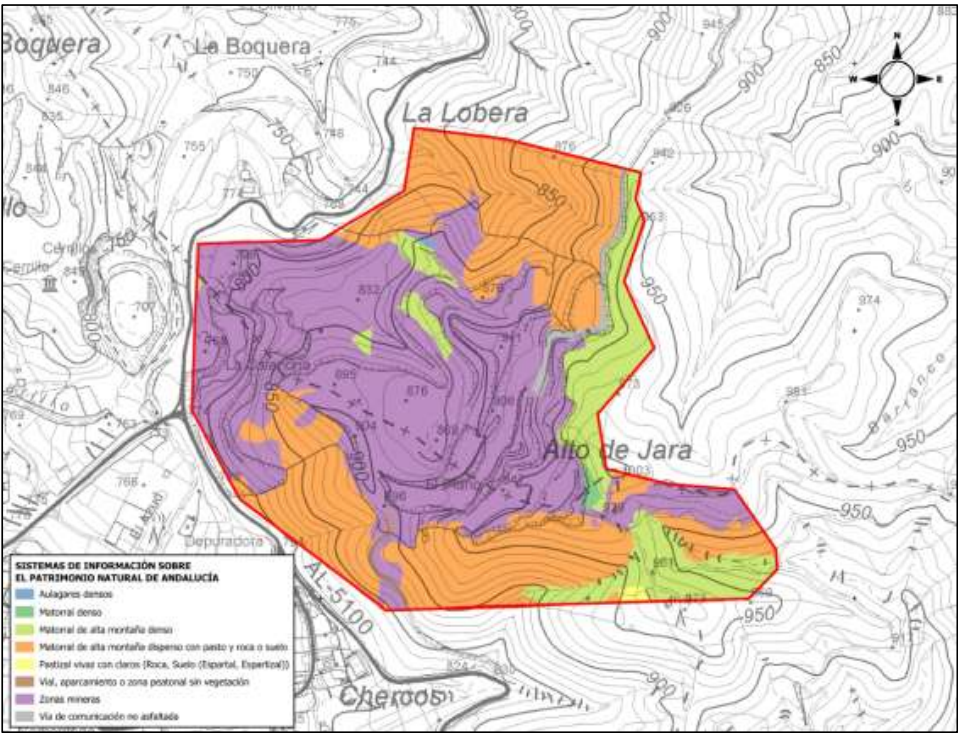


Imagen 4. Zonificación según el Sistema de Información sobre el Patrimonio Natural de Andalucía, SIPNA 2020.

Una vez realizada la visita de campo, se comprueba que el ámbito de estudio se corresponde con un área de terrenos de uso antrópico, excavaciones mineras y escombreras, rodeados estas de zonas forestales de matorrales de alta montaña densos y dispersos con formaciones mixtas leñosas y herbáceas, y varias islas cubiertas de pinares de *Pinus halepensis*.

III.7.5 Vegetación Actual

III.7.5.1 Introducción

El objeto del presente apartado es reflejar la vegetación en el ámbito en el que se situarán las futuras actuaciones, incorporando por tanto la información necesaria para la minimización de posibles impactos negativos sobre la vegetación que se identifique de interés y, principalmente, sobre los Hábitats de Interés Comunitario que puedan quedar descritos en el presente Estudio de Impacto Ambiental.

En esta área es particularmente relevante la actividad antrópica, puesto que se han modificado fuertemente las series de vegetación potencial de la zona. El paisaje vegetal resultante queda claramente relacionado con las principales actividades antrópicas del lugar, excavaciones mineras a cielo abierto, generando un marco visual de contrastes severo entre la vegetación que naturalmente pertenece al entorno alledaño y las excavaciones mineras con sus respectivas alteraciones de las estructuras y formaciones rocosas.

Tomando como datos de partida y herramientas de soporte la documentación gráfica referente a los apartados de flora y vegetación que quedan descritos en el presente documento y, principalmente, en



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es



cuanto a la información actualizada en la zonificación según el Sistema de Información sobre Patrimonio Natural de Andalucía 2019 y a la ortofotografía aérea del área de estudio, en el mes de mayo de 2021, se realizó un trabajo de campo para establecer de forma inequívoca las formaciones vegetales existentes en el ámbito de la totalidad de la zona.

En la siguiente imagen se muestra la zonificación del ámbito de estudio en función de los usos y coberturas vegetales identificadas durante el trabajo de campo:

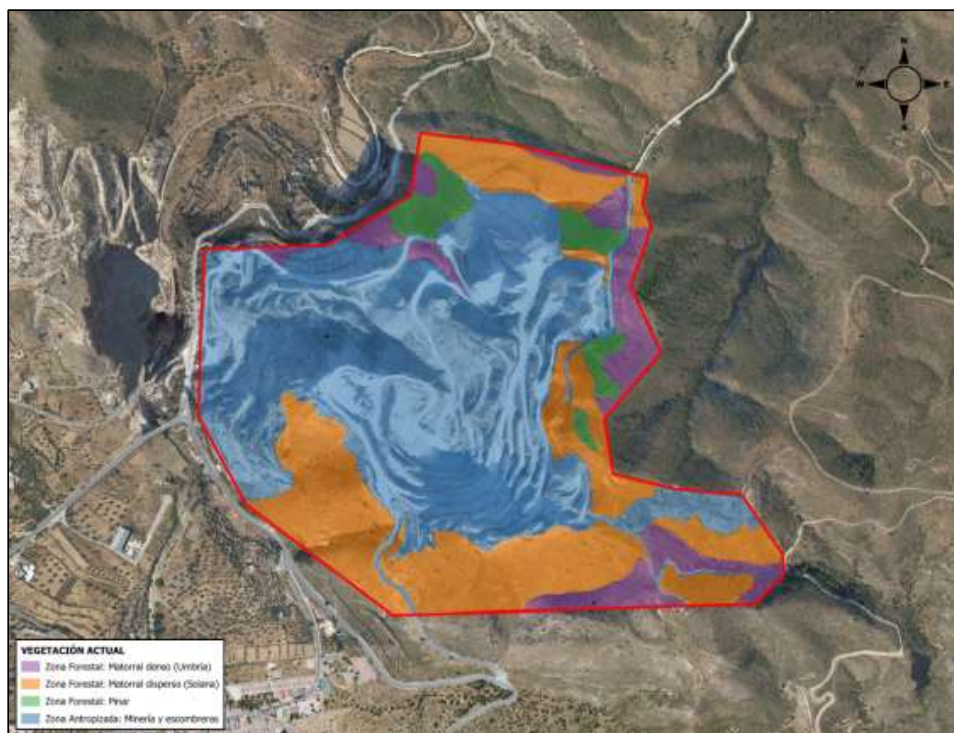


Imagen 5. Zonificación en función de la vegetación natural presente.

### III.7.5.2 Formaciones vegetales presentes en el ámbito de estudio

La mayor parte de los terrenos aledaños a la explotación minera, ya existente en el ámbito de estudio, se corresponde con terrenos forestales, divididos en matorrales densos y dispersos, asociados a zonas en umbría y solana respectivamente y pequeñas islas aisladas formadas por *Pinus halepensis*. La superficie restante del ámbito de estudio en cuestión pertenece a la explotación minera actualmente en producción.

SECCIÓN 1. ZONA FORESTAL: MATORRAL DISPERSO (SOLANA)

Terreno de carácter forestal que se corresponde a un matorral bajo de densidad baja-media con un grado de cobertura del 25-50 %. Se trata de un terreno de orografía pronunciada con exposición mayoritariamente de solana y caracterizado por especies de escasa envergadura. El espartizal, *Stipa tenacissima*, es la vegetación más característica, asociada con algunos ejemplares de albaida (*Anthyllis cytisoides*), tomillo (*Thymus vulgaris*), jara blanca (*Cistus albidus*), romero (*Rosmarinus officinalis*) y jarilla (*Helianthemum almeriense*). En el estrato arbustivo predomina la retama (*Rethama sphaerocarpa*), con algo de acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris*) de forma muy aislada y espino negro (*Rhamnus lycioides*) concentrada en las zonas de barranqueras y ramblizos, En algunas zonas existen ejemplares de pino carrasco (*Pinus halepensis*) de formas muy aislada.



Fotografía 1. Matorrales dispersos en los terrenos aledaños a la explotación minera.



Fotografía 2. Matorrales dispersos en los terrenos aledaños a la explotación minera.

SECCIÓN 2. ZONA FORESTAL: MATORRAL DENSO (UMBRÍA)

Terreno de carácter forestal que se corresponde a un matorral de porte medio-bajo con una densidad media y un grado de cobertura superior al 50 %. Al igual que en el caso anterior, presenta una orografía pronunciada con exposición a la zona de umbría y asociada a barrancos y ramblizos, con especies de envergadura media. Las asociaciones de vegetación más características son el albaidar compuesto por albaida (*Anthyllis cytisoides*) y aliagar compuesto por aulaga (*Genista scorpius*), que se presenta con algunas especies de la sección anterior como el tomillo (*Thymus vulgaris*), jara blanca (*Cistus albidus*), romero (*Rosmarinus officinalis*), marrubio (*Marrubium vulgare*) y ocasionalmente algo de esparto (*Stipa tenacissima*). El estrato arbustivo está representado por ejemplares aislados de acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris*), retama (*Rethama sphaerocarpa*), espino negro (*Rhamnus lycioides*), bolina (*Genista umbellata*) y enebro (*Juniperus communis*) formando algunas asociaciones en la zona de mayor humedad. En este tipo de terrenos es frecuente observar algunos ejemplares aislados o formando pequeños grupos de pino carrasco (*Pinus halepensis*).



Fotografía 3. Matorrales densos asociados a zonas de umbría.



Fotografía 4. Matorrales densos asociados a zonas de umbría.

SECCIÓN 3. ZONA FORESTAL: PINAR

Tramo de carácter forestal que corresponde con pequeñas masas de pinar formadas por pino carrasco (*Pinus halepensis*), existentes de forma natural y asociadas a zonas de umbría con cierto desarrollo del suelo.



Fotografía 5. Masas de pinares aislados asociadas a zonas de umbría.



Fotografía 6. Masas de pinares aislados asociadas a zonas de umbría.

SECCIÓN 4. EXPLOTACIÓN MINERA

Terrenos pertenecientes a la zona antropizada debido a la explotación minera a cielo abierto ya existente. La vegetación existente en estos terrenos es nula debido a las actividades extractivas realizadas por la mano del hombre.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 44/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			





**Fotografía 8. Zona antropizada, explotación minera existente.**

Para el siguiente apartado se ha consultado la Cartografía de Hábitats de Interés Comunitario del Anexo I de la Directiva 92/43/CEE, actualizada a fecha de noviembre de 2018, publicada por la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM), de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.


**HABITATS DE INTERÉS COMUNITARIO**

3130,1, 6120,1*, 4090,1, 5339,3
5330,1*, 5330,7, 5110,1, 6200,1*, 4090,5
6200,1*
6200,1*, 6090,3
6200,1*, 6090,1, 5339,4
6200,1*, 4090,3, 5339,4, 5339,8
6200,1*, 6136,9
6200,1*, 5339,4, 4090,1
6200,1*, 6136,4, 4090,8

**Imagen 6. Hábitats de Interés Comunitario.**



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: [habitat@habitating.es](mailto:habitat@habitating.es)

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 45/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

CÓDIGO	NOMBRE	PRIORITARIO
Brezales y matorrales de Zona Templada		
4090_1	Matorral almohadillados de media montaña, meso-supramediterráneos, endémicos.	NO
Matorrales esclerófilos		
5110_1	Espinares y orlas húmedas ( <i>Rhamno-Prunetalia</i> )	NO
5330_2	Arbustedas termófilas mediterráneas ( <i>Aparago-Rhamnion</i> )	NO
5330_4	Formaciones retamoides y escobonales, sin retama	NO
5330_7	Coscojares mesomediterráneos de <i>Quercus coccifera</i>	NO
Formaciones herbosas naturales y seminaturales		
6220_1	Pastizales vivaces neutro-basófilos mediterráneos ( <i>Lygeo-Stipetea</i> )	SI*

\*El Hábitat de Interés Comunitario 6220-1 es prioritario a nivel europeo, pero propuesto como no prioritario al tratarse generalmente de un hábitat de poca densidad, con desarrollo fundamentalmente primaveral, y que suele agostarse antes o durante el verano.

III.7.7 Flora Protegida

Para el estudio de flora protegida se ha consultado la base de datos de la REDIAM sobre la presencia de especies de Flora Amenazada o de Interés en Andalucía a escala de detalle. Cuadrículas 1 x 1 km. Asimismo, se ha analizado el Decreto 23/2012 de 14 de febrero por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y fauna silvestres y sus hábitats, así como el Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía (Tomos I y II).

Tras las consultas realizadas al respecto se comprueba que potencialmente no existe la presencia de especies protegidas en el ámbito de estudio ni en las proximidades de este.

Además, una vez realizada la visita de campo al ámbito objeto de estudio, **se comprueba que no existen en el mismo, ejemplares de especies de flora protegida.**

III.8 ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y DE INTERÉS

A continuación se expone el listado de figuras de protección más próximas al ámbito de actuación.

III.8.1 Espacios Naturales Protegidos

Analizada la normativa de aplicación, Ley 2/1989 de 18 de julio, por la que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos y se establecen medidas adicionales para su protección, se pone de manifiesto que **la zona de estudio NO AFECTA a ningún Espacio Natural Protegido** de los que establece la norma antes citada y la normativa que la desarrolla.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

### III.8.2 Red Natura 2.000

La Red Natura 2000 fue creada mediante la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (Directiva Hábitats), que fue adaptada al progreso científico y técnico, actualizando los anexos I y II de la misma, mediante la Directiva 97/62/CE del Consejo, de 27 de octubre de 1997. Se trata de un conjunto de espacios de alto valor ecológico a nivel de la Unión Europea, que tiene por objeto garantizar la supervivencia a largo plazo de los hábitats y especies de la Unión Europea de más valor y con más amenazas.

Está integrada por Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), estas últimas clasificadas inicialmente como tales en virtud de la Directiva Aves (Directiva 79/409/CEE del Consejo, de 2 de abril de 1979), y posteriormente conforme a la Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009, también relativa a la conservación de las aves silvestres, que derogó la anterior.

La Red Natura 2.000 en Andalucía abarca una superficie total del orden de 2,66 millones de hectáreas y está integrada por:

- 63 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) (1,65 millones de hectáreas).
- 190 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) (2,59 millones de hectáreas).
- 163 Zonas Especiales de Conservación (ZEC) (2,2 millones de hectáreas).

#### III.8.2.1 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

El ámbito de estudio **NO AFECTA** a ninguna de las zonas especial de protección para las aves (ZEPA) adoptadas por la Ley 28/2003 de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley 2/1989 de 18 de julio, por la que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos y se establecen medidas adicionales para su protección.

#### III.8.2.2 Zonas designadas como Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)

La zona de actuación no se encuentra dentro de **ninguna zona designada como Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)**, de las adoptadas por la Decisión de Ejecución (UE) 2021/159 de la Comisión de 21 de enero de 2021 por la que se adopta la decimocuarta lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea (DOUE (L) nº 51 de 15/02/2021).

#### III.8.2.3 Zonas Especiales de Conservación (ZEC)

La zona de actuación **no afecta a ninguna zona designada como Zona Especial de Conservación (ZEC)**, de las declaradas como tales de entre los lugares incluidos en la lista de Lugares de Importancia Comunitaria, por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (anterior Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio).

La **ZEC Calares de Sierra de los Filabres**, declarado como tal con fecha 19.03.2015, se encuentra a unos 12,5 km al oeste del ámbito de estudio.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 47/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

III.9 GEORRECURSOS

Dentro del ámbito de estudio **no existe ningún Georrecurso de los contemplados en el Inventario de Georrecursos** de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, tal y como puede observarse en el plano correspondiente del presente documento.

III.10 PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA Y TERRITORIAL

III.10.1 Plan Especial de Protección del Medio Físico de la provincia de Almería

Analizada la Resolución de la Consejería de Obras Públicas y Transportes de fecha 25/04/1987, por la que se aprueba el Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de la Provincia de Almería, se pone de manifiesto que **el ámbito de estudio se encuentra dentro del Complejo Serrano de Interés Ambiental CS-6 Sierra de Filabres**, zona protegida de las incluidas en el **Plan de Especial Protección del Medio Físico de Almería**.

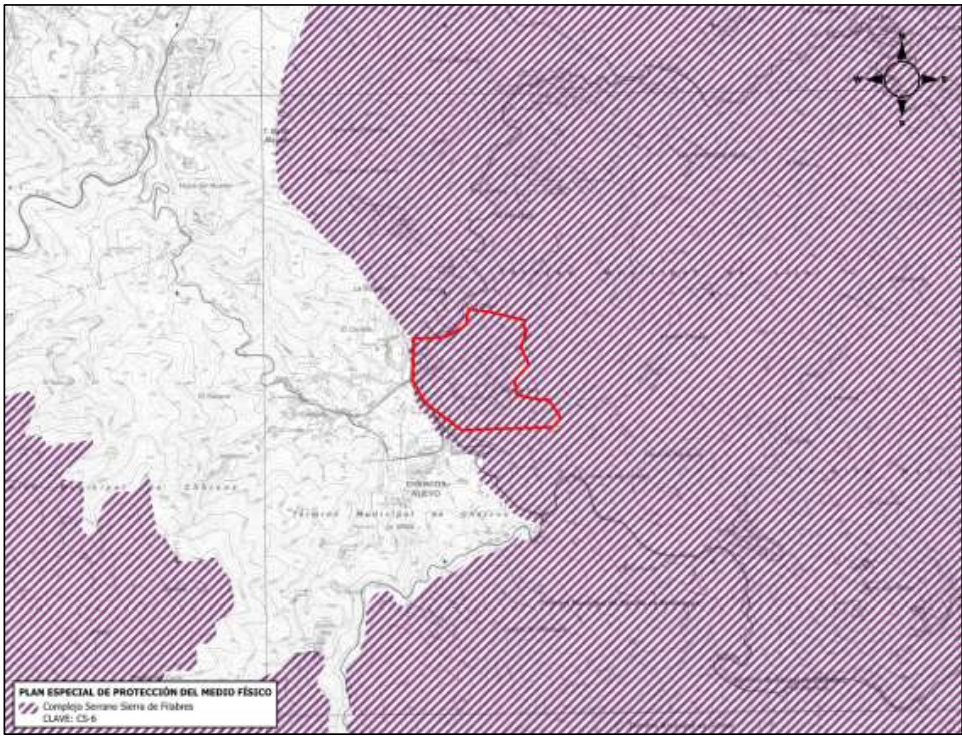


Imagen 7. Plan de Especial Protección del Medio Físico.

CS-6 SIERRA DE FILABRES	
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TERRITORIALES	
Municipios afectados	Alcón tar, Serón, Tíjola, Bayarque, Suflí, Sierro, Purchena, Laroya, Macael, Fines, Cantoria, Líjar, Albánchez, Batares, Chercos, Cóbdar, Alcudia de Monteagud, Benitagla, Tahal, Lubrín, Benizalón, Castro de Filabres, Olula de Castro, Fiñana, Abruena, Abla, Las Tres Villas, Nacimiento, Gérgal y Sorbas.
Superficie aproximada	71.300 Has.
Información físico-biológica	Divisoria esencial entre las dos grandes cuencas hidrográficas provinciales: Andarax y Almanzora. Formada por materiales paleozóicos y triásicos, se alternan topográficamente formas suaves y alomadas con fuertes pendientes provocadas por la erosión diferencial de los micaesquistos. Sensibles variaciones climáticas dentro de los que es un clima mediterráneo-continental de montaña.
Usos y aprovechamientos	Como aprovechamientos destacan, un pequeño sector afectado por canteras, aromáticas y ganadería extensiva en el encinar.
JUSTIFICACIÓN DE LA PROTECCIÓN	
Valoración cualitativa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interés esencial de tipo ecológico e hidrogeológico por situarse en una encrucijada hidrográfica.</li><li>• Interés turístico y cultural por sus valores paisajísticos, arqueológicos e históricos.</li><li>• Existencia de ecosistemas de alta montaña con vegetación climática residual.</li><li>• Interés científico geológico-minero y astronómico (observatorio de Calar Alto).</li></ul>
Problemática	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erosión particularmente intensa en la vertiente meridional que llega a dificultar la repoblación en este sector.</li><li>• Escasez de agua.</li><li>• Economía deprimida de montaña.</li></ul>
ORDENACIÓN	
Normas de protección	Además de las Normas Generales del Título II del PEPMF, a este espacio le son de aplicación particularmente las relativas a Complejos Serranos de Interés Ambiental (Norma 39).
Programa de actuación	Actuaciones de lucha contra la erosión. Estudio-Programa de restauración paisajística en espacios afectados por explotaciones mineras.
Afecciones territoriales	Normas de Planeamiento Urbanístico. Ley de Montes y su Reglamento.
Recomendaciones de gestión	Corrección hidrológico-forestal. Lucha antierosiva. Aprovechamiento silvo-pastoril. Planificación recreativo-cultural del espacio.



Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

III.11 DERECHOS MINEROS

Analizada la información de Derechos mineros de la Comunidad Autónoma de Andalucía, se comprueba que el ámbito de actuación afecta a 6 derechos mineros de las secciones A y C.

Dichas concesiones se describen en la tabla siguiente:

Nombre	Titular	Sección	Tipo de Concesión	NRMA	N.Reg. – Fr	F. Solic	F. Otorga	Sustancia
El Plano	Omya Clariana S.L.U.	A	Autorización de Explotación	04A0000011	474-0	26.05.1986	23.06.1986	Mármol
La Calandria	Actividades y Organizaciones Inmobiliarias S.L.U. (ACOISA)	A	Autorización de Explotación	04A000177	130 – 0	-	13.10.1975	Ofita
Blanco Macael	Omya Clariana S.L.U.	C	Permiso de Investigación	04C100479	40668-0	17.03.2015	25.07.2016	Todos los recursos sección C
Meseta	Omya Clariana S.L.U.	C	Permiso de Investigación	04C100505	40694-0	27.02.2018	21.04.2021	Mármol
El Beneficio	Canteras Sanber, S.L.	C	Concesión Directa Otorgado	04C300029	39607-2	27.03.1990	14.11.1991	Caliza Marmórea
El Beneficio	Travertinos de Almería, S.A.	C	Concesión Directa Caducado	04C300030	39607-1	27.03.1990	14.11.1991	Mármol

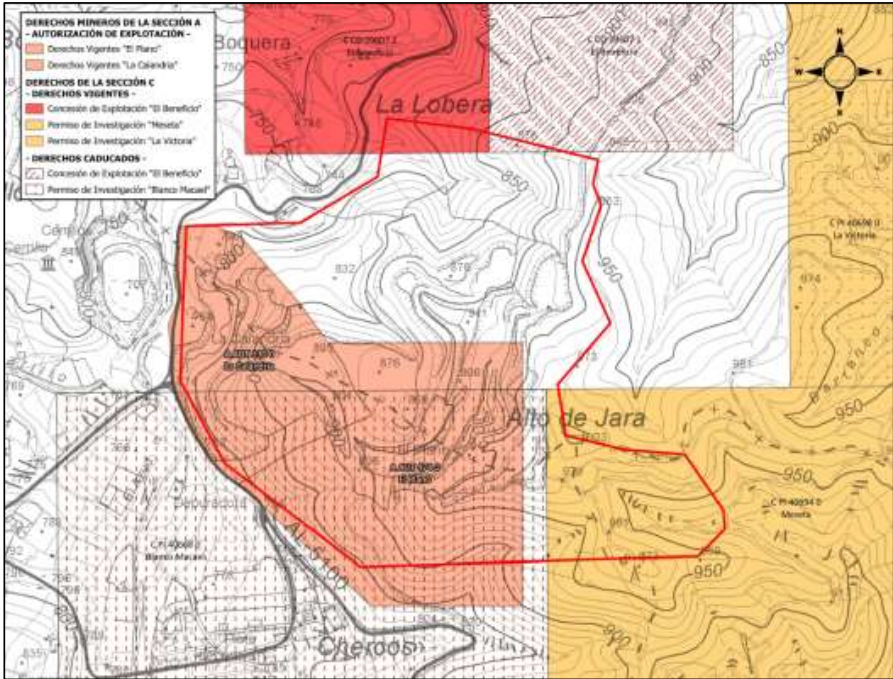


Imagen 8. Derechos mineros. (Registro Minero de Andalucía).



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

IV. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN

IV.1 EXPLOTACION MINERA

IV.1.1 Objeto

Se presenta ante la Consejería de Empleo, Formación, Trabajo Autónomo, Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía, Secretaría General de Industria y Minas en Almería, la solicitud de autorización de un Proyecto de cantera de mármol como recurso de la Sección A), denominada "PINOS SUR", en el paraje "El Calar", en los términos municipales de Chercos, Líjar y Alcudia de Monteagud (Almería), como parte integrante de la documentación para la solicitud de un recurso de la sección A), tal y como establecen el artículo 17 de la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas y el artículo 28 del Reglamento General para el Régimen de la Minería, aprobado por el R.D. 2857/1978, de 25 de agosto.

El objeto es la extracción de rocas y pizarras, mármoles, piedra caliza, pórfidos y basaltos, comprendiendo el tallado en diferentes formas y volúmenes, pulverización y trituración de las mismas y la explotación e investigación de yacimientos mineros y para ello es necesaria la obtención de la autorización de los Recursos de la Sección A) con una duración de 40 años, ateniéndose a lo estipulado en:

- 1. Ley 22/1973 de Minas.
- 2. R.D. 2857/1978 Reglamento General para el Régimen de la Minería.
- 3. R.D. 863/1985 Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera e ITCs.

El proyecto de explotación tiene como objeto poner de manifiesto el recurso a explotar, las reservas existentes, diseño y técnica de explotación tal y como se menciona en el artículo 28 del Régimen General para el Régimen de la Minería.

La solicitud se justifica por las siguientes causas:

- A.- La existencia manifiesta del recurso en el área de explotación que se solicita, puesta en evidencia en el actual corte de cantera e informe geológico de evaluación de reservas.
- B.- La existencia de reservas a la vista suficientes para el desarrollo continuado de la actividad, que justifican la implantación de la misma.
- C.- La disponibilidad de maquinaria y equipo para el desarrollo de la actividad por parte de la empresa, así como la experiencia en este tipo de labores mineras.
- D.- La viabilidad económica del proyecto.
- E.- La disposición de los terrenos por parte de la empresa explotadora como propietaria de los mismos.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 51/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

Las parcelas afectadas por el proyecto de explotación son las siguientes:

T.M. CERCOS	T.M. LÚJAR	T.M. ALCUDIA DE MONTEAGUD
Polígono 6	Polígono 11	Polígono 1
Parcela 003	Parcela 013	Parcela 001
Parcela 376	Parcela 014	Parcela 002
	Parcela 137	Parcela 087
	Parcela 148	Parcela 088
		Parcela 093

IV.1.2 Recursos y diseño de la explotación

Las labores de investigación llevadas a cabo han ido encaminadas a poner de manifiesto la continuidad del recurso explotado en la sección proyectada. Para ello se realiza una cubicación del material extraído en cada Fase y en la posición final diseñada, a partir de fotogrametría.

DISEÑO DE FASES (Producción Bruta m3)				
	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE FINAL
NIVEL	AÑO 5	AÑO 15	AÑO 30	AÑO 45
980-Terreno	6.014	6.014	6.014	6.014
960-980	141.066	141.066	141.066	141.066
940-960	166.380	349.234	349.234	349.234
920-940		449.111	449.111	449.111
900-920		85.476	539.025	539.025
880-900			628.468	916.788
860-880		151.153	671.753	1.124.410
840-860		111.935	374011,25	736.540
820-840		126.081	246.765	867.524
800-820	111711	237099	237.099	237.099
782-800	121143	121143	121143	121.143
768-782	48806	48806	48806	48.806
	595.120	1.827.118	3.812.495	5.536.760
Según Proyecto:	610.909	1.847.273	3.729.091	5.529.091
Diferencia	-15.789	-20.155	83.404	7.669

Cubicación de producción por fases

Según los datos obtenidos en la tabla de producciones, la relación estéril-mineral es de aproximadamente 0,37 m³/t, aplicándole una densidad al mármol de 2,75 t/m³ y un esponjamiento al estéril del 45 %, equivalente al 40,84 % de estéril bruto en m³, respecto al todo-uno de material volado en m³.

IV.1.3 Duración de la explotación

La explotación se ha diseñado para una duración de 45 años. La planificación anual de explotación se plasmará con la cumplimentación y presentación para su aprobación por la autoridad competente del correspondiente Plan de Labores redactado por el Director Facultativo de la empresa.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

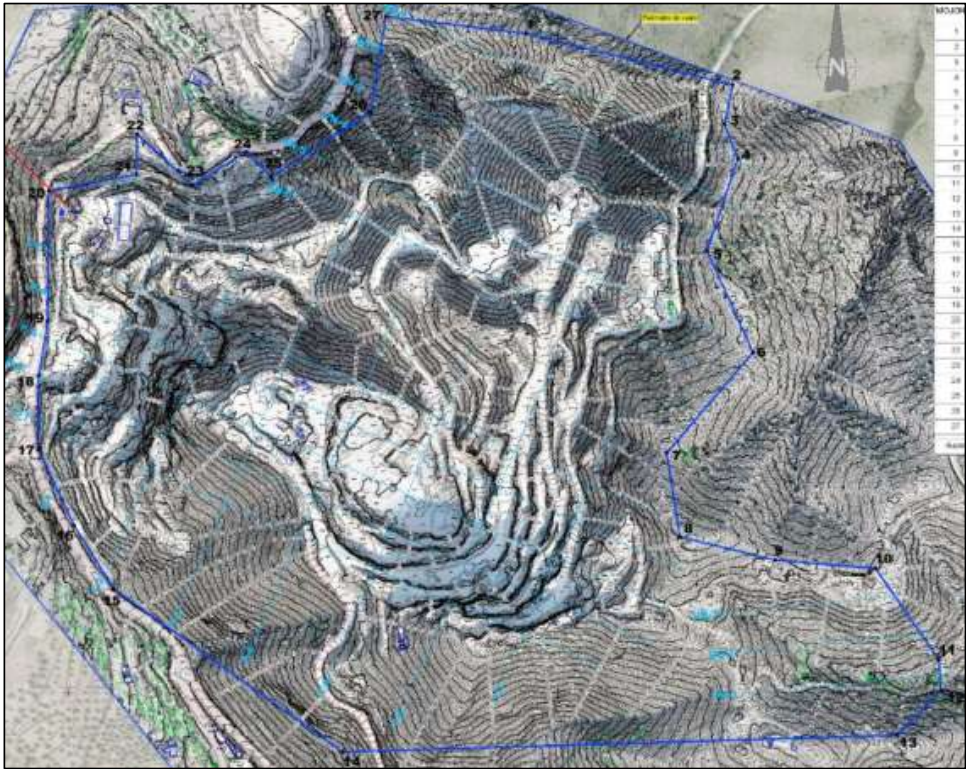


En estos Planes de Labores, han de quedar también recogidas y justificadas las modificaciones y desviaciones que presenten durante la vida de la explotación.

No obstante, esto dependerá del ritmo de explotación que marque la demanda de materias primas para las industrias nacional y europea.

IV.1.4 Evolución prevista de la explotación

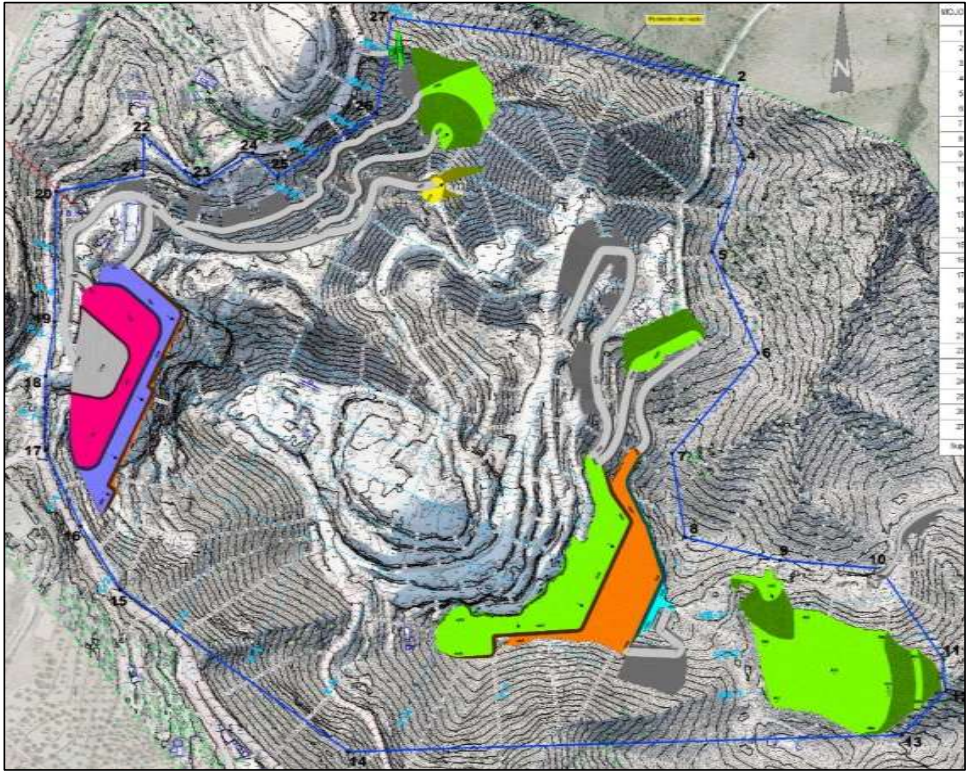
La siguiente fotografía obtenida de un vuelo reciente con dron, muestra el estado inicial de partida del Proyecto General de Explotación del R.S.A. PINOS SUR.



Estado inicial de la explotación

IV.1.4.1 Fase 1: Año 5 (2025)

La Fase 1 de explotación se corresponde con el 5º año (2025), en el que el estado del avance de los frentes y zonas rellenadas con estériles de cantera queda reflejado en la siguiente imagen:



Estado de la explotación en Fase 1 año 5 (2025)

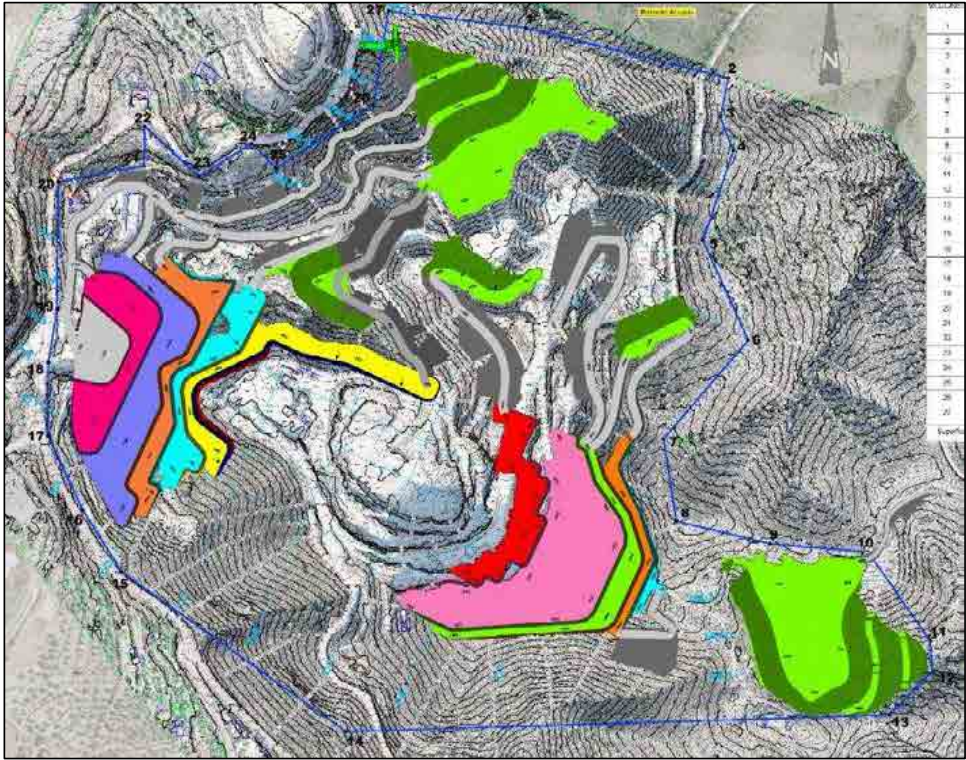
El estado de la explotación en el año 5 (2025) será el siguiente:

- Los bancos de la zona NW de la explotación, cuyas cotas son 768, 782 y 800 m y los situados al SE, bancos a las cotas 940 y 960 m, avanzarán en dirección SE.
- Se trazarán pistas que unirán los distintos bancos entre sí y otras que accederán hasta las distintas escombreras, denominadas vacies principal, NW y SE.
- Los estériles generados durante este período serán depósitos por tongadas en el vacie principal, formando explanadas a las cotas 780, 790, 805, 830 y 855 m y en el vacie SE, la explanada de vertido se elevará hasta la cota 950 m.



IV.1.4.2 Fase 2: Año 15 (2035)

La Fase 2 de explotación se corresponde con el año 15 de explotación, año 2035, en el que estado del avance de los frentes y zonas rellenadas con estériles de cantera queda reflejado en la siguiente imagen:



Estado de la explotación en Fase 2 año 15 (2035)

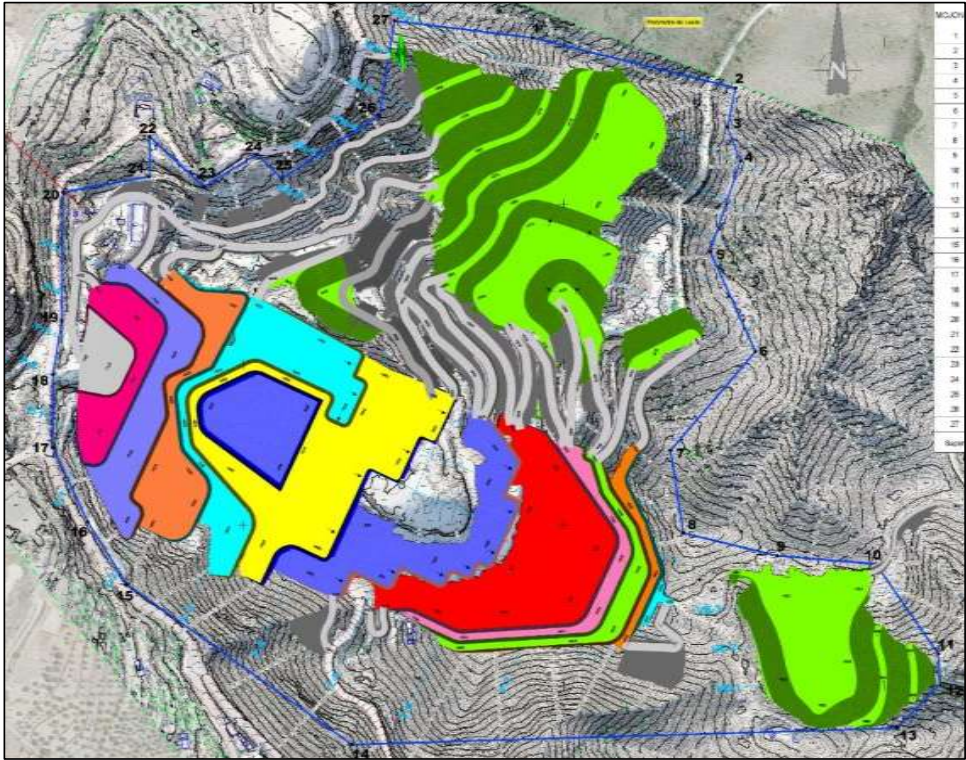
El estado de la explotación en el año 15 (2035) será el siguiente:

- Los bancos cuyas cotas corresponden a 800, 820 y 840 m avanzarán en dirección SE y el situado a la cota 860 m lo hará en las direcciones SE y SW. Los bancos superiores, 920, 940, 960 y 980 m avanzarán hasta el límite de la explotación, quedando el banco a cota 900 m para un futuro avance en la misma dirección que los anteriores.
- Se diseñarán pistas que unan los distintos bancos y estos con las escombreras.

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

IV.1.4.3 Fase 3: Año 30 (2050)

La Fase 3 de explotación se corresponde con el año 30 (2050), en el que estado del avance de los frentes y zonas rellenadas con estériles de cantera queda reflejado en la siguiente imagen:



Estado de la explotación en Fase 3 año 30 (2050)

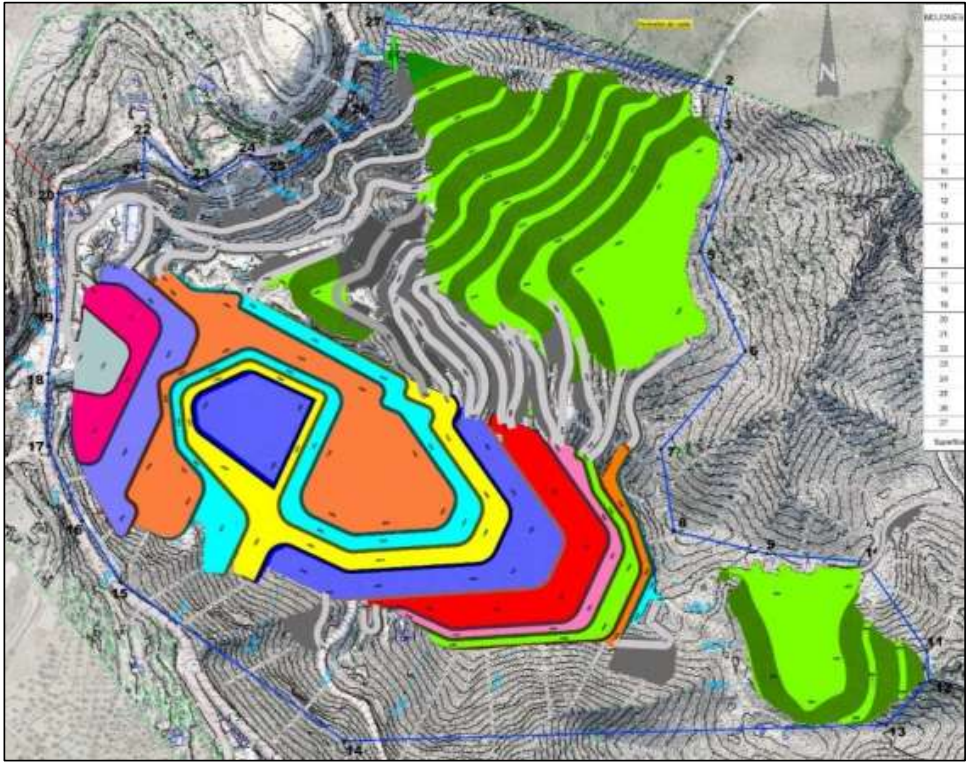
El estado de la explotación en el año 30 (2050) será el siguiente:

- Continuará el avance de los bancos 840, 860 y 880 m en dirección SE. El banco 900 m lo hará hasta el límite de explotación, quedando como talud final junto a los bancos 920, 940, 960 y 980 m. El avance se hará de forma que los bancos quedarán ocultos por la ladera SW de la explotación, que hará de pantalla visual.
- Se trazarán pistas que unirán los distintos bancos entre sí y otras que accederán hasta las distintas escombreras, denominadas vacies principal, NW y SE.
- Los estériles generados durante este período serán depósitos por tongadas en el vacie principal, formando explanadas a las cotas 875, 895, 910 y 930 m y en el vacie SE, la explanada de vertido se elevará hasta la cota 980 m.



IV.1.4.4 Fase Final: Año 45 (2065)

La Fase final de explotación se corresponde con el año 45 (2065), en el que estado del avance de los frentes y zonas rellenadas con estériles de cantera queda reflejado en la siguiente imagen:



Estado de la explotación en Fase Final año 45 (2065)

El estado al final de la explotación en el año 45 (2065) será el siguiente:

- La configuración final de la explotación minera muestra la disposición de todos los bancos conectados entre sí, con explanadas y bermas que permiten desarrollar futuras labores de aprovechamiento de los terrenos con seguridad.
- Las escombreras han alcanzado su altura definitiva; en el vacíe principal, las explanadas han crecido desde la cota 910, 930 m, hasta la 950 m. El resto de las escombreras no han sufrido modificaciones.

IV.1.5 Cota máxima de explotación

Teniendo en cuenta los espesores de mármol en los frentes de extracción se estima una cota de explotación que llegará hasta desde la cota 768 m a la 980 m.

La explotación en ningún caso alcanzará el nivel freático.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

#### IV.1.6 Bancos. Altura e inclinación. Cálculo de estabilidad del talud de explotación.

Para definir las características geométricas de la explotación se debe calcular la altura óptima del frente tanto desde el punto de vista de la economía como del de la seguridad y la restauración.

Los parámetros que se deben tener en cuenta a la hora de diseñar los frentes son:

1. Parámetros de seguridad establecidos en el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, concretamente en la Instrucción Técnica Complementaria M.I.E. S.M. 07.1.03 sobre desarrollo de las labores a cielo abierto. El punto 1.2.1 de esta I.T.C. se dedica a las alturas y taludes de banco en explotaciones en las que el arranque se efectúa con explosivos y la carga es independiente del mismo.
2. Parámetros de estabilidad del talud, a corto plazo para los taludes de trabajo y a largo plazo para los taludes finales.
3. Parámetros de restauración del perfil final de la explotación.

La altura máxima del banco de explotación será de 20 metros.

El talud del frente será el necesario para asegurar su estabilidad. En la explotación se realizará la extracción desde la parte inferior del frente hasta la cabeza de talud, con inclinación 4V:1H, correspondiente a 76° respecto a la horizontal.

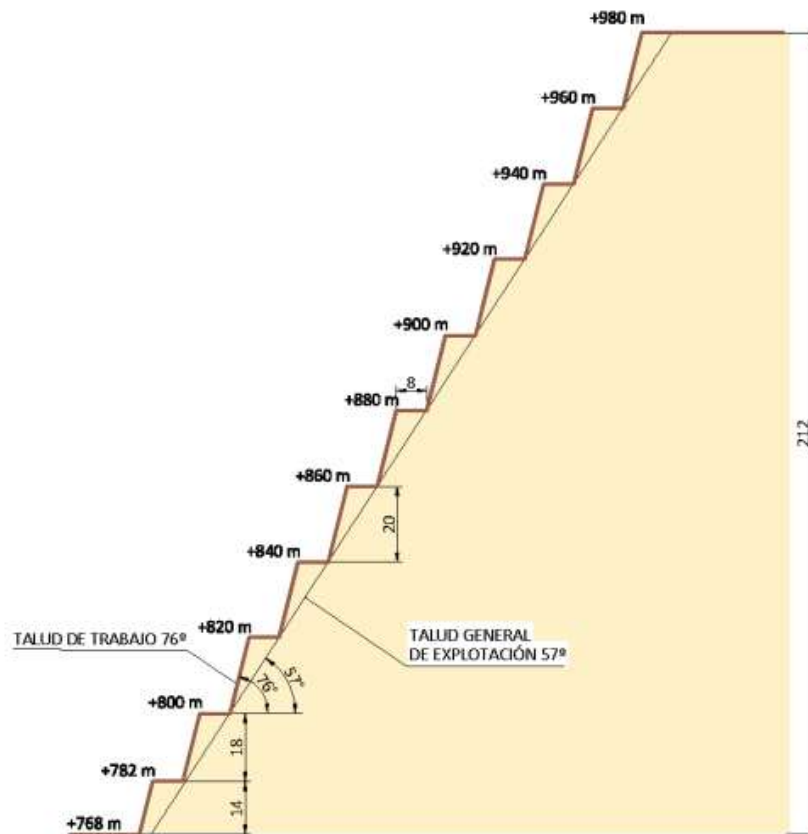
La selección de alturas de banco grandes presenta las siguientes ventajas:

- I. Mayor rendimiento de la perforación, al reducirse los tiempos muertos de cambio de posición.
- II. Mejora de los rendimientos de los equipos de carga, al reducirse los tiempos muertos por cambio de tajo, así como por desplazamientos del equipo dentro del mismo.
- III. Menor número de bancos y, por tanto, mayor concentración y eficiencia de la maquinaria.
- IV. Infraestructura de accesos más económica por menor número de bancos.

##### IV.1.6.1 Perfil de explotación

El avance de la explotación lo conforma un banco de 14 m, otro de 18 m y nueve bancos de 20 m, abarcando una diferencia de cota desde la 768 m a la 980 m, con un desnivel total de 212 m.

El perfil de explotación de 8 m y bancos de altura entre 8 y 20 m, variable. Para el avance de la explotación se diseña Perfil de avance de explotación, con una altura de 20 m y bermas 8 m, representado en la siguiente figura:



Perfil de explotación RSA PINOS SUR

Con esta configuración se obtiene un ángulo de talud de trabajo de 76° y un talud general para toda la explotación de 57°.

El factor de seguridad del talud de trabajo, el más desfavorable, será de al menos 1,20.

Según la cartografía geológica de la serie Magna a escala 1:50.000 del IGME, el buzamiento de la capa de mármol es SW20°NE, por lo cual se hará un cálculo de estabilidad para los casos, 1, para una altura total de trabajo de 212 m y 2, para el caso de un banco aislado de 20 m.

#### IV.1.7 Anchura de tajo – Plataformas de trabajo

Se define como anchura mínima de banco de trabajo la suma de los espacios necesarios para el movimiento de la maquinaria que trabaja en ellos simultáneamente.

La plataforma de trabajo debe ser lo suficientemente amplia para permitir que los volquetes y palas maniobren con facilidad, sin aproximarse innecesariamente al frente de arranque y manteniendo una distancia mínima de cinco metros al borde del banco, en el desarrollo normal del trabajo.

En situaciones especiales, como la iniciación de plataformas o limitaciones de amplitud de éstas por diversas causas en las que se presenten riesgos de vuelco o caídas, se colocarán topes o barreras no franqueables en condiciones normales de trabajo.

La superficie de la plataforma de trabajo debe ser regular de modo que permita la fácil maniobra de la maquinaria, su estabilidad y un desagüe eficaz.

Se prestará especial atención a la conservación y limpieza de los drenajes existentes para evitar encharcamientos, así como a la restauración de la superficie de la plataforma, eliminando baches, blandones, roderas, etc. Se retirarán las piedras descalzadas de los taludes o caídas de las cajas de los vehículos.

La anchura de tajo vendrá dada por la fórmula siguiente:

$$\text{Anchura de tajo (m)} = C + T + S$$

Donde:

- C = 1,5 veces la longitud de la cargadora.
- T = 1,5 veces la anchura del vehículo más ancho.
- S = 5 metros, distancia de seguridad al borde del banco.

En nuestro caso y de acuerdo con los equipos actualmente en uso en esta explotación se tiene:

- Cargadora CAT 352, 11,89 m, por lo tanto, C = 17,84 m.
- Dumper CAT 733, 4,41 m, por lo tanto, T = 6,62 m
- Distancia de seguridad 5 m.

**Por lo tanto, el ancho mínimo del tajo será de 29,46 m, tomamos 40 m.**

La pendiente transversal de las plataformas de trabajo habrá de ser siempre del 3 %.

#### IV.1.8 Bermas

Las bermas se utilizan como áreas de protección, para detener y almacenar los materiales que puedan desprenderse de los frentes de los bancos superiores, y también como plataformas de acceso o, incluso, transporte, en el talud de una excavación.

La anchura de las bermas en fase de explotación vendrá dada por la siguiente fórmula de cálculo:

$$\text{Anchura mínima de la berma} = 3 \text{ m} + 0,2 \text{ H (m)}$$

Para el caso que nos ocupa la anchura de bermas será la que sigue:

$$\text{Anchura mínima de la berma} = 3 \text{ (m)} + 0,2 \cdot 20 \text{ (m)} = 7,00 \text{ m, tomamos 8,00 m}$$


Cuando en la explotación sea necesario trabajar en los niveles inferiores se construirán banquetas de material suelto – a modo de cordones o muretes – para la protección en las propias bermas y para que retengan el material caído desde una cierta altura.

La altura de la banqueta o murete se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Altura de banqueta} = 1 \text{ m} + 0,04 \text{ H (m)}$$



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 60/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



La necesidad de construir banquetas será determinada en cada caso por el Director Facultativo según la evolución de la explotación y las condiciones propias de cada banco o talud.

#### IV.1.9 Pistas y accesos

Las pistas son caminos por los cuales se realiza el transporte habitual de materiales dentro de la explotación, es decir, por los que circulan las unidades de acarreo.

También existen accesos o rampas que se utilizan exclusivamente como acceso a los tajos de las máquinas que realizan el arranque y su servicio es esporádico.

Las pistas, accesos y rampas serán los reflejados en los planos adjuntos. Si por alguna razón se necesitasen realizar pistas o accesos diferentes de los aquí proyectados se deberá contar con la autorización por escrito del Director Facultativo de la explotación.

En su construcción debe tenerse en cuenta la calidad de la superficie de rodadura, así como la estabilidad y posibilidad de frenado de los vehículos que vayan a circular por ellos. Por otra parte, se va a proyectar un perfil transversal adecuado que facilite el desagüe, así como un perfil longitudinal que evite la existencia de badenes.

El arcén de separación entre el borde de la pista o acceso y el pie o borde inferior de un talud no puede ser menor de dos metros.

Cuando exista riesgo de deslizamiento o desprendimiento en los taludes que afecten a una pista, ésta debe protegerse mediante el mallazo, bulonado, gunitado, etc., del talud, dejando en caso necesario un arcén de seguridad de 5 metros de anchura.

En aquellos accesos que sean paso obligado de personas, el arcén de separación del borde inferior de talud se aumentará en dos metros más, para disponer de un arcén peatonal complementario.

En zonas donde exista riesgo de caída o vuelco, el borde de la pista deberá balizarse convenientemente.

Si además la distancia de la pista al borde superior de un talud es inferior a cinco metros de terreno firme, deberá o bien colocarse un tope o barrera no franqueable para un vehículo que circule a la velocidad normal establecida, o señalarse la anchura de pista y limitar la velocidad.

##### IV.1.9.1 Anchura de la pista

Se proyectan pistas de circulación de uno y dos carriles para ser utilizadas en dos sentidos de circulación. Se considera como sección tipo de pista la indicada en la Instrucción Técnica Complementaria «ITC MIE S.M. 07.1.03 Trabajos a cielo abierto – Desarrollo de las labores» que desarrolla el reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, para pistas de uno y dos carriles, con barrera franqueable y sin arcén de seguridad


$$\text{Anchura de pista } A = B + C + D$$

Para las labores de producción, que es una actividad continua en la explotación, la anchura del vehículo más ancho es el dumper Komatsu HM 400, 3,45 m, por tanto, la sección tipo de pista tendrá la siguiente longitud transversal mínima:

Para accesos de 1 carril, sin arcén peatonal, las dimensiones mínimas serán:



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 61/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

$$A = 2 + (1,5 \times 3,45) + 2 = 9,18 \text{ m, tomamos 12 metros.}$$

Para pistas de 2 carriles, con barrera no franqueable, sin arcén de seguridad y tráfico intenso y pesado, las dimensiones mínimas serán:

$$A = 2 + (3 \times 3,45) + 2 = 14,35 \text{ m, tomamos 16 metros.}$$

Para el acceso a los frentes de explotación y escombrera, se dispondrán de pistas y rampas de 12 m de anchura mínima, para un solo sentido de circulación, y de 16 m para doble sentido de circulación.

#### IV.1.9.2 Pendientes de las pistas

Las pendientes longitudinales de las pistas y accesos deberán estar adaptadas a las características de los vehículos y de las cargas que transportan. En todo caso, las pendientes longitudinales medias de las pistas no deberán sobrepasar el 10 %, con máximos puntuales del 15 %.

En los accesos a los tajos u otros casos especiales se podrá superar este límite siempre que el vehículo, en las condiciones reales más desfavorables, pueda arrancar y remontarlos a plena carga, pero en ningún caso la pendiente sobrepasará el 20 %. Los vehículos o máquinas que circulen por estos tramos deberán adoptar medidas específicas de seguridad.

La pendiente transversal será la suficiente para garantizar una adecuada evacuación del agua de escorrentía. En el caso que nos ocupa se diseñarán las pistas con una pendiente transversal del 2 %.

#### IV.1.9.3 Tráfico

Para la regulación del tráfico dentro de la explotación se redactará una Disposición Interna de Seguridad.

El transporte interior en cantera se efectuará por medio de dúmperes y camiones tipo bañera que cargarán directamente en las zonas de acopio o en los aledaños de la planta de trituración.

El volumen de todo-uno a explotar el primer año es 121.818 m<sup>3</sup> (335.000 t), para una densidad en banco de este material de 2,75 t/m<sup>3</sup>, equivalente a una extracción mensual de 27.917 t y una producción diaria de 1.523 t, estimando 220 días laborales al año, con una jornada de 8 horas diarias.

Para transportar la producción diaria (1.523 t) hasta los puntos de suministro mediante bañeras de 28 t de capacidad, necesitaríamos 55 portes diarios, entrando a la cantera los camiones vacíos de carga y saliendo con el material cargado.

Por tanto, la actividad minera del R.S.A. PINOS SUR generaría un tráfico diario de 55 camiones, equivalente a 7 camiones a la hora, para 8 horas de transporte diario, una cantidad que es perfectamente asumible en el tráfico existente en la actualidad.

#### IV.1.10 Sistema de explotación y diseño de las operaciones

El método de explotación es el de minería a cielo abierto, también llamada minería por transferencia, que viene definido como el conjunto de operaciones mineras que son precisas para llevar a cabo la extracción de las rocas y minerales desde la superficie, creando los necesarios huecos y excavaciones en el terreno.

Dentro del método de explotación por minería a cielo abierto, la explotación PINOS SUR se puede clasificar en el submétodo de canteras, que son explotaciones de tipo superficial con uno o varios bancos de explotación y un área de explotación reducida, en los que el material explotable aflora en superficie o se encuentra a una profundidad mínima, por lo que la relación estéril-mineral es normalmente muy baja.

El sistema de explotación consiste en la apertura de bancos ascendentes de 20 metros de altura. Una vez obtenida la cota del banco adecuada para su explotación se continúa el avance en horizontal hasta el límite de la explotación. De esta manera se van abriendo sucesivamente bancos que permiten llegar a la profundidad prevista.

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 2025 (fase 1), 2035 (fase 2), 2050 (fase 3) y 2065 (fase final).

En este proceso se pueden considerar las siguientes fases de ejecución para cada una de las unidades de explotación:

- Desmante de la capa de suelo superficial que se acopiará a ambos lados de cada unidad en explotación, para posteriormente utilizarla en las labores de restauración.
- Arranque del mineral mediante perforación y voladura en bancos ascendentes de 20 m y hasta la cota final de explotación.
- Picado del material de tamaño superior a la admisión de la boca de la machacadora.
- Carga del material volado mediante retroexcavadoras.
- Tratamiento de mineral en la planta de tratamiento y acarreo de los estériles hasta la escombrera y zonas de restauración.
- Labores auxiliares que consisten fundamentalmente en el mantenimiento de pistas, accesos y plataformas de trabajos mediante camiones tipo bañera, cuba de riego, motoniveladora y compactador.
- Restauración, mediante el acondicionamiento de los bancos y del hueco 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.


#### IV.1.10.1 Planta de tratamiento móvil

##### IV.1.10.1.1 Descripción de los equipos

El material arrancado en la explotación debe sufrir un proceso de triturado y posterior clasificación por tamaños para su utilización final como árido y en la fabricación de carbonato cálcico.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 63/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

El destino final del mármol tenderá a satisfacer, por un lado, el autoconsumo de carbonato cálcico de la empresa Omya Clariana S.L.U. y por otro, abastecer de materia prima al mercado nacional e internacional.

Para el tratamiento del mineral arrancado en la explotación se dispondrá de la planta de trituración móvil, con una capacidad de 330 Tn/h.

Las características principales de este equipo son:

- Unidad de alimentación con paredes de tolva integradas.
- Cintas de descarga lateral plegables para el transporte.
- Precibado eficaz mediante precriba independiente de doble cubierta.
- Innovador sistema de alimentación CFS (Continuous Feed System).
- Unidad machacadora con mandíbula móvil extralarga.
- Innovador sistema de desbloqueo con accionamiento de la machacadora reversible.
- Accionamiento diésel directo potente y eficiente.
- Control sencillo gracias al panel táctil guiado con menús.
- Potente y robusto imán y cinta de descarga de la machacadora.
- Potencia 248 kW.

El equipo móvil de trituración se compone de los siguientes elementos:

#### IV.1.10.1.2 Equipo compacto marca Kleemann MC 110 EVO.



*Equipo compacto marca Kleemann MC 110 EVO*

Compuesto de:

- Tolva con tamaño de entrada máx. 990 x 620 mm.
- Boca de la machacadora anchura x profundidad 1100 x 700 mm.
- Capacidad de alimentación máxima aprox. 330 t/h.

- Accionamiento diésel-directo-eléctrico.
- Cintas de descarga lateral plegables (opcional).
- Peso de transporte de la instalación básica, equipamiento máximo 38.500 – 44.500 kg.
- Separador magnético (opcional).
- Alimentador vibrante con precriba.
- Curvas granulométricas de 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170 y 180 mm.
- Cinta de descarga de 6 m de longitud y 1.000 mm de ancho.

IV.1.10.1.3 Cribadora móvil Powerscreen Warrior 1400.



Cribadora móvil Powerscreen Warrior 1400

Cuyas características más destacadas son:

- Potencial de salida hasta 500 t/h.
- Alimentador de cinta inclinada de alta resistencia con alas de la tolva de plegado hidráulico.
- Transportadores laterales de plegado hidráulico.
- Ajuste hidráulico del ángulo de cribado.
- Caja de cribado de alta resistencia con 2 pisos, 2 cojinetes lubricados con grasa y ángulo ajustable.
- Función de elevación de la cribadora para facilitar los cambios de tamiz. Función hidráulica de "deslizamiento hacia fuera" del transportador trasero de gran tamaño para facilitar los cambios de tamiz.

- Pasarela y escalera de acceso a la cribadora.
- Sistema de parada de protección del motor.
- Tolva de recepción de 1.670 x 1.650 x 2.440 mm.

#### IV.1.10.2 Volumen a extraer

Según las estimaciones se extraerán 121.818 m<sup>3</sup> de todo-uno en banco, o 193.084 tn de mineral vendible con una densidad de 2,75 tn/m<sup>3</sup> y 49.747 m<sup>3</sup> de estéril en banco, con un volumen una vez esponjado (45 %) tras el arranque mecánico de 72.134 m<sup>3</sup>.

#### IV.1.10.3 Drenaje

En cuanto a construcciones de drenaje se recogen en el apartado específico de este plan de restauración y consisten en la ejecución de cunetas de recogida de aguas de la superficie de cada una de las bermas y plataformas.

#### IV.1.10.4 Dimensionado de los equipos necesarios

Se consideran las siguientes premisas de partida para el dimensionamiento de los recursos materiales y humanos necesarios:

- La planta móvil de trituración tiene una capacidad de 330 tn/h, por tanto, se dimensionará la flota de carga y transporte para saturar dicha capacidad.
- Los trabajos de desmonte y perforación se realizarán exclusivamente en turno de día.

Atendiendo al volumen a mover y a estas premisas de partida, se pasa a dimensionar cada paso de proceso.

##### IV.1.10.4.1 Desmonte

El desmonte se realizará utilizando 2 dumpers CAT 773 de 35 m<sup>3</sup> de caja. Estos volquetes se cargarán con excavadora CAT 385 de 50 tn de peso, 395.2 kw de potencia y 5,4 m<sup>3</sup> de capacidad de cazo colmado. Los trabajos serán subcontratados a una empresa externa.

La distancia media de acarreo del estéril hasta las escombreras se ha calculado en una media de 3 km (ida y vuelta), resultando un tiempo de ciclo completo de 15 min.

Por tanto, cada volquete puede realizar 4 ciclos a la hora.

##### IV.1.10.4.2 Perforación


El rendimiento de perforación de una perforadora Atlas Copco ROC F9 de 304 CV es de 60 metros lineales hora. La perforación específica para la voladura tipo y una malla de 3,00 x 3,50 m es de 0,07 metros lineales por metro cúbico arrancado.

Para el volumen proyectado el primer año de explotación de 121.818 m<sup>3</sup>, necesitaremos perforar 8.527 metros lineales.

La capacidad anual de una perforadora, teniendo en cuenta que la jornada efectiva de trabajo será de 6 h.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 66/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

#### IV.1.10.4.3 Voladura

Las voladuras se desarrollarán conforme al proyecto tipo aprobado por la Autoridad Minera, a los efectos de dimensionamiento de personal se considera que se utilizará una voladura de tamaño medio para calcular el número de jornadas de voladura que serán necesarias. La voladura tipo tiene una capacidad de arranque de 19.184 m<sup>3</sup> por voladura.

Para el volumen anual de 121.818 m<sup>3</sup> se necesitará:

Nº de voladuras = 121.818 m<sup>3</sup>/19.184 m<sup>3</sup> por voladura = 6,3 voladuras → 7 voladuras.

Cada una de estas voladuras requerirá de un equipo de 3 Artilleros, 1 Director técnico de voladuras y 2 vigilantes de seguridad para la vigilancia de explosivo.

Por tanto, se requerirá en cómputo anual 21 jornadas de artillero, 7 jornadas de Director técnico de voladuras y 14 jornadas de vigilante.

#### IV.1.10.4.4 Planta de trituración

La planta móvil de trituración tiene una capacidad de 330 tn/h, en base a esta capacidad se diseñará el resto del proceso de producción. A continuación, se calculará el número de turnos de trabajo al día y jornadas de trabajo necesarias para alcanzar la producción anual requerida de 193.084 Tn de mineral.

Todo el proceso de trituración es controlado por una persona desde la sala de control de proceso.

Datos de partida:

- Horas efectivas de trabajo por turno, descontando parada de bocadillo y arranque del turno = 7 h.
- Capacidad de trituración 330 tn/h.
- Disponibilidad técnica de los equipos = 88 %.
- Nº de turnos por día = 1 turno.
- Horas de trabajo efectivas por día = 7 h x 0,88 x 1 turno = 6,16 horas/día.
- Capacidad de producción diaria = 7 h x 330 tn/h x 0,88 x 1 = 2.033 toneladas de mineral/día.
- Jornadas de trabajo = 193.084/2.033 tn/día = 95 días de trabajo/año.
- Horas de trabajo en cómputo anual = 760 horas.

Será necesario por tanto trabajar en régimen de un turno durante 95 días para cubrir las necesidades de producción.

#### IV.1.10.4.5 Planta de trituración

El mármol, por su elasticidad durante la fragmentación en el proceso de voladura, resulta una granulometría de pila de voladura demasiado gruesa para ser cargada, por ello requiere de una adaptación de tamaño previa mediante martillo hidráulico montado sobre excavadora de cadenas. Suponiendo que el porcentaje del material que necesita ser reducido de tamaño es un 30 % de la producción de mineral, 193.084 tn x 0,30 = 57.925 tn.

Para esa operación se emplea una excavadora CAT 345C con martillo hidráulico MontabertV55 de 3.430 kg.

La capacidad de picado de la máquina es de 550 tn/h. Por lo que para alcanzar la producción de picado requerida por el proceso 263 tn/día será necesaria una unidad de picado.

Horas de picado anuales = 57.925 tn / 550 tn/h = 105 horas.

El resto de las horas de la excavadora CAT 345C no empleadas en el picado de gruesos se emplearán en labores de carga de mineral.

#### IV.1.10.4.6 Carga

La carga se realiza en la explotación mediante excavadoras de cadenas Caterpillar 352F de 3,1 m<sup>3</sup> de capacidad de cazo y CAT 345C de 3,5 m<sup>3</sup> de capacidad, cuando ésta última no esté haciendo labores de picado de mineral.

Para la producción de los equipos de carga utilizaremos la fórmula:

$$P = \frac{60 \times C_c \times E \times F \times H \times V \times A}{T_c}$$

PRODUCCIÓN	RETROEXCAVADORA
FACTORES	EXCAVAVILIDAD MEDIA
Cc = Capacidad del cazo.	3,1 m <sup>3</sup> - 3,5 m <sup>3</sup>
E = Factor de eficiencia. Tanto por uno.	0,90
F = Factor de llenado. Tanto por uno.	0,85
H = Factor de corrección por altura de pila.	1
A = Factor de corrección por ángulo de giro.	1
V = factor de conversión volumétrica.	0,80
Tc = Ciclo del cazo. Min.	0,44

Con estos datos nos da una producción media anual en cada caso de:

Excavadora CAT 352F: P = 259 m<sup>3</sup>/h sobre banco.

Excavadora CAT 345C P = 292 m<sup>3</sup>/h sobre banco.

La capacidad de la excavadora es de 259 y 292 m<sup>3</sup>/h respectivamente, que multiplicado por la densidad en la pila de voladura de 1,5 Tn por m<sup>3</sup> nos da una capacidad de 389 y 438 tn/h de producción de mármol.



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

Para alcanzar la producción requerida será necesaria una unidad de cada tipo de excavadora. Se selecciona esta opción porque a pesar de tener un exceso de capacidad o una infrautilización de la capacidad de carga, ante una avería en un equipo se podrá mantener el 75 % de los requerimientos de carga.

Por tanto, el equipo de carga quedará configurado con una excavadora CAT 352F y una CAT 345C que trabajarán:

Horas de trabajo de carga CAT 352F = 220 días x 7 h/día = 1.540 horas.

Horas de trabajo de carga CAT 345C = 205 días x 7 h/día = 1.435 horas.

IV.2 ESCOMBRERAS

IV.2.1 Objeto

En este apartado se proyecta la construcción de tres escombreras asociadas a la explotación minera nombrada "PINOS SUR" sita en los TT.MM. de Chercos, Líjar y Alcudia de Monteagud.

Los estériles que conforman la escombrera que se pretende construir están constituidos por el rechazo del material extraído del frente de explotación y que no son aptos para su beneficio comercial, siendo estos mármoles y dolomías.

Dado que la instalación que se pretende no se incluye en la Categoría "A" del ANEXO II del RD 975/2009 este proyecto básico, se adecúa a los epígrafes 1 a 5 del artículo 25 del citado RD.

IV.2.1.1 Legislación aplicable

En la confección del mismo se ha tenido en cuenta lo preceptuado por la legislación aplicable al caso, que es:

- Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera e Instrucciones Técnicas Complementarias.
- Ley 22/1973, de 21 de julio Ley 22/1973, de 21 de Julio, Ley de Minas.
- Real Decreto 2857/1978, de 25 de Agosto. Reglamento General para el Régimen de la Minería.
- Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- 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.



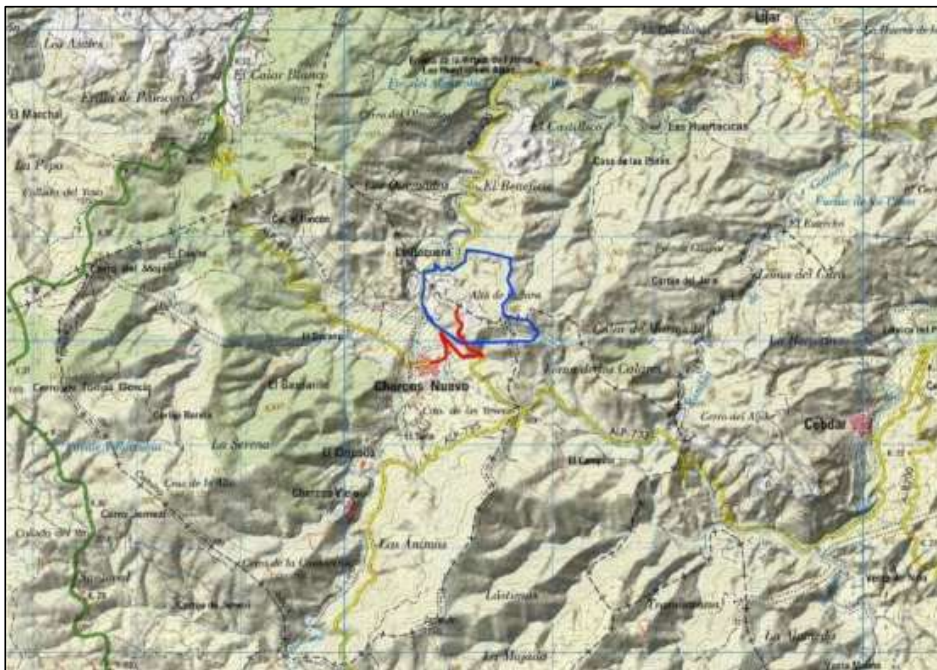
RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 69/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- Real Decreto 777/2012, de 4 de mayo, por el que se modifica 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 las actividades mineras.
- DIRECTIVA 2006/21/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 15 de marzo de 2006 sobre la gestión de los residuos de industrias extractivas y por la que se modifica la Directiva 2004/35/CE.

#### IV.2.2 Situación geográfica

La cantera "PINOS SUR" se sitúa en el paraje "El Calar", de los términos municipales de Cercos, Lijar y Alcudia de Montegud. Queda al noreste del casco urbano de Cercos Nuevo, distante de este unos 500 m en línea recta. Se accede desde Cercos, por la Ctra. ALP-845, y a 350 m tomamos a mano derecha la Ctra. AL-5100 (ALP-735) que conduce a la población de ALCUDIA / TAHAL. A 500 m se toma a la izquierda la pista general de acceso a la cantera. A una distancia aproximada de 500 m llegaremos a los terrenos de la cantera.



Localización y Acceso

La cota media de las plazas de cantera oscila de los 760 a los 980 m.s.n.m.


Estos terrenos están comprendidos en la Hoja 1.013 (Macaël) a escala 1:50.000, del Instituto Geológico Minero de España (IGME).

##### IV.2.2.1 Perímetro de la escombrera

Se han diseñado 3 vacies o escombreras que se sitúan al Norte, Noroeste y al Sureste del área de explotación, sobre una superficie con pendiente adecuada para su implantación, tal como queda reflejado en los planos adjuntos. El ámbito de la actuación está situado colindante a la explotación por lo



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 70/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

que la escombrera quedará anexada a la explotación PINOS SUR. La capacidad total de las tres escombreras es de 3.414.093 m<sup>3</sup>.

En los siguientes cuadros se expresan las coordenadas de los perímetros de las tres escombreras, así como la superficie encerrada por los mismos:

PERÍMETRO VACIE NORTE					
CUADRO DE COORDENADAS U.T.M. ETRS89					
VÉRTICE	X	Y	VÉRTICE	X	Y
1	566.346,53	4.125.858,74	6	566.624,71	4.125.467,90
2	566.599,97	4.125.796,10	A	566.320,39	4.125.352,08
3	566.589,84	4.125.747,58	B	566.193,57	4.125.558,89
4	566.606,00	4.125.704,86	D	566.166,53	4.125.829,80
5	566.568,25	4.125.592,32	27	566.174,48	4.125.879,83
Superficie = 174.115,08 m <sup>2</sup>					

PERÍMETRO VACIE NOROESTE					
CUADRO DE COORDENADAS U.T.M. ETRS89					
VÉRTICE	X	Y	VÉRTICE	X	Y
D	566.137,65	4.125.625,70	F	566.134,90	4.125.468,84
E	566.167,70	4.125.490,52	G	565.983,27	4.125.567,43
Superficie = 14.571,01m <sup>2</sup>					

PERÍMETRO VACIESURESTE					
CUADRO DE COORDENADAS U.T.M. ETRS89					
VÉRTICE	X	Y	VÉRTICE	X	Y
10	566.774,82	4.125.203,34	H	566.642,21	4.124.994,30
11	566.852,58	4.125.091,69	I	566.573,19	4.125.232,63
12	566.855,11	4.125.053,64	9	566.652,06	4.125.213,55
13	566.801,57	4.124.999,09			
Superficie = 46.121,56m <sup>2</sup>					

#### IV.2.3 Procedencia de los estériles

El diseño de los frentes de explotación de la cantera denominada PINOS SUR, el ratio de aprovechamiento y la topografía del terreno determinan un volumen de estériles que es preciso acumular en vacies con capacidad suficiente para albergar los estériles excedentes de forma estable y segura.

Los estériles que conforman las escombreras que se pretende construir están constituidos por el rechazo del material extraído del frente de explotación de la referida cantera PINOS SUR, y que no es

apto para su beneficio comercial, siendo estos mármoles y dolomías. Dichos frentes de extracción son muy próximos a los vacíos objeto del presente proyecto.

#### IV.2.4 Producción de estériles

La evaluación de los estériles generados se ha realizado teniendo en cuenta los siguientes índices básicos:

- Ratio medio de aprovechamiento del material bruto arrancado, obtenido a partir de las evaluaciones de recursos geológicos realizadas y su contraste con la experiencia y conocimiento que se tiene del propio yacimiento.

Por lo tanto, los estériles a depositar provienen del diseño de explotación adoptado.

Para la explotación PINOS SUR, se han diseñado 12 plataformas o niveles de trabajo, a las cotas 768, 782, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960 y 980.

Los parámetros de banqueo adoptados en el diseño son los siguientes:

- Altura máxima de banco: 20 m.
- Inclinación de los taludes: 4V:1H (76°).
- Anchura de bermas: 8 m.

CUBICACIÓN VACÍOS DISEÑADOS Capacidad (m3)				
Denominación	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE FINAL
	AÑO 5	AÑO 15	AÑO 30	AÑO 45
950-930	21.048	21.048	21.048	519.751
930-910			105.705	509.685
910-895			231845	426.612
895-875		35774	454793	454.793
875-855			313464	313.464
855 - 830	2.213	261386	261386	261.386
830-805	31.587	151135	151135	151.135
805-780	70.665	70665	70665	70.665
860-840		55438	55438	55.438,00
840-TERRENO		23552,85	23552,85	23.552,85
980-960	22198	345568	345568	345.568
960-940	241158	241158	241158	241.158
940-TERRENO	40885	40885	40885	40.885
TOTALES	429.754	1.246.610	2.316.643	3.414.093
Estériles según producción:	361.744	1.093.846	2.208.148	3.274.002
Diferencia	68.010	152.764	108.495	140.091
Diferencia Estériles (%):	-18,80	-13,97	-4,91	-4,28

Cubicación de estériles depositados por fases

#### IV.2.5 Caracterización de los residuos mineros

##### IV.2.5.1 Tipología y descripción de la escombrera

Según la Guía para el diseño y construcción de escombreras editada por la Junta de Andalucía, el depósito se considera:

- ❖ Por su tamaño: Mediana, la diferencia de cota entre el pie y la corona de un banco es menor de 30 m y el espesor medio de 20 m.
- ❖ Por su emplazamiento: De vaguada, fondo de valle o cauce.
- ❖ Por el sistema de vertido: Fases adosadas ascendentes retranqueadas y superpuestas. (Método más recomendado en el manual de la junta).
- ❖ Por su método constructivo: Por basculamiento final y reperfilado.
- ❖ Por su grado de riesgo: Escombrera Tipo AI: sin riegos para personas, bienes, etc., y escombrera normal tipo BI sin efecto por aguas freáticas y en cuya estabilidad no interviene el cimentado.

##### IV.2.5.2 Clasificación según RD 975/2009

Al tratarse de un yacimiento de escasos recubrimientos, donde no se hace necesario los desmontes, los únicos estériles de la explotación corresponden a la tierra vegetal superficial más el rechazo del todo-uno.

Estériles del desmonte:	<b>1.782.381</b>	m <sup>3</sup> /in situ
Estériles rechazo Mármol Blanco:	<b>563.157</b>	m <sup>3</sup> /in situ
	<b>2.345.538</b>	m <sup>3</sup> /in situ

Y para un esponjamiento del 45 % en los estériles, obtendremos un volumen total a depositar de:

<b>Estériles Totales a Vertederos:</b>	<b>3.401.030</b>	<b>m<sup>3</sup>/s</b>
<b>Capacidad Total Vertederos Diseñados:</b>	<b>3.414.093</b>	<b>m<sup>3</sup>/s</b>

No se prevé ningún tratamiento y por tanto no se generarán residuos de estas operaciones (lodos).

En relación con 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 hemos de manifestar:

- ❖ ANEXO I.a Caracterización de residuos mineros.
- ❖ ANEXO I.b Definición de residuos mineros inertes.
- ❖ Lista de Residuos inertes de las industrias extractivas.

Con respecto a la Decisión de la Comisión de 30 de abril de 2009 por la que se completa la definición de residuos inertes en aplicación del artículo 22, apartado 1, letra f), de la Directiva 2006/21/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la gestión de los residuos de industrias extractivas.

- ❖ Artículo 1.- Los residuos se podrán considerar inertes sin haber procedido a pruebas específicas si se puede demostrar a satisfacción de la autoridad competente que los criterios fijados en el

apartado 1 se han tenido en cuenta correctamente y que se han cumplido, fundándose en la información disponible o en procedimientos o planes válidos

**Clasificación propuesta para la instalación de residuos mineros objeto de este proyecto.**

Según se recoge en el RD 975/2009, Artículo 3. punto 7 letra g: *“Los huecos de explotación rellenados con residuos mineros tras el aprovechamiento del mineral con fines de rehabilitación o de construcción no tienen la consideración de instalaciones de residuos mineros”.*

Si por situarse los estériles procedentes del rechazo dentro de la superficie de explotación que nos ocupa, se consideraran como instalación de residuos, la clasificación de la misma en base al ANEXO II (RD 975/2009) sería como no incluida en categoría A.

- Un fallo no originaría accidente grave.
- No contiene residuos peligrosos.
- No contiene sustancias peligrosas.

En concordancia con el artículo 29 del RD 975/2009, los proyectos de instalaciones de residuos no incluidas en categoría A, podrán ser de tipo simplificado, como en el caso que nos ocupa.

**Generación y procesos a que se someten los residuos mineros.**

Los materiales extraídos hasta su transformación en residuos (estériles) no son sometidas a ningún tratamiento o proceso químico, solamente son sometidas a transformaciones físicas (tamaño) por medios mecánicos y manuales. Físicamente los materiales utilizados para rellenos corresponderán generalmente a materiales de distintas dimensiones, guijarros, piedras y bolos.

**IV.2.5.3 Estabilidad requerida y actuaciones recomendadas**

En concordancia con la clasificación del epígrafe anterior y siguiendo las recomendaciones de la referida guía, la estabilidad y actuaciones recomendadas para los depósitos que nos ocupan son:

**VACIE NORTE:**

Calificado como número INESTEC -300 - 600, clase de estabilidad II y riesgo de rotura Bajo serían:

- ✓ Reconocimiento del emplazamiento general.
- ✓ Pueden requerirse pozos en el terreno y tomas de muestras.
- ✓ Algunos ensayos de laboratorio.
- ✓ La estabilidad puede o no influir en el diseño.
- ✓ Se requiere análisis de estabilidad básico.
- ✓ Restricciones limitadas en la construcción.
- ✓ Auscultación con instrumentos y visual rutinaria.

**VACIE NOROESTE y VACIE SURESTE:**

Calificado como número INESTEC<300, clase de estabilidad I y riesgo de rotura Inexistente serían:

- ✓ Reconocimiento básico del emplazamiento. Documentación básica.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 74/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- ✓ Escasos ensayos de laboratorio.
- ✓ Comprobación rutinaria de estabilidad, posiblemente usando ábacos.
- ✓ Restricciones mínimas en la construcción.
- ✓ Auscultación visual exclusivamente.

Todos estos condicionantes son inferiores a lo recogido en el presente proyecto simplificado.

#### IV.2.6 Diseño y construcción

El volumen total de escombrera será de 3.414.093 m<sup>3</sup> y la superficie ocupada es de 234.807 m<sup>2</sup>.

Denominación	Superf. en planta	Capacidad	Cotas	Altura Máx.
Vacie NORTE	174.115 m <sup>2</sup>	2.707.491 m <sup>3</sup>	950 - 770	20 m.
Vacie NORESTE	14.571 m <sup>2</sup>	78.991 m <sup>3</sup>	860 - 828	20 m.
Vacie SURESTE	46.121 m <sup>2</sup>	627.611 m <sup>3</sup>	980 - 925	20 m.
	234.807 m <sup>2</sup>	3.414.093 m <sup>3</sup>		

La altura media de los residuos es de 20 m con alturas máximas de 30 m.

El vacie NORTE es de 8 bancos de vertido, a cotas 830 – 855 – 875 – 895 – 910 – 930 y 950, con bermas de 8 m de anchura mínima final.

El vacie SURESTE es de 3 bancos de vertido, a cotas 940 – 960 y 980, con bermas de 8 m de anchura mínima final.

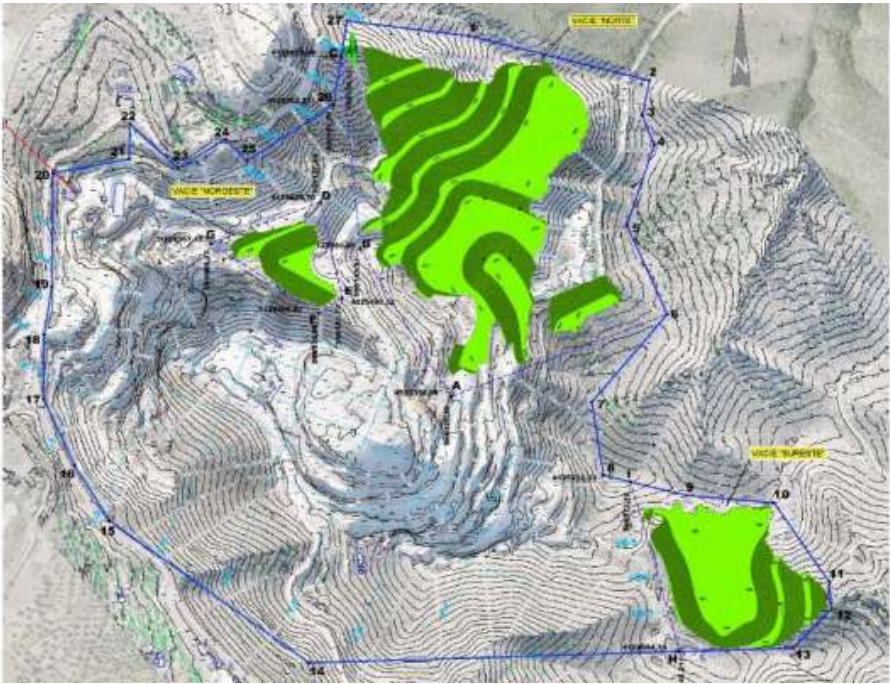
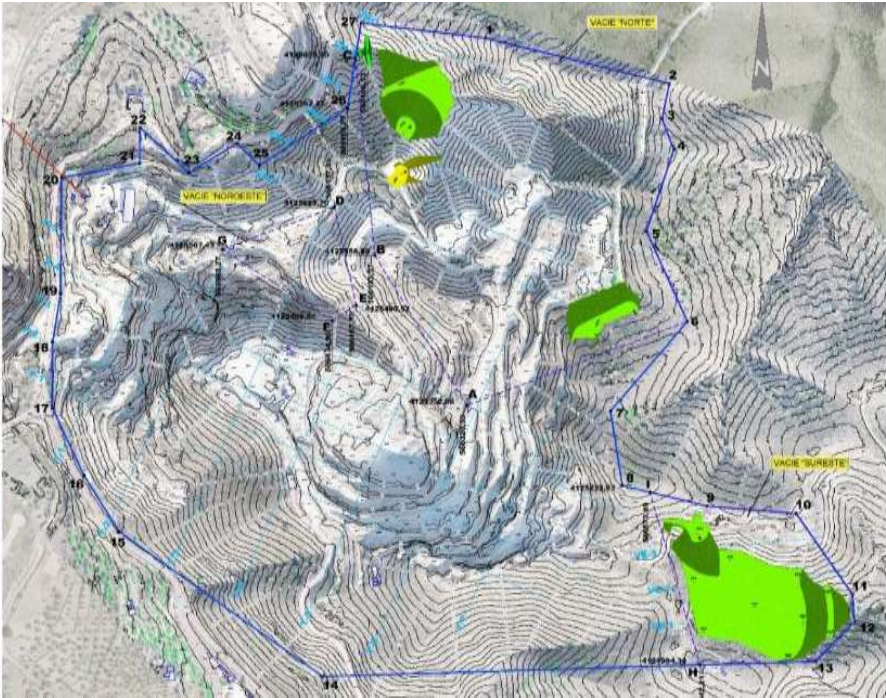
El vacie NOROESTE, de muy escasa entidad, es de 2 bancos de vertido a cotas 840 y 880. En realidad, este pequeño depósito servirá de apoyo y desarrollo a los respectivos accesos a los bancos de extracción de idéntica cota.

Los taludes en estériles son 2V:3H, equivalente a 33,69º (Tang. 0,666).

El método elegido de construcción es de fases adosadas ascendentes retranqueadas y superpuestas. (Método más recomendado en el manual de la Junta de Andalucía).



PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS TT.MM. DE CHERCOS, LÚJAR Y ALCUDINTEAGUD (ALMERÍA)

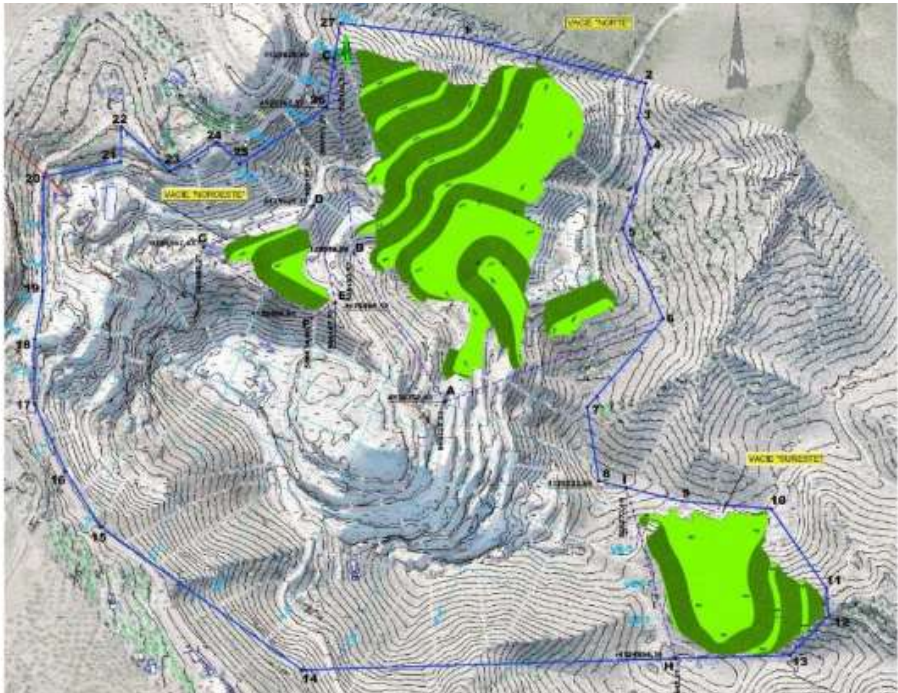


RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

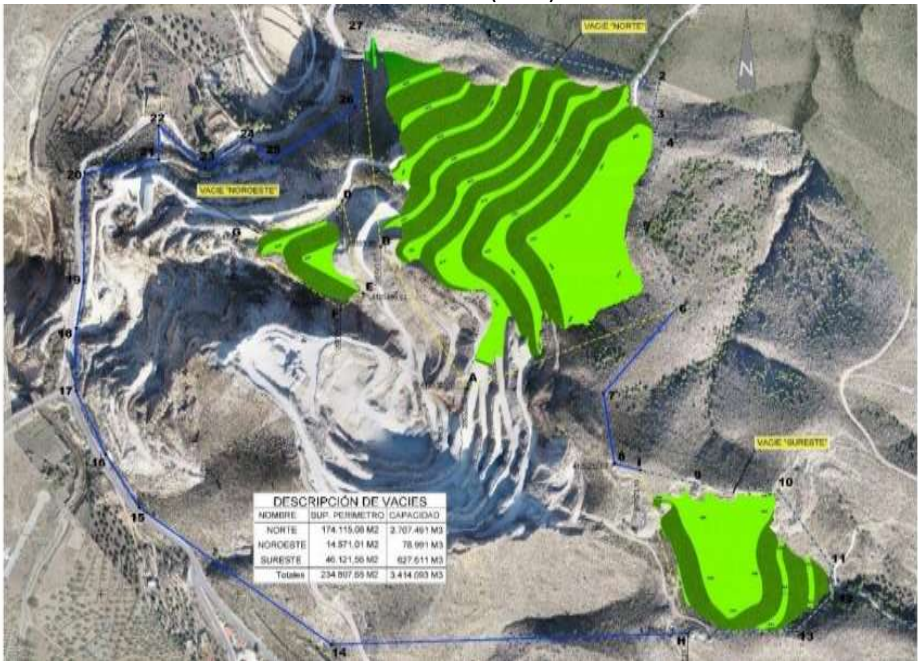
JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 76/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS TT.MM. DE CHERCOS, LÚJAR Y ALCUDINTEAGUD (ALMERÍA)



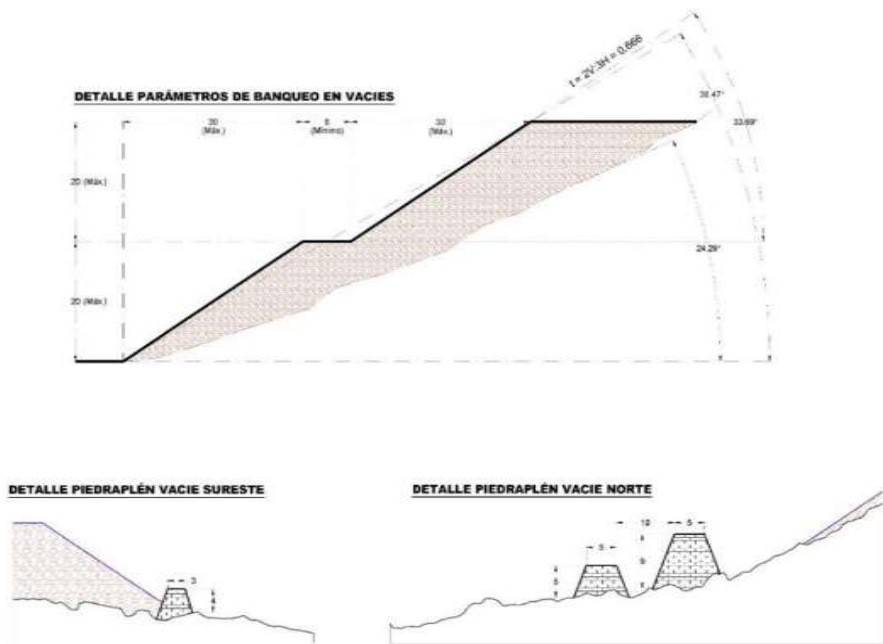
Situación Fase 3 (Año 30)



Situación de las escombreras Fase 4 - FINAL (Año 45)



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es



IV.2.6.1 Materiales utilizados

Los materiales para extraer corresponden a mármoles y dolomías, sin ningún otro tipo de mineral estéril o gangas. Por tanto, podemos afirmar que se trata de materiales químicamente estables, que no se verán afectados por su puesta al descubierto ni por acciones atmosféricas/meteorológicas. Físicamente los materiales utilizados para rellenos corresponderán generalmente a materiales granulares de distintas dimensiones.

La clasificación de los residuos según la Directiva 2000/532/CE, con especial atención a sus características peligrosas sería por un lado 01 01 Residuos de extracción de minerales y en particular 01 01 02 Residuos de extracción de minerales no metálicos y por otro 01 04 Residuos de otros tratamientos físicos y químicos de minerales no metálicos y en particular 01 04 08 Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07. Aunque el epígrafe se refiere a tratamientos físicos y químicos en el caso que nos ocupa no se produce ningún tratamiento químico.

De la observación de antiguos depósitos de explotación muy antigua, podemos afirmar que los residuos corresponderán principalmente a tamaños de piedras medios. La granulometría depende también del proceso de arranque, pero por término general se trata de una granulometría gruesa con porcentajes en finos en torno a 10 %.

Según artículo 29 del RD 975/2009, para los proyectos simplificados de instalaciones de residuos no incluidas en categoría A, no son necesarios estudios más detallados de los residuos.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

#### IV.2.6.2 Medidas de prevención de formación de polvo

Si nos referimos de forma exclusiva al depósito de residuos (escombrera), los focos de emisión de polvo más significativos son las pistas y plazas de circulación de vehículos. Se realizará el riego periódico de las pistas y plataformas por donde circulen la excavadora y camiones de transporte. Debido al hecho que los materiales a depositar son del rechazo del beneficio, este se realiza de forma muy discontinua y de escasa cuantía, por lo que con el riego de pistas apenas se producirá polvo y no serán necesarias medidas correctoras.

Según artículo 29 del RD 975/2009, los proyectos de instalaciones de residuos no incluidas en categoría A pueden ser de tipo simplificado y solo será necesario justificar la adecuada situación de los mismos, condicionante que entendemos suficientemente descrita en los epígrafes anteriores, no es necesario la realización de estudios detallados del emplazamiento (geológico, geotécnico, hidrogeológico, hidrológico, etc.).

En cuanto a las recomendaciones de la Guía para el diseño y construcción de escombreras editada por la Junta de Andalucía, para el depósito que nos ocupa, calificado como número INESTEC<300, clase de estabilidad I y riesgo de rotura inexistente, sería suficiente con un reconocimiento básico del emplazamiento.

#### IV.2.6.3 Estabilidad geotécnica

En primer lugar, hemos de manifestar, que según artículo 29 del RD 975/2009, los proyectos de instalaciones de residuos no incluidas en categoría A, podrán simplificarse en lo relativo a los artículos 19 a 28, entre los cuales se encuentran los estudios de estabilidad geotécnica (artículo 27).

Por otro lado, la Guía para el diseño y construcción de escombreras editada por la Junta de Andalucía, para los depósitos Vacie Noroeste y Sureste, calificado como número INESTEC<300, clase de estabilidad I y riesgo de rotura inexistente, recomienda "Comprobación rutinaria de estabilidad, posiblemente usando ábacos".

En estas circunstancias entenderemos como suficiente la realización de un estudio de estabilidad sencillo como el que se realizará.

Para el depósito Vacie Norte, calificado como número INESTEC 300-600, clase de estabilidad II y riesgo de rotura Bajo, sería suficiente con un reconocimiento general del emplazamiento y un análisis de estabilidad básico.

#### IV.2.6.4 Estudio sismorresistentes


Según artículo 29 del RD 975/2009, los proyectos de instalaciones de residuos no incluidas en categoría A, podrán simplificarse en lo relativo a los artículos 19 a 28, entre los cuales se encuentran los estudios sismológicos y sismorresistentes (artículo 28). Por este motivo no incluimos los referidos estudios.

#### IV.2.6.5 Drenaje

En cuanto a construcciones de drenaje se recogen en el apartado específico de este plan de restauración y consisten en la ejecución de cunetas de recogida de aguas de la superficie de cada una de las bermas y plataformas.




RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 79/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## PARTE II MEDIDAS PREVISTAS PARA LA REHABILITACIÓN DEL ESPACIO NATURAL AFECTADO POR LA INVESTIGACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS MINERALES



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 80/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## V. MEDIDAS PREVISTAS PARA LA REHABILITACIÓN DEL ESPACIO NATURAL AFECTADO POR LA EXPLOTACIÓN

### V.1 MEDIDAS PREVISTAS PARA LA REHABILITACIÓN DEL ESPACIO NATURAL AFECTADO POR LA EXPLOTACION MINERA Y ESCOMBRERAS

#### V.1.1 Introducción

La disposición final de la de actuación va encaminada a la integración paisajística de la zona afectada por la explotación minera y escombreras en el entorno que la rodea.

Además de la explotación minera se han diseñado 3 vacies o escombreras que se sitúan al Norte, Noroeste y al Sureste del área de explotación, sobre una superficie con pendiente adecuada para su implantación, tal como queda reflejado en los planos adjuntos. El ámbito de la actuación está situado colindante a la explotación por lo que la escombrera quedará anexada a la explotación PINOS SUR. La capacidad total de las tres escombreras es de 3.414.093 m<sup>3</sup>.

El objeto final es convertir la zona extractiva y las tres zonas de vacies, en un área totalmente regenerada e integrada en el entorno, procediéndose a la restauración de plataformas, taludes y bermas en la explotación minera y escombreras asociadas con matorral típico de la zona, y al tratamiento de envejecimiento de los taludes de pendiente (4V:1H).

En base al diseño de explotación de la cantera y escombreras 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 503.092 m<sup>2</sup> con especies adaptadas a la zona, en plataforma de 184.609,84 m<sup>2</sup>, zona de taludes de 187.078,72 m<sup>2</sup> y otra superficie en bermas de 131.403,44 m<sup>2</sup>.

Cabe destacar que, de la superficie total de taludes anteriormente descrita, sólo será restaurable con vegetación una superficie de 152.494,49 m<sup>2</sup> (denominada en cartografía asociada como "taludes tipo II") ya que la superficie restante, denominada en cartografía como "taludes tipo I", (34.584,23 m<sup>2</sup>) se corresponde con los taludes de la explotación minera 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.


En el diseño de explotación se definen un tratamiento de 8 plataformas descendentes desde la cota 900 a la cota 768, 7 bermas también descendentes desde la cota 980 hasta la cota 860 y los taludes correspondientes a los viales de acceso.

En el diseño de relleno de las escombreras se definen un tratamiento de:

- Escombrera Norte: 1 plataforma en la cota 950, 8 bermas descendentes desde la cota 930 hasta la cota 770 y 8 taludes entre la plataforma inicial y las bermas.
- Escombrera Sureste: 1 plataforma en la cota 980 y 3 bermas descendentes desde la cota 960 hasta la cota 929 y 3 taludes entre la plataforma inicial y las bermas.
- Escombrera Noroeste: 1 plataforma en la cota 860 y 1 berma descendente en la cota 840 y 1 talud entre la plataforma inicial y la berma.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 81/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

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 15 de Explotación Minera.
- Fase 3. Año 30 de Explotación Minera.
- Fase 4. Año 45 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.
- Extendido de la tierra vegetal previamente acopiada en la fase de explotación y aportes externos.
- Restauración paisajística de las plataformas mediante plantación de especies vegetales de carácter forestal.
- Restauración paisajística de bermas mediante plantación de especies vegetales de carácter forestal.
- Restauración paisajística de taludes mediante plantación de especies vegetales de carácter forestal.
- Restauración de los accesos descritos en la fase final a los distintos frentes de explotación mediante plantación en taludes de especies vegetales de carácter forestal.
- Ejecución de drenajes de plataforma y bermas.

V.1.2 Remodelado del Terreno

Previamente al inicio de la restauración y durante la explotación minera y ejecución de escombrera, se realizará la retirada y acopio de tierra vegetal con el objeto de su uso posterior en las labores de revegetación en cada una de las fases definidas.

En el ámbito de estudio se contemplan tres áreas de extracción de tierra vegetal:

- Acopio de tierra vegetal situado en la zona central del ámbito de estudio en el cual están acumuladas las extracciones realizadas en años anteriores. Ocupa una superficie de 16.059 m² y una altura de 5 metros, por lo que **el volumen actualmente acopiado, considerando un 10 % de esponjamiento, es de 88.324,50 m³.**
- Área de extracción “Vacíe Norte”, coincidente con la parte Este de la escombrera norte. Ocupa una superficie de 9.895 m² y un espesor de 1 metro, por lo que **el volumen previsto de extracción, considerando un 60 % de esponjamiento, es de 15.832,00 m³.**
- Área de extracción “Vacíe Sureste”, coincidente con la parte Sur de la escombrera sureste. Ocupa una superficie de 24.070 m² y un espesor de 1,25 metros, por lo que **el volumen previsto de extracción, considerando un 60 % de esponjamiento, es de 48.140,00 m³.**



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 82/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

A partir de los datos anteriormente expuestos se obtiene un volumen total de tierra vegetal a extraer o actualmente acopiada de 152.296,50 m<sup>3</sup>. Si se considera como superficie a restaurar 468.507,77 m<sup>2</sup>, resultante de restar a la superficie total de restauración (503.092 m<sup>2</sup>) la superficie de taludes no restaurables (34.584,23 m<sup>2</sup>), y que el espesor que se pretende aportar para las labores de restauración es de 30 cm, se obtiene que con **la tierra vegetal actualmente acopiada o que se pretende extraer es suficiente para los trabajos de restauración proyectados, por lo que no es necesario aporte externo a la explotación de tierra vegetal.**

En cuanto a las zonas de acopio en las que se pretende acumular la tierra vegetal extraída, se prevén tres acopios diferenciados:

- Acopio temporal de tierra vegetal situado en la zona central del ámbito de estudio en el cual están acumuladas las extracciones realizadas en años anteriores.
- Acopio temporal "Este", en el que se acumulará parcialmente la tierra vegetal extraída en el "Vacío Sureste". Su extracción se prevé mayoritariamente en la Fase 1 de restauración (90 %) y residualmente en la Fase 2 de restauración (10 %).
- Acopio temporal "Norte", en el que se acumulará parcialmente la tierra vegetal extraída en el "Vacío Sureste" y la totalidad del "Vacío Norte". Su extracción se prevé entre la Fase 1 de restauración (50 %) y la Fase 2 de restauración (50 %).

Dado el diseño de la explotación, el acondicionamiento del terreno se realizará al finalizar cada una de las fases en que se ha dividido la actividad minera. Para ello, se realizará el perfilado de plataforma, taludes y bermas en la explotación minera, y de taludes en los caminos de acceso, y el extendido de tierra vegetal en una capa de al menos 30 cm de espesor, procedente del decapado de las zonas de extracción anteriormente descritas.

### V.1.3 Tratamientos de Revegetación

#### V.1.3.1 Objetivos de la revegetación

El objetivo de la revegetación es el de integrar en el medio natural las transformaciones que se llevarán a cabo en los frentes de explotación minera. Los objetivos que se pretenden satisfacer son los siguientes:

- Mejorar las condiciones del medio físico.
- Reducir el impacto visual de los cambios realizados en la zona.
- Conseguir un elemento de enlace entre la actuación y el entorno natural.
- Mantener la cobertura vegetal en las zonas de erosión.
- Potenciación del acceso, contemplación y disfrute del paisaje desde el entorno próximo.
- Lograr un estado admisible de naturalidad, equiparable al estado que presentaba antes.
- Permitir el desarrollo paulatino de la diversidad biológica propia de la zona.
- Conseguir el efecto de integración paisajística de la zona alterada.



#### V.1.3.2 Superficies de actuación

La revegetación de los terrenos afectados se llevará a cabo en las plataformas, taludes y bermas que resultan de la explotación minera, escombreras y en los taludes generados en los caminos de acceso a los frentes de explotación. Se realizará con especies autóctonas de porte bajo, arbustivo y arbóreo adaptadas al medio.

#### V.1.3.3 Labores de preparación de la superficie a revegetar y extendido posterior de tierra vegetal

Las labores de preparación de las superficies a revegetar se llevarán a cabo 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, que quedan definidas en los posteriores epígrafes y en los planos adjuntos.

En función de la superficie a revegetar distinguimos tres tipologías de tratamientos: tratamiento para plataformas, taludes y bermas en el frente de explotación y escombreras, y tratamiento para taludes en los caminos de acceso.

##### V.1.3.3.1 Acondicionamiento de la Plataforma

Para el acondicionamiento de las plataformas resultantes de la explotación y del el diseño de las tres 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.

Finalizado el extendido de tierra vegetal se procede al extendido con medios mecánicos de una capa de estiércol, con una dosis de 50 m<sup>3</sup>/Ha. A continuación, se realizará el abonado mecánico con N-P-K (15-15-15) en dosis de 200 Kg/ha.

Realizados el extendido de tierra vegetal y los abonados orgánico y mineral se realizará una labor de gradeo mediante dos pases cruzados con una grada de discos, evitando abrir en demasía la grada con objeto de no profundizar en exceso la labor debido a la naturaleza del terreno original. El primer pase se realizará siguiendo la línea de máxima pendiente para a continuación y sin excesiva demora, dar un pase en perpendicular al anterior según curvas de nivel.

Una vez realizada la preparación del terreno se realizará la apertura de hoyos formando pequeñas agrupaciones heterogéneas con el fin de evitar la linealidad de la plantación (ver planos de detalles de plantaciones) **con una densidad de 1.500 plantas/ha.**

##### V.1.3.3.2 Tratamiento para bermas

Para el acondicionamiento de las bermas resultantes de la explotación minera y del diseño de las tres escombreras, 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 los trabajos. Esto permitirá contar con una capa de suelo fértil y con la existencia de abundantes semillas naturales.

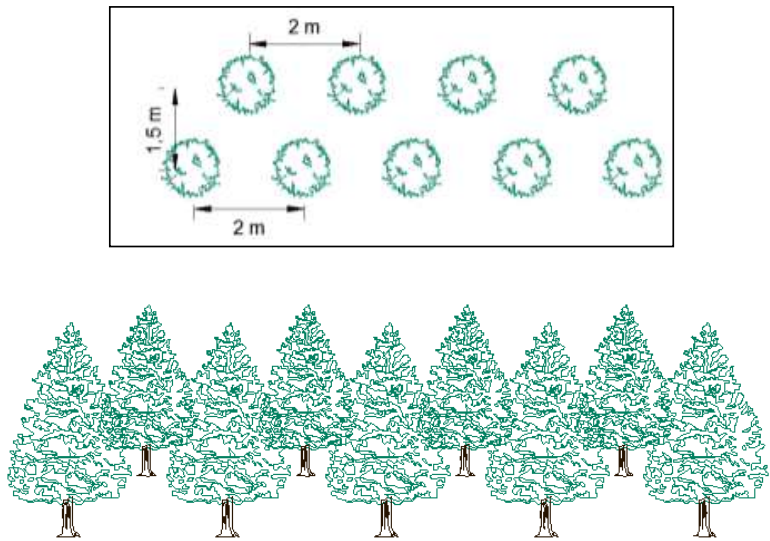
Finalizado el extendido de tierra vegetal se procede al extendido de una capa de estiércol, con una dosis de 50 m<sup>3</sup>/ ha. A continuación, se realizará el abonado mecánico con N-P-K (15-15-15) en dosis de 200 Kg/ha.

Realizados el extendido de tierra vegetal y los abonados orgánico y mineral se realizará una labor de gradeo mediante dos pases con una grada de discos, evitando abrir en demasía la grada con objeto de no profundizar en exceso la labor debido a la naturaleza del terreno original.

Una vez realizada la preparación del terreno se realizará la apertura de hoyos formando pequeñas agrupaciones heterogéneas con el fin de evitar la linealidad de la plantación (ver planos de detalles de plantaciones) **con una densidad de 1.500 plantas/ha.**

En el tratamiento de bermas y con el objetivo de ocultar los taludes del frente de explotación y escombreras se diseñan una serie de pantallas vegetales formando agrupaciones de arbolado. La formación de estas pantallas se realizará mediante la plantación de pequeños bosquetes de *Pinus halepensis* separadas entre sí 1,5 m y con una distancia entre árboles en cada hilera de 2 m.

El esquema de plantación sería el siguiente:



V.1.3.3.3 Tratamiento de taludes

Para el acondicionamiento de los taludes resultantes de la explotación minera, del diseño de las tres escombreras y de los caminos y accesos resultantes de la explotación minera la restauración se realizará mediante 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. Se le dará a cada banqueta una ligera contra pendiente del 2 %.

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. Esto permitirá contar con una capa de suelo fértil y con la existencia de abundantes semillas naturales.

Finalizado el extendido de tierra vegetal se procede al abonado mecánico con N-P-K (15-15-15) en dosis de 200 Kg/ha.

**Una vez realizada la apertura de banquetas se realizará la apertura de hoyos a tresbolillo con una densidad de 5.000 plantas/ha.**

#### V.1.4 Selección de especies para revegetación del área afectada

##### V.1.4.1 Introducción

La elección de las especies que se van a utilizar en la restauración de la zona se hace en base al conocimiento de las condiciones del medio físico (clima, edafología, altitud, etc.), así como de las condiciones ecológicas locales y de las características de las especies que son susceptibles de ser empleadas.

Entre las especies propuestas tan sólo se incluyen especies autóctonas, restringiéndolo a nivel de ecosistema o formación vegetal. Aplicar este concepto de forma restrictiva, tiene la ventaja de evitar errores a la hora de seleccionar especies para un lugar concreto.

Las especies autóctonas tienen una serie de características que las hacen ideales para proyectos relacionados con la restauración o gestión de la vegetación, como son:

- Adaptación al clima, suelo, etc., de las zonas que ocupan con lo que disminuirían la posibilidad de fracaso con respecto a otras especies.
- Necesitan un bajo mantenimiento.
- Se autopropaguen en el tiempo.
- Forman parte del ecosistema, con lo cual están integradas en los procesos que se dan en él.

No obstante, presentan una serie de inconvenientes técnicos como son:

- Necesitan de un conocimiento específico.
- Baja disponibilidad a nivel comercial de plantas y semillas.
- Desconocimiento sobre técnicas de propagación, mantenimiento en vivero, métodos de introducción (épocas de actuación, preparación del suelo, mantenimiento) y evolución de una masa después de la actuación.

En los últimos años se ha empezado a trabajar con plantas autóctonas, por lo que se están aportando muchos datos y experiencias sobre el manejo de estas especies, de manera que muchos de los posibles inconvenientes se han subsanado.

Una especie destinada a la restauración de la vegetación debe reunir genéricamente las siguientes características:

##### *1º. Adaptación al medio.*

Cada especie tiene unas limitaciones climáticas y biológicas. Entre los parámetros que debemos conocer para saber si una especie se puede introducir con éxito en un lugar están: humedad, pendiente, temperatura, luz y exposición, altitud, características del suelo (químicas y físicas), etc. Algunos de estos

factores es posible adaptarlos a los requerimientos de las especies, otros no es posible modificarlos. En principio las especies autóctonas están adaptadas al clima en general, pero pueden no estar adaptadas a una determinada estación.

#### 2º. Adecuación a los objetivos propuestos.

De entre las especies posibles (teniendo en cuenta su adaptación al medio), debemos elegir las que se adaptan a los objetivos propuestos. Aunque nuestro objetivo fundamental sea la diversificación o naturalización, podemos tener una serie de objetivos secundarios que pueden ir desde la producción (aprovechamiento de madera, obtención de maderas valiosas, etc.) hasta la protección (contra incendios, erosión, avenidas, etc.).

En función de uno o más objetivos secundarios se puede parcelar la zona de actuación y seleccionar distintas especies y actuaciones.

#### 3º. Disponibilidad de plantas y semillas.

Como se ha indicado anteriormente, la disponibilidad de plantas y semillas es uno de los inconvenientes a la hora de utilizar plantas autóctonas para las restauraciones.

Con el fin de salvar este inconveniente, se seleccionarán para la restauración aquellas especies autóctonas que se adapten a las condiciones edafoclimáticas de la zona y que son habituales encontrar en los viveros.

#### 4º. Aspectos logísticos.

Presupuesto, necesidades de mantenimiento, transporte, etc. Aspectos que pueden condicionar, en un momento dado la elección final de una determinada especie.

**Las recomendaciones para hacer una correcta selección de las especies son las siguientes:**

1. Buen conocimiento de los factores del medio físico y biótico que condicionan a la vegetación.
2. Conocimiento de las especies (flora y fauna) que habitan en los lugares de actuación y de su comportamiento.
3. Conocimiento de la historia de una determinada formación vegetal.
4. Apostar por "calidad" y no por "cantidad".
5. Tener en cuenta todas las especies, independientemente de su tamaño.
6. Selección adecuada de las especies (a la zona y a los objetivos marcados).
7. Utilizar el mayor número de especies posible.
8. Utilizar las actuaciones menos agresivas y que menos daños colaterales produzcan.
9. En todas las actuaciones evitar regularidades y patrones repetitivos que denoten artificialidad.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 87/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

#### V.1.4.2 Elección de especies a utilizar

En base a las comunidades de vegetación existentes en la zona objeto de estudio se han determinado las especies vegetales susceptibles de ser utilizadas para la restauración de la explotación minera, siendo éstas las descritas a continuación y detallándose las siguientes características:

- Especie: especie vegetal recomendada clasificada por porte.
- Zonas-aplicación: zona preferible para su restauración con dicha especie vegetal.
- Forma: sistema de aplicación: plantación (P) o siembra (S) y/o recomendada (\*).

Especies	Zonas-aplicación	Forma
<b>PORTE ARBÓREO</b>		
<i>Pinus halepensis</i> (Pino carrasco)	Restauración zonas degradadas (Canteras, taludes carreteras), suelos poco profundos	p*
<b>PORTE ARBUSTIVO</b>		
<i>Pistacia lentiscus</i> (Lentisco)	Restauración zonas degradadas (Canteras, taludes carreteras), suelos poco profundos	p
<i>Olea europea var. sylvestris</i> (acebuche)	Restauración zonas degradadas (Canteras, taludes carreteras), suelos poco profundos	p*
<i>Juniperus Comunnis</i> (Enebro)	Restauración zonas degradadas (Canteras, taludes carreteras), suelos poco profundos	p*
<b>PORTE MATORRAL ALTO</b>		
<i>Rhamnus lycioides</i> (espino negro)	Restauración zonas degradadas (Canteras, taludes carreteras), suelos poco profundos	p*
<i>Retama sphaerocarpa</i> (retama)	Restauración zonas degradadas (Canteras, taludes carreteras), suelos poco profundos	p, S*
<b>PORTE DE MATORRAL BAJO</b>		
<i>Anthyllis cytisoides</i> (albaida)	Restauración zonas degradadas, pascícola	S*
<i>Helianthemum almeriense</i> (jarilla)	Restauración zonas degradadas	S*
<i>Rosmarinus officinalis</i> (romero)	Restauración zonas degradadas, esencial y melífera	p, S*
<i>Stipa tenacissima</i> (esparto)	Restauración zonas degradadas, esencial	p, S*
<i>Genista scorpius</i> (aliaga)	Restauración zonas degradadas, esencial	S
<i>Thymus hyemalis</i> (tomillo)	Restauración zonas degradadas, esencial	S*

### V.1.5 Descripción de plantaciones

La plantación se realizará cuando las condiciones climáticas lo permitan aunque la época más recomendable será entre el 15 de octubre y finales del mes de febrero.

La ejecución de los trabajos de plantación se ajustará a las siguientes prescripciones:

- Apertura de hoyos de 30 x 30 x 30 cm en especies arbustivas.
- Plantación al tresbolillo para taludes y en agrupaciones heterogéneas lo más naturalizadas posibles para todos los tratamientos **con una densidad de 1.500 plantas/Ha en plataformas y bermas y de 5.000 plantas/Ha para taludes tipo II** y con planta de una savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, a excepción del porte arbóreo que será de 2 savias.
- Abonado inorgánico (NPK 15-15-15) con dosis de 200 Kg/Ha.
- Abonado orgánico en plataforma y bermas con una capa de estiércol en una dosis de 50 m<sup>3</sup>/Ha.
- Aporcado de los pies.
- Para toda la plantación de porte arbóreo se colocarán protectores individuales biodegradables de tipo malla, anclados al suelo mediante dos tutores de bambú de 6-8 y 45 cm de longitud.
- Una vez realizada la plantación se dará un riego de apoyo y ocho de mantenimiento a final de primavera y en el verano siguiente a la misma. Los riegos se realizarán a primera hora de la mañana o a última de la tarde.
- La restauración se iniciará en el primer otoño sobre los terrenos correspondientes a fases de adecuación ya finalizadas y los siguientes dos otoños tras la plantación, si procede, se llevará a cabo la reposición de marras. Por tanto se procederá a realizar una reposición de la planta no arraigada en los dos años posteriores a la plantación, y para ello se prevé en los correspondientes presupuestos una partida para la realización de estos trabajos por un importe del 20 % del valor de la plantación.

#### V.1.5.1 Unidades de gestión

Según lo descrito en los apartados anteriores, la definición de actuaciones por unidades de gestión y especies, queda resumida en las siguientes tablas:

TRATAMIENTO DE PLATAFORMA DE LA EXPLOTACION MINERA y ESCOMBRERA

TIPO DE ACTUACIÓN	PRESENTACIÓN PLANTA	% TRATAMIENTO	ESPECIES	% DE PROPUESTO PARA CADA ESPECIE	MEDICIONES Unidades
Porte arbóreo	2 Savias en bandeja forestal de 350 cc o superior y altura 40-60 cm	30	<i>Pinus halepensis</i>	100	8.307
Porte arbustivo	1 Savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc	30	<i>Olea europea var. sylvestris</i>	40	3.323
			<i>Juniperus Comunnis</i>	60	4.984
Porte matorral alto	1 Savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc	20	<i>Rhamnus lycioides</i>	10	554
			<i>Retama sphaerocarpa</i>	90	4.984
Porte matorral bajo	1 Savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc	20	<i>Anthyllis cytisoides</i> (albaida)	25	1.385
			<i>Helianthemum almeriense</i> (jarilla)	15	830
			<i>Rosmarinus officinalis</i> (romero)	20	1.108
			<i>Stipa tenacissima</i> (esparto)	20	1.108
			<i>Thymus hyemalis</i> (tomillo)	20	1.108



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

TRATAMIENTO DE BERMA DE LA EXPLOTACION MINERA y ESCOMBRERA

TIPO DE ACTUACIÓN	PRESENTACION PLANTA	% TRATAMIENTO	ESPECIES	% DE PROPUESTO PARA CADA ESPECIE	MEDICIONES Unidades
Porte arbóreo	2 Savias en bandeja forestal de 350 cc o superior y altura 40-60 cm	40	<i>Pinus halepensis</i>	100	7.884
Porte arbustivo	1 Savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc	25	<i>Olea europea var. sylvestris</i>	40	1.971
			<i>Juniperus Comunnis</i>	60	2.957
Porte matorral alto	1 Savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc	25	<i>Rhamnus lycioides</i>	25	1.232
			<i>Retama sphaerocarpa</i>	75	3.697
Porte matorral bajo	1 Savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc	10	<i>Anthyllis cytisoides</i> (albaida)	10	197
			<i>Helianthemum almeriense</i> (jarilla)	10	197
			<i>Rosmarinus officinalis</i> (romero)	30	591
			<i>Stipa tenacissima</i> (esparto)	30	591
			<i>Genista scorpius</i> (aliaga)	10	197
			<i>Thymus hyemalis</i> (tomillo)	10	197



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

TRATAMIENTO DE TALUDES DE LA EXPLOTACION MINERA, ESCOMBRERA y CAMINOS DE ACCESO

TIPO DE ACTUACIÓN	PRESENTACION PLANTA	% TRATAMIENTO	ESPECIES	% DE PROPUESTO PARA CADA ESPECIE	MEDICIONES Unidades
Porte arbóreo	2 Savias en bandeja forestal de 350 cc o superior y altura 40-60 cm	10	<i>Pinus halepensis</i>	100	7.625
Porte arbustivo	1 Savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc	20	<i>Olea europea var. sylvestris</i>	75	11.437
			<i>Juniperus Comunnis</i>	25	3.812
Porte matorral alto	1 Savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc	30	<i>Rhamnus lycioides</i>	40	9.150
			<i>Retama sphaerocarpa</i>	60	13.724
Porte matorral bajo	1 Savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc	40	<i>Anthyllis cytisoides</i> (albaida)	20	6.100
			<i>Helianthemum almeriense</i> (jarilla)	10	3.050
			<i>Rosmarinus officinalis</i> (romero)	20	6.100
			<i>Stipa tenacissima</i> (esparto)	30	9.150
			<i>Genista scorpius</i> (aliaga)	10	3.050
			<i>Thymus hyemalis</i> (tomillo)	10	3.050



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

### V.1.6 Tratamiento de envejecimiento de taludes

Como se ha descrito con anterioridad, de la superficie total de taludes objeto de restauración, sólo será restaurable con vegetación una superficie de 152.494,49 m<sup>2</sup> (denominados en cartografía "taludes tipo II") ya que la superficie restante (34.584,23 m<sup>2</sup>) se corresponde con los taludes de la explotación minera (denominados en cartografía como taludes tipo I") que por su pendiente (4V:1H) y naturaleza pétreo 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 y por tanto serán restaurados mediante las plantaciones descritas anteriormente.

Para reducir el impacto visual de los taludes de desmonte en roca, se aplicará un colorante inocuo mediante una técnica similar a la hidrosiembra. La mezcla que se aplicará estará compuesta por colorante tipo COLOROK o similar el cual es una sustancia aplicada en solución acuosa, que cubre la superficie de aplicación y confiere un color similar a la roca meteorizada mediante un proceso de oxidación natural.

La superficie de talud a tratar mediante tratamiento por oxidación será la siguiente:

AÑO DE EXPLOTACIÓN	SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )
FASE 1 (AÑO 5)	1.548,13
FASE 2 (AÑO 15)	8.641,38
FASE 3 (AÑO 30)	9.640,09
FASE 4 (AÑO 45)	14.754,64
<b>TOTAL</b>	<b>34.584,23</b>

### V.1.7 Descripción de otras posibles actuaciones de rehabilitación. Medidas de desviación de escorrentía concentrada y por escorrentía difusa

Durante toda la vida de la explotación minera y de las escombreras, se ejecutarán cunetas de recogida de pluviales en el pie de los taludes y caminos que se generen, adoptándose además medidas correctoras encaminadas a disminuir las afecciones hídricas que se pudieran producir.

La zona de estudio se sitúa a 920 m al Este del Río de Cercos y a 800 metros al Sureste del Río El Tali. Tanto al Norte como al Sur del perímetro de la futura actuación existen varios ramblas y barrancos, siendo los principales el barranco del Horcajo al Norte y el Barranco de La Fuente al Noreste.

Para la realización de las actuaciones proyectadas resulta necesario la realización de drenajes para la evacuación de las aguas pluviales. El sistema de drenaje estará constituido por canales de drenaje a pie de talud que evacuaran en su mayor parte al exterior del ámbito de estudio en el caso de la escombrera y en menor medida en la explotación minera, ya que esta última evacuará también en la plataforma de menor cota en la que existirá un almacenamiento de pluviales, al que las pluviales llegarán por gravedad una vez que las pendientes ejecutadas deriven en el citado almacenamiento.

Como se describe en los siguientes aportados, las cunetas a ejecutar serán hormigonadas para el caso de la escombrera y terrazas para la explotación minera.

### V.1.8 Diseño hidrológico – hidráulico del sistema de drenaje

Para el cálculo de la escorrentía generada se tendrá en cuenta la Instrucción 5.2-IC Drenaje Superficial de la Instrucción de Carreteras, donde el caudal se determina según la siguiente expresión:

$$Q_T = \frac{I(T, t_c) \cdot C \cdot A \cdot K_t}{3,6}$$

Donde  $Q_T$  ( $m^3/s$ ) es el caudal generado por el evento de precipitación de periodo de retorno de  $T$  años,  $I$  ( $mm/h$ ) es la intensidad de precipitación asociada a dicho periodo de retorno y el tiempo de concentración  $t_c$ ,  $C$  es el coeficiente de escorrentía,  $A$  es el área de la cuenca vertiente ( $km^2$ ) y  $K_t$  constituye un coeficiente de disminución temporal relacionado con el tiempo de concentración.

#### V.1.8.1 Determinación de intensidad de precipitación

En primer lugar, para el área de estudio que nos ocupa y para un periodo de retorno que ofrezca suficientes garantías (500 años), se determina la intensidad de precipitación como:

$$I(T, t) = I_d \cdot F_{int}$$

Con:

$$I_d = \frac{P_d \cdot K_A}{24}$$

$$\text{Si } A < 1 \text{ km}^2$$

$$K_A = 1$$

$$\text{Si } A \geq 1 \text{ km}^2$$

$$K_A = 1 - \frac{\log_{10} A}{15}$$

$$F_{int} = \max(F_a, F_b)$$

No obstante, y antes de analizar cada uno de los parámetros anteriores, es necesario destacar el tratamiento diferenciado que la instrucción realiza para las cuencas del sureste y levante peninsular, de manera que se especifica que para periodos de retorno mayores a 25 años, como es el caso, el caudal máximo se debe obtener mediante modelos estadísticos o modelos hidrológicos a partir de información de avenidas históricas o de registros de precipitación respectivamente. Ante la falta de esta información se dispone del siguiente modelo regional que ofrece valores conservadores, referido al caudal de periodo de retorno de 10 años calculado según lo establecido en el procedimiento ordinario de la instrucción:

$$Q_T = \varphi \cdot Q_{10}^{\lambda}$$

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

Región 72				
Periodo de retorno, T (años)	50	100	200	500
$\varphi$	1,4057	3,0570	4,7152	6,9135
$\lambda$	1,2953	1,2751	1,2678	1,2631
Regiones 821 y 822				
Periodo de retorno, T (años)	50	100	200	500
$\varphi$	11,1378	51,6297	86,5765	131,7650
$\lambda$	0,7401	0,6065	0,5982	0,5953

Todo lo anterior, encontrándose la zona de estudio en la Región 72, según la instrucción 5.2-IC de Drenaje Superficial.

Asimismo, es necesario definir la precipitación diaria  $P_d$  a través de lo establecido en *Máximas Lluvias Diarias en la España Peninsular* editado por la Dirección General de Carreteras, obteniendo un valor para los parámetros de referencia de  $P=55\text{ mm}$  y  $C_v=0.5$ :



Con ello, para un periodo de retorno de 10 años, se obtiene un cuantil multiplicador de  $Y_t = 1,610$ , obteniendo por tanto una precipitación  $P_d$  de 88,55 mm, y por tanto, una intensidad  $I_d$  de 3,69 mm/h.

Volviendo al comienzo de los cálculos, el primer factor  $F_a$  es equivalente al índice de torrencialidad de las precipitaciones, que se determina como sigue:

$$F_d = \left( \frac{I_1}{I_d} \right)^{3,5287 - 2,5287 t^{0,1}}$$

Donde  $t$  expresa el tiempo de concentración y el factor  $I_1/I_d$  se determina con el siguiente mapa de distribución territorial, en el caso que nos ocupa con un valor de 10:

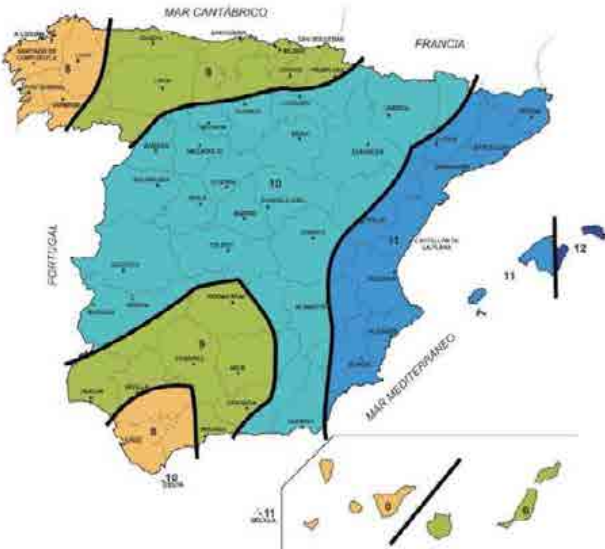


Imagen 1. Mapa de distribución territorial de intensidades. Instrucción 5.2-IC de Drenaje Superficial

Por su parte, el segundo factor  $F_b$  se obtiene a partir de la información de las curvas IDF de los pluviógrafos que se tomen en cuenta para la cuenca de estudio, a través de la siguiente expresión, donde  $k_b$  toma un valor de 1,13:

$$F_b = k_b \frac{I_{IDF}(T, t_c)}{I_{IDF}(T, 24)}$$

De este modo, es necesario determinar el tiempo de concentración  $t_c$  en minutos, que para cuencas pequeñas se estima dividiendo el recorrido de escorrentía en tramos homogéneos de 300 m de longitud como máximo, sumando entonces los tiempos parciales obtenidos, según el concepto de flujo difuso sobre el terreno:

$$t_{dif} = 2 \cdot L_{dif}^{0,408} \cdot n_{dif}^{0,312} \cdot J_{dif}^{-0,209}$$

Donde  $L_{dif}$  es la longitud del tramo en cuestión,  $n$  es el número de Manning y  $J$  es la pendiente adimensional.

De esta forma, dividiendo en tramos diferenciados el recorrido del agua hasta las distintas salidas de la red de drenaje proyectada, se tienen los siguientes tiempos de concentración  $T_c$  en minutos para cada una de las cunetas diseñadas:

Denominación	Longitud (m)	C Manning	Pendiente	Tc(min)
ESCOMBRERA_1	145	0,012	0,01	10,0362782
ESCOMBRERA_2	70	0,012	0,01	7,4564918
ESCOMBRERA_4	408	0,012	0,01	15,3067818

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS TT.MM. DE CHERCOS, LÚJAR Y ALCUDINTEAGUD (ALMERÍA)

Denominación	Longitud (m)	C Manning	Pendiente	Tc(min)
ESCOMBRERA_5	526	0,012	0,01	16,9783987
ESCOMBRERA_6	126	0,012	0,01	9,47732397
ESCOMBRERA_7	121	0,012	0,01	9,32204029
ESCOMBRERA_8	451	0,012	0,01	15,9455158
ESCOMBRERA_9	113	0,012	0,01	9,06547468
ESCOMBRERA_10	563	0,012	0,01	17,4558889
ESCOMBRERA_11	210	0,012	0,01	11,6734712
ESCOMBRERA_12	252	0,012	0,01	12,5749413
ESCOMBRERA_13	152	0,012	0,01	10,2312036
ESCOMBRERA_14	329	0,012	0,01	14,0200793
ESCOMBRERA_15	274	0,012	0,01	13,0117819
ESCOMBRERA_16	315	0,012	0,01	13,7735297
ESCOMBRERA_17	201	0,012	0,01	11,4667023
ESCOMBRERA_18	340	0,012	0,01	14,2094721
ESCOMBRERA_19	450	0,012	0,01	15,9310812
CANTERA_21	134	0,020	0,01	11,39751342
CANTERA_22	444	0,020	0,01	18,58162136
CANTERA_23	247	0,020	0,01	14,62755404
CANTERA_24	221	0,020	0,01	13,97859113
CANTERA_25	247	0,020	0,01	14,62755404
CANTERA_26	273	0,020	0,01	15,23721917
CANTERA_27	250	0,020	0,01	14,69978145
CANTERA_28	308	0,020	0,01	16,00589806
CANTERA_29	85	0,020	0,01	9,465733563
CANTERA_30	272	0,020	0,01	15,21442232
CANTERA_31	64	0,020	0,01	8,43087759
CANTERA_32	253	0,020	0,01	14,77149756
CANTERA_33	399	0,020	0,01	17,78886731
CANTERA_34	255	0,020	0,01	14,819029
CANTERA_35	269	0,020	0,01	15,14573258
CANTERA_36	196	0,020	0,01	13,3104222
CANTERA_37	272	0,020	0,01	15,21442232
CANTERA_38	111	0,020	0,01	10,55463283
CANTERA_39	278	0,020	0,01	15,35046837



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es



Denominación	Longitud (m)	C Manning	Pendiente	Tc(min)
CANTERA_40	390	0,020	0,01	17,62404991
CANTERA_41	525	0,020	0,01	19,8964846
CANTERA_42	189	0,020	0,01	13,11438021
CANTERA_43	166	0,020	0,01	12,43814038
CANTERA_44	404	0,020	0,01	17,87948278
CANTERA_45	472	0,020	0,01	19,05108391
CANTERA_46	436	0,020	0,01	18,44428575
CANTERA_47	457	0,020	0,01	18,80170195
CANTERA_48	530	0,020	0,01	19,9735798
CANTERA_49	611	0,020	0,01	21,16684688

Cabe destacar que la totalidad de cunetas de la escombrera irán hormigonadas y las de la explotación minera serán terrizas.

Así, todas las variables hidrológicas anteriormente mencionadas se resumen en la siguiente tabla para las cunetas diseñadas:

Variables	Cunetas hormigonadas	Cuentas terrizas
$P_d/24$	3,69	3,68
$K_A$	1,00	1,00
$I_d$	3,69	3,68
$P_o$	23,10	23,10
$P_d*K_A/P_o$	3,83	3,83

Aplicando el resto de variables a cada una de las cunetas definidas se obtienen los siguientes resultados:

Tramo	Fa	Fb	Fint	It (mm/h)
ESCOMBRERA_1	2,208524885	2,20388886	2,20852489	8,14853661
ESCOMBRERA_2	2,737358013	2,73161189	2,73735801	10,0997105
ESCOMBRERA_4	1,609928375	1,60654889	1,60992838	5,9399649
ESCOMBRERA_5	1,486611372	1,48349075	1,48661137	5,48497654
ESCOMBRERA_6	2,303028111	2,29819371	2,30302811	8,49721413
ESCOMBRERA_7	2,330912468	2,32601953	2,33091247	8,6000958
ESCOMBRERA_8	1,560264773	1,55698954	1,56026477	5,7567269
ESCOMBRERA_9	2,378679715	2,37368651	2,37867971	8,77633703
ESCOMBRERA_10	1,45504091	1,45198656	1,45504091	5,36849469
ESCOMBRERA_11	1,975211492	1,97106522	1,97521149	7,2877074

Tramo	Fa	Fb	Fint	It (mm/h)
ESCOBRERA_12	1,868417421	1,86449533	1,86841742	6,89368178
ESCOBRERA_13	2,177562084	2,17299105	2,17756208	8,03429677
ESCOBRERA_14	1,721261705	1,71764852	1,7212617	6,3507385
ESCOBRERA_15	1,821091333	1,81726859	1,82109133	6,71906823
ESCOBRERA_16	1,744551853	1,74088978	1,74455185	6,43666944
ESCOBRERA_17	2,001642181	1,99744043	2,00164218	7,38522563
ESCOBRERA_18	1,703827048	1,70025046	1,70382705	6,28641188
ESCOBRERA_19	1,561350379	1,55807287	1,56135038	5,76073233
CANTERA_21	2,01066204	2,00644135	2,01066204	7,41850514
CANTERA_22	1,38603534	1,38312584	1,38603534	5,11389288
CANTERA_23	1,66667193	1,66317333	1,66667193	6,14932498
CANTERA_24	1,72513318	1,72151186	1,72513318	6,36502261
CANTERA_25	1,66667193	1,66317333	1,66667193	6,14932498
CANTERA_26	1,61554592	1,61215464	1,61554592	5,96069129
CANTERA_27	1,66043123	1,65694574	1,66043123	6,1262994
CANTERA_28	1,55574125	1,55247552	1,55574125	5,740037
CANTERA_29	2,30508365	2,30024494	2,30508365	8,50479823
CANTERA_30	1,61739618	1,61400102	1,61739618	5,96751799
CANTERA_31	2,50686299	2,50160071	2,50686299	9,2492799
CANTERA_32	1,65428493	1,65081233	1,65428493	6,10362209
CANTERA_33	1,43386812	1,43085821	1,43386812	5,29037591
CANTERA_34	1,65023858	1,64677448	1,65023858	6,08869278
CANTERA_35	1,62299926	1,61959233	1,62299926	5,988191
CANTERA_36	1,79022117	1,78646323	1,79022117	6,60517021
CANTERA_37	1,61739618	1,61400102	1,61739618	5,96751799
CANTERA_38	2,12825997	2,12379243	2,12825997	7,85239252
CANTERA_39	1,60642214	1,60305001	1,60642214	5,92702834
CANTERA_40	1,44426443	1,4412327	1,44426443	5,32873395
CANTERA_41	1,31382804	1,31107012	1,31382804	4,84747804
CANTERA_42	1,81035484	1,80655463	1,81035484	6,67945504
CANTERA_43	1,8838003	1,87984592	1,8838003	6,9504382
CANTERA_44	1,42822082	1,42522277	1,42822082	5,26953972
CANTERA_45	1,35929285	1,35643949	1,35929285	5,01522423
CANTERA_46	1,39407431	1,39114793	1,39407431	5,14355333



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

Tramo	Fa	Fb	Fint	It (mm/h)
CANTERA_47	1,37335892	1,37047603	1,37335892	5,06712217
CANTERA_48	1,30984363	1,30709407	1,30984363	4,83277721
CANTERA_49	1,25131468	1,24868798	1,25131468	4,61682978

V.1.8.2 Determinación del coeficiente de escorrentía

El coeficiente de escorrentía C, se encuentra directamente relacionado con lo que la instrucción de drenaje denomina umbral de escorrentía Po. Este valor se estima a partir del llamado coeficiente de escorrentía inicial Poi, relacionado directamente con el uso del suelo. En el caso que nos ocupa, según el uso *Escombreras y vertederos*, estimando una clasificación del suelo como tipo B, según lo especificado en la normativa, se obtiene un valor del coeficiente de escorrentía inicial de 11.

Una vez realizada esta estimación, es necesario modificar el umbral de escorrentía inicial a través de un factor de modificación que se determina según la siguiente expresión, donde los parámetros que aparecen son función de la zona geográfica donde se encuentre ubicada la obra de drenaje (en este caso zona 72):

$$\beta^{PM} = \beta_m \cdot F_T$$

El factor FT para periodos de retorno de 10 años toma en todo caso el valor de la unidad. Asimismo, el factor corrector medio βm para la región 72 toma un valor de 2,1 m.

De esta forma, se obtiene un valor del umbral de escorrentía de 23,1 mm. Con ello, se obtiene un coeficiente de escorrentía según la siguiente expresión de 0,345.

$$\begin{aligned} \text{Si } P_d \cdot K_A > P_0 & \quad C = \frac{\left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_0} - 1\right) \left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_0} + 23\right)}{\left(\frac{P_d \cdot K_A}{P_0} + 11\right)^2} \\ \text{Si } P_d \cdot K_A \leq P_0 & \quad C = 0 \end{aligned}$$

Donde ya se han definido todas las variables y se ha utilizado la primera de las expresiones (siendo KA igual a 1, al tratarse en todo caso de cuencas inferiores a 1 km²).

V.1.8.3 Cálculo de caudales punta

Una vez determinada la intensidad de precipitación y coeficiente de escorrentía, basta con determinar el área vertiente a cada una de las unidades de la red de drenaje considerada y determinar el coeficiente de disminución temporal Kt, en función del tiempo de concentración en horas:

$$K_t = 1 + \frac{t_c^{1,25}}{t_c^{1,25} + 14}$$



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

Tramo	Kt
ESCOMBRERA_1	2,208524885
ESCOMBRERA_2	2,737358013
ESCOMBRERA_4	1,609928375
ESCOMBRERA_5	1,486611372
ESCOMBRERA_6	2,303028111
ESCOMBRERA_7	2,330912468
ESCOMBRERA_8	1,560264773
ESCOMBRERA_9	2,378679715
ESCOMBRERA_10	1,45504091
ESCOMBRERA_11	1,975211492
ESCOMBRERA_12	1,868417421
ESCOMBRERA_13	2,177562084
ESCOMBRERA_14	1,721261705
ESCOMBRERA_15	1,821091333
ESCOMBRERA_16	1,744551853
ESCOMBRERA_17	2,001642181
ESCOMBRERA_18	1,703827048
ESCOMBRERA_19	1,561350379
CANTERA_21	2,01066204
CANTERA_22	1,38603534
CANTERA_23	1,66667193
CANTERA_24	1,72513318
CANTERA_25	1,66667193
CANTERA_26	1,61554592
CANTERA_27	1,66043123
CANTERA_28	1,55574125
CANTERA_29	2,30508365
CANTERA_30	1,61739618
CANTERA_31	2,50686299
CANTERA_32	1,65428493
CANTERA_33	1,43386812
CANTERA_34	1,65023858
CANTERA_35	1,62299926
CANTERA_36	1,79022117



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

Tramo	Kt
CANTERA_37	1,61739618
CANTERA_38	2,12825997
CANTERA_39	1,60642214
CANTERA_40	1,44426443
CANTERA_41	1,31382804
CANTERA_42	1,81035484
CANTERA_43	1,8838003
CANTERA_44	1,42822082
CANTERA_45	1,35929285
CANTERA_46	1,39407431
CANTERA_47	1,37335892
CANTERA_48	1,30984363
CANTERA_49	1,25131468

De esta manera, se disponen de todos los datos para la determinación del caudal punta de periodo de retorno de 10 años. De forma paralela, Teniendo en cuenta la particularidad de las cuencas del levante y sureste peninsular, hemos de adaptar este caudal punta asociado al periodo de retorno de 10 años, al caudal punta que se quiere estimar, asociado a un periodo de retorno de 500 años, tal y como se ha mencionado anteriormente, a través de la adaptación propuesta por la instrucción, tal y como queda recogido seguidamente:

Tramo	Q10 (m³/s)	Q500 (m³/s)
ESCOMBRERA_1	0,12761877	0,51330871
ESCOMBRERA_2	0,01832155	0,04422273
ESCOMBRERA_4	0,10364119	0,39465438
ESCOMBRERA_5	0,05013738	0,15771467
ESCOMBRERA_6	0,00789152	0,01526165
ESCOMBRERA_7	0,01357218	0,03027245
ESCOMBRERA_8	0,05127828	0,1622613
ESCOMBRERA_9	0,01041023	0,02165471
ESCOMBRERA_10	0,05988265	0,19738168
ESCOMBRERA_11	0,02111713	0,05291079
ESCOMBRERA_12	0,02396451	0,06207703
ESCOMBRERA_13	0,01773935	0,04245522
ESCOMBRERA_14	0,02833379	0,07670151
ESCOMBRERA_15	0,04883654	0,15256385



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

Tramo	Q10 (m³/s)	Q500 (m³/s)
ESCOMBRERA_16	0,056323	0,18267921
ESCOMBRERA_17	0,04879	0,15238022
ESCOMBRERA_18	0,04100558	0,12234321
ESCOMBRERA_19	0,0589263	0,19340845
CANTERA_21	0,02012943	0,04980439
CANTERA_22	0,00705849	0,0132558
CANTERA_23	0,02480687	0,06484581
CANTERA_24	0,00219259	0,00302734
CANTERA_25	0,00769244	0,01477697
CANTERA_26	0,02251878	0,05738487
CANTERA_27	0,00805583	0,01566411
CANTERA_28	0,02295482	0,05879194
CANTERA_29	0,00692654	0,01294357
CANTERA_30	0,02079442	0,05189154
CANTERA_31	0,01629255	0,03812952
CANTERA_32	0,06350032	0,21256132
CANTERA_33	0,01985505	0,04894844
CANTERA_34	0,06663802	0,22591305
CANTERA_35	0,02745614	0,07371291
CANTERA_36	0,01276794	0,02802458
CANTERA_37	0,00102671	0,00116107
CANTERA_38	0,00422929	0,00694124
CANTERA_39	0,04043427	0,12019418
CANTERA_40	0,05285391	0,16858413
CANTERA_41	0,03571595	0,10275863
CANTERA_42	0,02287084	0,0585204
CANTERA_43	0,00923122	0,01860443
CANTERA_44	0,03713406	0,10793877
CANTERA_45	0,0438736	0,13324928
CANTERA_46	0,03547228	0,10187389
CANTERA_47	0,02336077	0,06010824
CANTERA_48	0,08987509	0,32963991
CANTERA_49	0,06893209	0,23578063



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

V.1.8.4 Diseño hidráulico de drenajes

Una vez determinados los caudales punta asociados a cada una de las unidades del sistema de drenaje a diseñar, es necesario realizar un diseño hidráulico que relacione dichos caudales con las secciones transversales que se van a materializar. Para ello, se establece que el régimen hidráulico que soportará la red será asimilable a un régimen permanente y, por tanto, se puede utilizar la ecuación de Manning, que relaciona el caudal con el calado de una determinada sección transversal en una conducción de agua a lámina libre. Esta ecuación es:

$$V = \frac{1}{n} R_h^{\frac{2}{3}} \cdot S^{\frac{1}{2}}$$

Donde V es la velocidad (m/s), n es la rugosidad de Manning del material que reviste la conducción, R<sub>h</sub> es el radio hidráulico de la sección (m) y S es la pendiente longitudinal en tanto por uno. De esta manera, se pueden establecer secciones determinadas según lo descrito en el siguiente apartado, que son capaces de admitir los caudales anteriormente calculados, considerando una pendiente de 0,01 y un coeficiente de Manning de 0,012 para las cunetas hormigonadas de la escombrera y de 0,020 para las cunetas terrizas de la explotación minera. Esto es lo que se refleja en el siguiente cuadro:

Tramo	Calado (m)	Área (m2)	Radio hid (m)	Caudal (m3/s)	Anchura (m)	Q500 (m3/s)	CUMPLE
ESCOBRERA_1	0,40	0,24	0,17	0,61	1,20	0,5133	SI
ESCOBRERA_2	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,0442	SI
ESCOBRERA_4	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,3947	SI
ESCOBRERA_5	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,1577	SI
ESCOBRERA_6	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,0153	SI
ESCOBRERA_7	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,0303	SI
ESCOBRERA_8	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,1623	SI
ESCOBRERA_9	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,0217	SI
ESCOBRERA_10	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,1974	SI
ESCOBRERA_11	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,0529	SI
ESCOBRERA_12	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,0621	SI
ESCOBRERA_13	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,0425	SI
ESCOBRERA_14	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,0767	SI
ESCOBRERA_15	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,1526	SI
ESCOBRERA_16	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,1827	SI
ESCOBRERA_17	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,1524	SI
ESCOBRERA_18	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,1223	SI
ESCOBRERA_19	0,35	0,18	0,15	0,43	1,05	0,1934	SI
CANTERA_21	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0498	SI
CANTERA_22	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0133	SI
CANTERA_23	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0648	SI



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es



Tramo	Calado (m)	Área (m2)	Radio hid (m)	Caudal (m3/s)	Anchura (m)	Q500 (m3/s)	CUMPLE
CANTERA_24	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0030	SI
CANTERA_25	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0148	SI
CANTERA_26	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0574	SI
CANTERA_27	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0157	SI
CANTERA_28	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0588	SI
CANTERA_29	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0129	SI
CANTERA_30	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0519	SI
CANTERA_31	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0381	SI
CANTERA_32	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,2126	SI
CANTERA_33	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0489	SI
CANTERA_34	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,2259	SI
CANTERA_35	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0737	SI
CANTERA_36	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0280	SI
CANTERA_37	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0012	SI
CANTERA_38	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0069	SI
CANTERA_39	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,1202	SI
CANTERA_40	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,1686	SI
CANTERA_41	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,1028	SI
CANTERA_42	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0585	SI
CANTERA_43	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0186	SI
CANTERA_44	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,1079	SI
CANTERA_45	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,1332	SI
CANTERA_46	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,1019	SI
CANTERA_47	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,0601	SI
CANTERA_48	0,40	0,24	0,17	0,37	1,20	0,3296	SI
CANTERA_49	0,35	0,18	0,15	0,26	1,05	0,2358	SI

Como se puede comprobar en la tabla anterior, la totalidad de las cunetas a ejecutar tendrán una anchura de 1,05 metros y un calado de 0,35 metros, a excepción de las cunetas “ESCOMBRERA\_1” y “CANTERA\_48” que tendrán una anchura de 1,20 metros y un calado de 0,40 metros.

### V.1.9 Dimensionamiento del depósito de almacenamiento de pluviales

Como se ha descrito con anterioridad, parte de las cunetas terrizas de la explotación minera evacuaran las pluviales a un depósito de almacenamiento de pluviales que se ejecutará, como se puede comprobar en el capítulo de planos, en la plataforma de menor cota de la citada explotación minera.

Tras los cálculos realizados con anterioridad y considerando sólo aquellas cunetas que evacuaran al depósito, se obtienen los siguientes datos:



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

Tramo	Tc(min)	Q500 (m3/s)	Volumen (m³)
CANtera_22	18,58162136	0,0132558	14,78
CANtera_23	14,62755404	0,06484581	56,91
CANtera_26	15,23721917	0,05738487	52,46
CANtera_28	16,00589806	0,05879194	56,46
CANtera_32	14,77149756	0,21256132	188,39
CANtera_34	14,819029	0,22591305	200,87
CANtera_36	13,3104222	0,02802458	22,38
CANtera_45	19,05108391	0,13324928	152,31
CANtera_46	18,44428575	0,10187389	112,74
CANtera_47	18,80170195	0,06010824	67,81
CANtera_48	19,9735798	0,32963991	395,04
CANtera_49	21,16684688	0,23578063	299,44
Total			1.619,61

A partir de los datos expuestos será necesario ejecutar un depósito con una capacidad mínima de 1.619,61 m³. En el caso que nos ocupa se ejecutará un depósito con una capacidad de 1.800 m³ excavado directamente en el terreno existente y sin ningún sistema de impermeabilización.

V.1.10 Descripción del sistema de drenaje

Como se ha mencionado anteriormente, para la realización de las actuaciones proyectadas resulta necesario la realización de drenajes para la evacuación de las aguas pluviales. El sistema de drenaje estará constituido por canales de drenaje a pie de talud que evacuaran en su mayor parte al exterior del ámbito de estudio en el caso de la escombrera y en menor medida en la explotación minera, ya que esta última evacuará también en la plataforma de menor cota en la que existirá un almacenamiento de pluviales, al que las pluviales llegarán por gravedad una vez que las pendientes ejecutadas deriven en el citado almacenamiento.

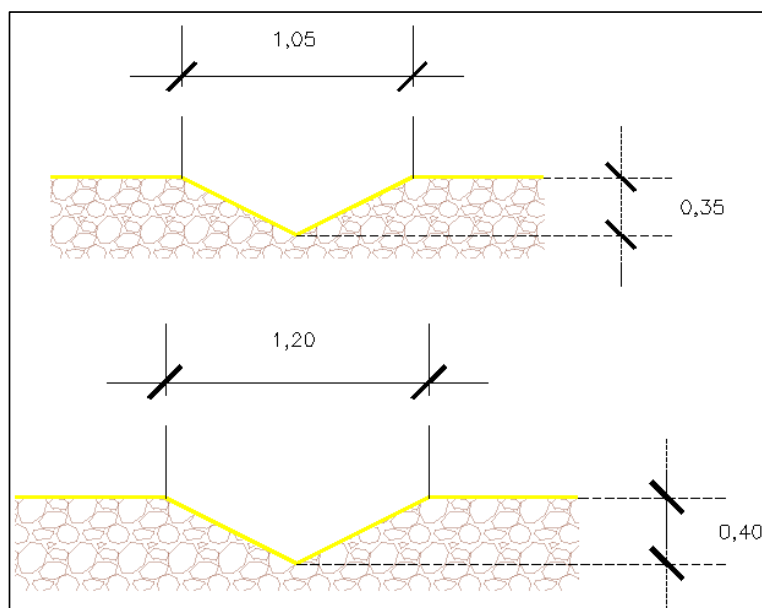
Todas las cunetas se dispondrán con sección triangular y pendiente hacia el interior de 1,5H:1V. La totalidad de las cunetas a ejecutar tendrán una anchura de 1,05 metros y un calado de 0,35 metros, a excepción de las cunetas “ESCOMBRERA\_1” y “CANtera\_48” que tendrán una anchura de 1,20 metros y un calado de 0,40 metros.

Las cunetas a ejecutar serán hormigonadas para el caso de la escombrera y terrizas para la explotación minera. Las cunetas hormigonadas se realizarán mediante hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, de sección uniforme triangular con pendiente 1,5H:1V hacia el interior.

Todas las especificaciones contempladas para la red de drenaje aparecen recogidas en el capítulo de planos. La sección final de los drenajes será la siguiente:



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es



La longitud de cunetas a ejecutar por cada una de las fases de restauración es la siguiente:

AÑO DE EXPLOTACIÓN	CUNETA TIPO I (m)	CUNETA TIPO II (m)
FASE 1 (AÑO 5)	70,00	485,00
FASE 2 (AÑO 15)	935,00	1.979,00
FASE 3 (AÑO 30)	790,00	2.753,00
FASE 4 (AÑO 45)	3.251,00	3.766,00
<b>TOTAL</b>	<b>5.046,00</b>	<b>8.983,00</b>

Diferenciando entre cunetas a ejecutar entre la explotación minera y la escombrera, el resultado es el siguiente:

#### EXPLOTACIÓN MINERA

AÑO DE EXPLOTACIÓN	CUNETA TIPO I (m)	CUNETA TIPO II (m)
FASE 1 (AÑO 5)	0,00	485,00
FASE 2 (AÑO 15)	0,00	1.795,00
FASE 3 (AÑO 30)	0,00	2.753,00
FASE 4 (AÑO 45)	0,00	3.766,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>8.799,00</b>

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

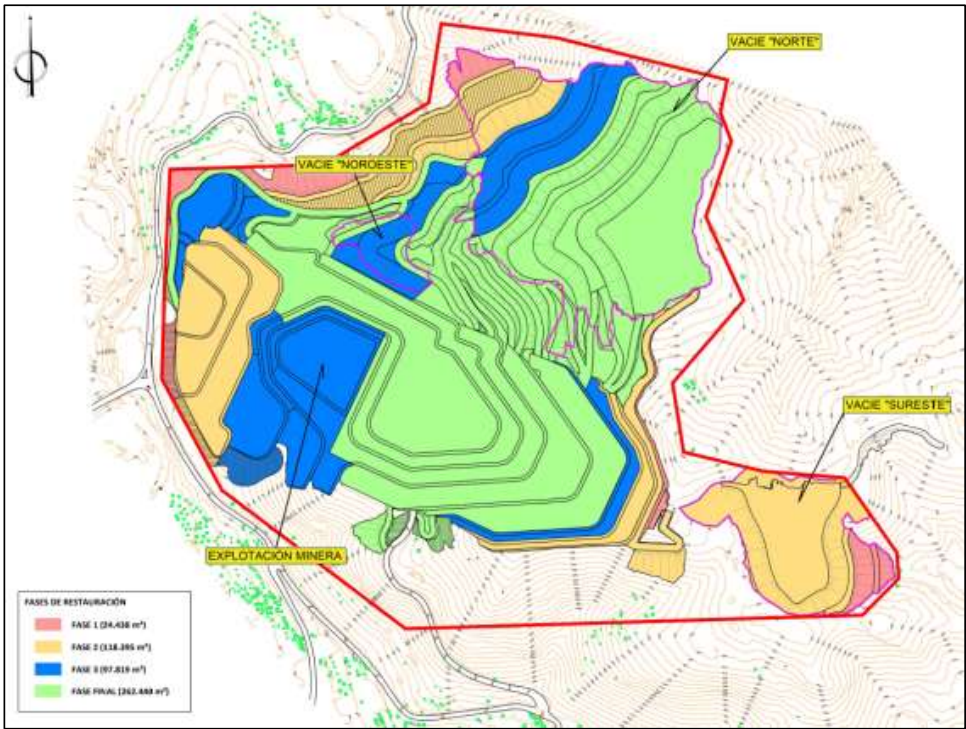
ESCOMBRERA

AÑO DE EXPLOTACIÓN	CUNETAS TIPO I (m)	CUNETAS TIPO II (m)
FASE 1 (AÑO 5)	70,00	0,00
FASE 2 (AÑO 15)	935,00	184,00
FASE 3 (AÑO 30)	790,00	0,00
FASE 4 (AÑO 45)	3.251,00	0,00
TOTAL	5.046,00	184,00

V.2 FASES DE RESTAURACIÓN DE LA EXPLOTACION MINERA Y ESCOMBRERAS

Con el fin de dar cumplimiento al Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, y de reducir a un mínimo durante el desarrollo de la explotación los efectos negativos ocasionados al medio y los riesgos de diferir la rehabilitación hasta fases más avanzadas de aquella, se han establecido cuatro fases para la realización de los trabajos de rehabilitación en consonancia con las fases de explotación previstas.

Así, se establecen las siguientes fases para la totalidad de la explotación minera y tres escombreras asociadas:



A continuación, se describe detalladamente la restauración por fases de la superficie de ampliación de la cantera. Seguidamente, se expone un resumen de lo que sería la restauración de la superficie de cantera siguiendo los mismos criterios.

### V.2.1 Fase 1 correspondiente Año 5

La fase 1 se prevé finalizada el **año 5** de la explotación.

Durante esta fase, se procederá a la retirada de la tierra vegetal y al acopio de la tierra vegetal en las zonas indicadas en apartados anteriores.

Se iniciarán los accesos a la zona NE de la explotación por lo que se procederá a la restauración paisajística de los taludes generados. Además, se procederá a la revegetación de los dos taludes y la berma inferior de la escombrera "Sureste" y del talud inferior de la Escombrera "Norte".

En total la superficie a restaurar en esta fase 1 es de 24.438 m<sup>2</sup>, correspondiendo a la integración de 23.318,41 m<sup>2</sup> en taludes (de los que 1.548,13 m<sup>2</sup> se corresponden con taludes de la explotación minera que serán restaurados mediante tratamiento de envejecimiento por oxidación al no ser posible su revegetación) y 1.119,59 m<sup>2</sup> en bermas.

### V.2.2 Fase 2 correspondiente Año 15

Según el programa de explotación, la fase 2 finaliza el **año 15** de la explotación.

Durante esta fase, se procederá a la retirada de la tierra vegetal y al acopio de la tierra vegetal en las zonas indicadas en apartados anteriores.

Durante esta fase 2 se quedan conformadas y restauradas las 3 plataformas inferiores y las tres bermas superiores del frente de explotación. Además, se restauran los taludes de los caminos al SE y NE de la explotación y se procederá a la revegetación de la totalidad de la escombrera "Sureste" y de los dos taludes y las dos bermas inferiores de la escombrera "Norte".

En total la superficie a restaurar en esta fase 2 es de 118.395 m<sup>2</sup>, correspondiendo a la integración de 45.483,48 m<sup>2</sup> en plataformas, 53.430,56 m<sup>2</sup> en taludes (de los que 8.641,38 m<sup>2</sup> se corresponden con taludes de la explotación minera que serán restaurados mediante tratamiento de envejecimiento por oxidación al no ser posible su revegetación) y 19.480,95 m<sup>2</sup> en bermas. La superficie de restauración acumulada entre las fases 1 y 2 es de 142.833 m<sup>2</sup>.

### V.2.3 Fase 3 correspondiente Año 30


Según el programa de explotación, la fase 3 finaliza el **año 30** de la explotación.

Durante esta fase 3 se quedan conformadas y restauradas las 4 plataformas siguientes a la fase 2, una berma superior y los taludes situados al sur y al oeste del frente de explotación. Además, se restauran los taludes de los caminos al norte de la explotación y se procederá a la revegetación de la totalidad de la escombrera "Noroeste", y de los dos taludes y las dos bermas siguientes respecto a la fase anterior de la escombrera "Norte".

En total la superficie a restaurar en esta fase 3 es de 97.819 m<sup>2</sup>, correspondiendo a la integración de 33.846,74 m<sup>2</sup> en plataformas, 39.551,62 m<sup>2</sup> en taludes (de los que 9.640,09 m<sup>2</sup> se corresponden con taludes de la explotación minera que serán restaurados mediante tratamiento de envejecimiento por



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 109/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

oxidación al no ser posible su revegetación) y 24.420,64 m<sup>2</sup> en bermas. La superficie de restauración acumulada entre las fases 1, 2 y 3 es de 240.652 m<sup>2</sup>.

#### V.2.4 Fase 4 Restauración final correspondiente Año 45

Según el programa de explotación, la fase 4 finaliza el **año 45** de la explotación.

Durante esta fase 4 se quedan conformadas y restauradas el resto de plataformas, bermas y taludes siguientes a la fase 3 del frente de explotación.

Además, se restauran todos los taludes restantes de los caminos de la explotación minera y se procederá a la revegetación de la totalidad de la escombrera "Norte".

En total la superficie a restaurar en esta fase 4 es de 262.440 m<sup>2</sup>, correspondiendo a la integración correspondiendo a la integración de 105.279,61 m<sup>2</sup> en plataformas, 70.778,14 m<sup>2</sup> en taludes (de los que 14.754,64 m<sup>2</sup> se corresponden con taludes de la explotación minera que serán restaurados mediante tratamiento de envejecimiento por oxidación al no ser posible su revegetación) y 86.382,25 m<sup>2</sup> en bermas. La superficie de restauración acumulada entre las fases 1, 2, 3 y 4 es de 503.092 m<sup>2</sup>.

#### V.2.5 Resumen de fases y actuaciones

En la siguiente tabla se resumen las fases y superficies del Plan de Restauración paisajístico del proyecto de la Explotación Minera y de las tres Escombreras:

RESTAURACION PAISAJISTICA		
AÑO DE EXPLOTACIÓN	PARCIAL (m²)	ACUMULADA (m²)
FASE 1 (AÑO 5)	24.438	24.438
FASE 2 (AÑO 15)	118.395	142.833
FASE 3 (AÑO 30)	97.819	240.652
FASE 4 (AÑO 45)	262.440	503.092
<b>TOTAL</b>		<b>503.092</b>

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

Si se desglosa por tipo de tratamiento a realizar, la superficie de cada uno de los tipos de restauración es la siguiente:

SUPERFICIES (m²)					
AÑO DE EXPLOTACIÓN	PLATAFORMA	BERMAS	TALUDES I	TALUDES II	TOTAL
FASE 1 (AÑO 5)	0,00	1.119,59	1.548,13	21.770,27	24.438,00
FASE 2 (AÑO 15)	45.483,48	19.480,95	8.641,38	44.789,19	118.395,00
FASE 3 (AÑO 30)	33.846,74	24.420,64	9.640,09	29.911,53	97.819,00
FASE 4 (AÑO 45)	105.279,61	86.382,25	14.754,64	56.023,50	262.440,00
TOTAL	184.609,84	131.403,44	34.584,23	152.494,49	503.092,00

En las siguientes tablas se detallan las fases y actuaciones del Plan de Restauración paisajístico del proyecto de la Explotación Minera y Escombreras de forma diferenciada:

RESTAURACION DE EXPLOTACION MINERA

SUPERFICIES (m²)					
AÑO DE EXPLOTACIÓN	PLATAFORMA	BERMAS	TALUDES I	TALUDES II	TOTAL
FASE 1 (AÑO 5)	0,00	524,60	1.548,13	14.566,94	16.639,67
FASE 2 (AÑO 15)	28.637,79	15.888,62	8.641,38	16.989,89	70.157,68
FASE 3 (AÑO 30)	33.846,74	19.295,75	9.640,09	11.400,90	74.183,48
FASE 4 (AÑO 45)	78.300,24	70.278,54	14.754,64	18.908,41	182.241,83
TOTAL	140.784,77	105.987,51	34.584,23	61.866,14	343.222,66

RESTAURACION DE ESCOMBRERA

SUPERFICIES (m²)					
AÑO DE EXPLOTACIÓN	PLATAFORMA	BERMAS	TALUDES I	TALUDES II	TOTAL
FASE 1 (AÑO 5)	0,00	594,99	0,00	7.203,34	7.798,33
FASE 2 (AÑO 15)	16.845,69	3.592,33	0,00	27.799,30	48.237,32
FASE 3 (AÑO 30)	0,00	5.124,89	0,00	18.510,63	23.635,52
FASE 4 (AÑO 45)	26.979,37	16.103,71	0,00	37.115,09	80.198,18
TOTAL	43.825,06	25.415,92	0,00	90.628,36	159.869,34



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es



VI. ANTEPROYECTO DE ABANDONO DEFINITIVO DE LABORES

El Anteproyecto de Abandono definitivo de las labores de explotación minera ha sido redactado por el Ingeniero Técnico de Minas Rafael Caballero Escámez (Colegiado nº 891 por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas de Cartagena) y se adjunta en el Anejo nº 1 del presente documento.

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 112/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

**PARTE III MEDIDAS PREVISTAS PARA LA REHABILITACIÓN  
DE LOS SERVICIOS E INSTALACIONES ANEJOS A LA  
INVESTIGACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS  
MINERALES**



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 113/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

VII. MEDIDAS PREVISTA PARA LA REHABILITACIÓN DE LOS SERVICIOS E INSTALACIONES ANEJOS A LA EXPLOTACIÓN

VII.1 INSTALACIONES Y SERVICIOS AUXILIARES

Las instalaciones y servicios auxiliares de la explotación minera son móviles y se retirarán al finalizar la explotación. Existe una nave de una superficie aproximada de 600 m² en la entrada a la explotación desde la carretera AL-5100 que será demolida a la finalización de la actividad, considerando los costes de demolición en el presupuesto del presente documento.

VII.2 INSTALACIONES DE RESIDUOS MINEROS

Se informa que las instalaciones de gestión de los residuos mineros se describen en el apartado IV.2 *Escombreras* del presente documento, y además en el Proyecto específico para esta instalación denominado "PROYECTO DE INSTALACIÓN DE RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS) DE CANTERA DE MÁRMOL COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" EN LOS TT.MM. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA DE MONTEAGUD (ALMERÍA)", firmado por el Ingeniero Técnico de Minas Rafael Caballero Escámez (Colegiado nº 891 por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas de Cartagena), que acompaña al expediente minero.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 114/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PARTE IV PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 115/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

VIII. PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Se redacta el Plan de Gestión de Residuos Mineros atendiendo a lo dispuesto en el Art. 18 del RD 975/2009 de 12 de junio sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y de rehabilitación del espacio afectado por las actividades mineras.

Se informa que las instalaciones de gestión de los residuos mineros se describen en el apartado IV.2 *Escombreras* del presente documento, y además en el Proyecto específico para esta instalación denominado "PROYECTO DE INSTALACIÓN DE RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS) DE CANTERA DE MÁRMOL COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" EN LOS TT.MM. DE CHERCOS, LÚJAR Y ALCUDIA DE MONTEAGUD (ALMERÍA)", firmado por el Ingeniero Técnico de Minas Rafael Caballero Escámez (Colegiado nº 891 por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas de Cartagena), que acompaña al expediente minero.

El Ingeniero Técnico de Minas



Firmado digitalmente por  
DOMINGUEZ LAGARES DIEGO JOSE  
-75558825F  
Fecha: 2024.10.17 15:49:40 +02'00'

Fdo. Diego Jose Domínguez Lagares  
Colegiado nº 12.900 del C.O.I.T. Minas



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 116/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PARTE V CALENDARIO DE EJECUCIÓN Y COSTE ESTIMADO  
DE LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 117/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS TT.MM. DE CHERCOS, LIJAR Y ALCUDINTEAGUD (ALMERÍA)

IX. CALENDARIO DE EJECUCIÓN

IX.1 FASE DE EJECUCIÓN

IX.1.1 Fase 1 (Año 5)

DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN			
	MES 1			
	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
RESTAURACIÓN DE BERMAS				
PREPARACIÓN DEL TERRENO				
Suministro y extendido de tierra vegetal				
Suministro y extendido de abono orgánico				
Suministro y extendido de abono compuesto				
Labor de grada de discos				
Ejecución de los canales de drenaje				
PLANTACIÓN				
Plantación de Especies de porte arbóreo en BF				
Colocación de protector individual				
Plantación de Especies de porte arbustivo en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
RESTAURACIÓN DE TALUDES				
PREPARACIÓN DEL TERRENO				
Suministro y extendido de tierra vegetal				
Suministro y extendido de abono orgánico				



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
Tlf: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatting.es



PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS TT.MM. DE CHERCOS, LUAR Y ALCUDINTEAGUD (ALMERÍA)

DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN			
	MES 1			
	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
Suministro y extendido de abono compuesto				
Ejecución de los canales de drenaje				
Envejecimiento de taludes				
TRABAJOS PREVIOS				
Apertura de banquetas				
PLANTACIÓN				
Plantación de Especies de porte arbóreo en BF				
Colocación de protector individual				
Plantación de Especies de porte arbustivo en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				

IX.1.2 Fase 2 (Año 15)

DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN			
	MES 1			
	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS				
PREPARACIÓN DEL TERRENO				
Extracción y acopio de tierra vegetal				
Suministro y extendido de tierra vegetal				
Suministro y extendido de abono orgánico				



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
Tlf: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatng.es

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS TT.MM. DE CHERCOS, LIJAR Y ALCUDINTEAGUD (ALMERÍA)

DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN			
	MES 1			
	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
Suministro y extendido de abono compuesto				
Labor de grada de discos				
Ejecución de los canales de drenaje				
PLANTACIÓN				
Plantación de Especies de porte arbóreo en BF				
Colocación de protector individual				
Plantación de Especies de porte arbustivo en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
RESTAURACIÓN DE BERMAS				
PREPARACIÓN DEL TERRENO				
Suministro y extendido de tierra vegetal				
Suministro y extendido de abono orgánico				
Suministro y extendido de abono compuesto				
Labor de grada de discos				
Ejecución de los canales de drenaje				
PLANTACIÓN				
Plantación de Especies de porte arbóreo en BF				
Colocación de protector individual				
Plantación de Especies de porte arbustivo en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
Tlf: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatting.es

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS TT.MM. DE CHERCOS, LUAR Y ALCUDINTEAGUD (ALMERÍA)

DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN			
	MES 1			
	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
RESTAURACIÓN DE TALUDES				
PREPARACIÓN DEL TERRENO				
Suministro y extendido de tierra vegetal				
Suministro y extendido de abono orgánico				
Suministro y extendido de abono compuesto				
Ejecución de los canales de drenaje				
Envejecimiento de taludes				
TRABAJOS PREVIOS				
Apertura de banquetas				
PLANTACIÓN				
Plantación de Especies de porte arbóreo en BF				
Colocación de protector individual				
Plantación de Especies de porte arbustivo en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
Tlf: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitat.es

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS TT.MM. DE CHERCOS, LIJAR Y ALCUDINTEAGUD (ALMERÍA)

IX.1.3 Fase 3 (Año 30)

DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN			
	MES 1			
	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS				
PREPARACIÓN DEL TERRENO				
Suministro y extendido de tierra vegetal				
Suministro y extendido de abono orgánico				
Suministro y extendido de abono compuesto				
Labor de grada de discos				
Ejecución de los canales de drenaje				
PLANTACIÓN				
Plantación de Especies de porte arbóreo en BF				
Colocación de protector individual				
Plantación de Especies de porte arbustivo en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
RESTAURACIÓN DE BERMAS				
PREPARACIÓN DEL TERRENO				
Suministro y extendido de tierra vegetal				
Suministro y extendido de abono orgánico				
Suministro y extendido de abono compuesto				
Labor de grada de discos				
Ejecución de los canales de drenaje				



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
Tlf: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatng.es

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS TT.MM. DE CHERCOS, LUAR Y ALCUDINTEAGUD (ALMERÍA)

DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN			
	MES 1			
	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
PLANTACIÓN				
Plantación de Especies de porte arbóreo en BF				
Colocación de protector individual				
Plantación de Especies de porte arbustivo en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
RESTAURACIÓN DE TALUDES				
PREPARACIÓN DEL TERRENO				
Suministro y extendido de tierra vegetal				
Suministro y extendido de abono orgánico				
Suministro y extendido de abono compuesto				
Ejecución de los canales de drenaje				
Envejecimiento de taludes				
TRABAJO PREVIOS				
Apertura de banquetas				
PLANTACIÓN				
Plantación de Especies de porte arbóreo en BF				
Colocación de protector individual				
Plantación de Especies de porte arbustivo en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
Tlf: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatting.es

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS TT.MM. DE CHERCOS, LIJAR Y ALCUDINTEAGUD (ALMERÍA)

IX.1.4 Fase 4 Final (Año 45)

DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN			
	MES 1			
	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS				
PREPARACIÓN DEL TERRENO				
Suministro y extendido de tierra vegetal				
Suministro y extendido de abono orgánico				
Suministro y extendido de abono compuesto				
Labor de grada de discos				
Ejecución de los canales de drenaje				
PLANTACIÓN				
Plantación de Especies de porte arbóreo en BF				
Colocación de protector individual				
Plantación de Especies de porte arbustivo en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
RESTAURACIÓN DE BERMAS				
PREPARACIÓN DEL TERRENO				
Suministro y extendido de tierra vegetal				
Suministro y extendido de abono orgánico				
Suministro y extendido de abono compuesto				
Labor de grada de discos				
Ejecución de los canales de drenaje				



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
Tlf: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatng.es

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS TT.MM. DE CHERCOS, LIJAR Y ALCUDINTEAGUD (ALMERÍA)

DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN			
	MES 1			
	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
PLANTACIÓN				
Plantación de Especies de porte arbóreo en BF				
Colocación de protector individual				
Plantación de Especies de porte arbustivo en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
RESTAURACIÓN DE TALUDES				
PREPARACIÓN DEL TERRENO				
Suministro y extendido de tierra vegetal				
Suministro y extendido de abono orgánico				
Suministro y extendido de abono compuesto				
Ejecución de los canales de drenaje				
Envejecimiento de taludes				
TRABAJO PREVIOS				
Apertura de banquetas				
PLANTACIÓN				
Plantación de Especies de porte arbóreo en BF				
Colocación de protector individual				
Plantación de Especies de porte arbustivo en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
Plantación de Especies de matorral alto en BF				
DEMOLICIONES				



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
Tlf: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatting.es



PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS TT.MM. DE CHERCOS, LIJAR Y ALCUDINTEAGUD (ALMERÍA)

IX.2 FASE DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

El calendario de las labores de conservación y mantenimiento es el mismo para las distintas fases de ejecución y para las distintas áreas de revegetación consideradas.

Dichas labores consisten en la aplicación de riegos de mantenimiento en los meses con mayor déficit hídrico (de mayo a agosto) de los dos años siguientes a la plantación así como, en caso necesario, la reposición de marrias.

DESCRIPCIÓN	PLAZO DE MANTENIMIENTO AÑO 1											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
REVEGETACIONES (PLATAFORMA, BERMAS, TALUD)												
MANTENIMIENTO												
Riego con cisterna												
Reposición de marrias												

DESCRIPCIÓN	PLAZO DE MANTENIMIENTO AÑO 2											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
REVEGETACIONES (PLATAFORMA, BERMAS, TALUD)												
MANTENIMIENTO												
Riego con cisterna												
Reposición de marrias												



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
Tlf: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatting.es

X. COSTE ESTIMADO DE LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN

X.1 PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 127/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59


CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A EXPLOTACIÓN MINERA					
SUBCAPÍTULO A.1 FASE 1 (AÑO 5)					
APARTADO A.1.1 EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL					
A.1.1.1	m3	Excavación de tierra vegetal Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a acopio intermedio o lugar de empleo.			
MQ0625ac	0,010 h	Camión basculante rígido de 20 t	65,22	0,65	
MAMM06a	0,010 h	Pala cargad.neumát. 150 CV/2,5 m3	45,27	0,45	
Maquinaria .....					1,10
TOTAL PARTIDA .....					1,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
APARTADO A.1.2 RESTAURACIÓN DE BERMAS					
SUBAPARTADO A.1.2.1 Preparación del terreno					
A.1.2.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa, incluido carga y transporte, suministrada a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....					0,24
Maquinaria .....					0,74
TOTAL PARTIDA .....					0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A.1.2.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....					18,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A.1.2.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
MT5	1,000 kg	Abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15- 15, en	0,15	0,15	
MO2	0,025 h	Peón	15,00	0,38	
Mano de obra .....					0,38
Materiales.....					0,15
TOTAL PARTIDA .....					0,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.1.2.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
MQ2	2,000 h	Grada de discos CR-24 26", de arrastre, para labor	1,60	3,20	
MQ3	2,000 h	Tractor de 60 CV, de ruedas, con arco de seguridad, frut	13,19	26,38	
Maquinaria .....					29,58
TOTAL PARTIDA .....					29,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO A.1.2.2 Plantación					
A.1.2.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,55
TOTAL PARTIDA .....					1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A.1.2.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A.1.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 129/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.1.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.1.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.1.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,56
TOTAL PARTIDA .....					1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 130/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.1.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.1.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.1.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 131/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.1.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,48
		TOTAL PARTIDA .....			1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.1.2.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.1.2.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
		Mano de obra .....			283,22
		Materiales.....			310,00
		Otros.....			5,93
		TOTAL PARTIDA .....			599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 132/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.1.2.3 Mantenimiento					
A.1.2.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A.1.2.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA .....					27,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 133/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO A.1.3 RESTAURACIÓN DE TALUDES						
SUBAPARTADO A.1.3.1 Preparación del terreno						
A.1.3.1.1		mud	Apertura de banquetas			
			Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.			
MO2	100,000	h	Peón	15,00	1.500,00	
%0100	1,000		Medios auxiliares	1.500,00	15,00	
Mano de obra .....						1.500,00
Otros .....						15,00
TOTAL PARTIDA .....						1.515,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS						
A.1.3.1.2		m³	Extendido de tierra vegetal			
			Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015	h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015	h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015	h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....						0,24
Maquinaria .....						0,74
TOTAL PARTIDA .....						0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
A.1.3.1.3		m	Ejecución de cuneta terriza de pie de terraplén			
			Formación de cuneta terriza de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.			
M05EN040	0,015	h	Retro-Excavadora neumáticos hidráulica 131/160 CV	60,73	0,91	
Maquinaria .....						0,91
TOTAL PARTIDA .....						0,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
A.1.3.1.4		m²	Envejecimiento por oxidación de rocas			
			Tratamiento de envejecimiento de rocas mediante oxidación con sustrato tipo Colorok o similar, proyectado con cuba de hidrosiembra sobre superficie lavada y preparada. Medida la unidad ejecutada.			
MTT0002b	0,015	l	Oxidante de rocas tipo Colorok o similar	30,00	0,45	
MQ40002a	0,010	h	Hidrosembradora 6000 l s/camión	58,32	0,58	
MO40003	0,010	h	Peón especialista hidrosembradora	15,00	0,15	
Mano de obra .....						0,15
Maquinaria .....						0,58
Materiales .....						0,45
TOTAL PARTIDA .....						1,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 134/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.1.3.2 Plantación					
A.1.3.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,55
				TOTAL PARTIDA .....	1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A.1.3.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,60
				TOTAL PARTIDA .....	1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A.1.3.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.1.3.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.1.3.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.1.3.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,56
TOTAL PARTIDA .....					1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.1.3.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.1.3.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.1.3.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.1.3.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,48
		TOTAL PARTIDA .....			1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.1.3.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.1.3.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
		Mano de obra .....			283,22
		Materiales.....			310,00
		Otros.....			5,93
		TOTAL PARTIDA .....			599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 138/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.1.3.3 Mantenimiento					
A.1.3.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A.1.3.3.2	ud	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					2.474,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS					
APARTADO A.1.4 SEGURIDAD Y SALUD					
A.1.4.1	ud	Seguridad y Salud Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					325,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 139/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A.2 FASE 2 (AÑO 15)					
APARTADO A.2.1 EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL					
A.2.1.1	m3	Excavación de tierra vegetal Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a acopio intermedio o lugar de empleo.			
MQ0625ac	0,010 h	Camión basculante rígido de 20 t	65,22	0,65	
MAMM06a	0,010 h	Pala cargad.neumát. 150 CV/2,5 m3	45,27	0,45	
Maquinaria .....					1,10
TOTAL PARTIDA .....					1,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
APARTADO A.2.2 RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS					
SUBAPARTADO A.2.2.1 Acondicionamiento del terreno					
A.2.2.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....					0,24
Maquinaria .....					0,74
TOTAL PARTIDA .....					0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A.2.2.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....					18,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A.2.2.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
MT5	1,000 kg	Abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15- 15, en	0,15	0,15	
MO2	0,025 h	Peón	15,00	0,38	
Mano de obra .....					0,38
Materiales.....					0,15
TOTAL PARTIDA .....					0,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.2.1.4		ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
MQ2	2,000	h	Grada de discos CR-24 26", de arrastre, para labor	1,60	3,20	
MQ3	2,000	h	Tractor de 60 CV, de ruedas, con arco de seguridad, frut	13,19	26,38	
Maquinaria .....						29,58
TOTAL PARTIDA .....						29,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
A.2.2.1.5		ha	Ripado Laboreo mecanizado en terreno medio realizado mediante 2 pases cruzados cada 4 metros en malla, arrastrado por tractor agrícola de 60 CV de potencia, una profundidad de 80 cm, medida la superficie ejecutada en obra.			
MQ5	6,500	h	Tractor agrícola c/ripper	18,06	117,39	
Maquinaria .....						117,39
TOTAL PARTIDA .....						117,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
SUBAPARTADO A.2.2.2 Plantación						
A.2.2.2.1		u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000	ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075	h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005	kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....						1,13
Materiales.....						0,55
TOTAL PARTIDA .....						1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
A.2.2.2.2		u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000	ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075	h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005	kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....						1,13
Materiales.....						0,60
TOTAL PARTIDA .....						1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 141/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.2.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,58
				TOTAL PARTIDA .....	1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.2.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,57
				TOTAL PARTIDA .....	1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	

Mano de obra ..... 1,13  
Materiales..... 0,56

TOTAL PARTIDA ..... 1,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A.2.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	

Mano de obra ..... 1,13  
Materiales..... 0,57

TOTAL PARTIDA ..... 1,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

A.2.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	

Mano de obra ..... 1,13  
Materiales..... 0,61

TOTAL PARTIDA ..... 1,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A.2.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,48
TOTAL PARTIDA .....					1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.2.2.2.11	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
Mano de obra .....					283,22
Materiales.....					310,00
Otros.....					5,93
TOTAL PARTIDA .....					599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 144/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.2.2.3 Mantenimiento					
A.2.2.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A.2.2.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					1.459,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
APARTADO A.2.3 RESTAURACIÓN DE BERMAS					
SUBAPARTADO A.2.3.1 Preparación del terreno					
A.2.3.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....					0,24
Maquinaria .....					0,74
TOTAL PARTIDA .....					0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A.2.3.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					18,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 145/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.3.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto			
		Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
MT5	1,000 kg	Abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15- 15, en	0,15	0,15	
MO2	0,025 h	Peón	15,00	0,38	
		Mano de obra .....			0,38
		Materiales.....			0,15
		TOTAL PARTIDA .....			0,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A.2.3.1.4	ha	Labor de grada de discos			
		Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
MQ2	2,000 h	Grada de discos CR-24 26", de arrastre, para labor	1,60	3,20	
MQ3	2,000 h	Tractor de 60 CV, de ruedas, con arco de seguridad, frut	13,19	26,38	
		Maquinaria .....			29,58
		TOTAL PARTIDA .....			29,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO A.2.3.2 Plantación					
A.2.3.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF			
		Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,55
		TOTAL PARTIDA .....			1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A.2.3.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF			
		Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,60
		TOTAL PARTIDA .....			1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.3.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.2.3.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.2.3.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.3.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,56
		TOTAL PARTIDA .....			1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
A.2.3.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,57
		TOTAL PARTIDA .....			1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.2.3.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 148/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.3.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,60
				TOTAL PARTIDA .....	1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A.2.3.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,48
				TOTAL PARTIDA .....	1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.2.3.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.3.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
Mano de obra .....					283,22
Materiales.....					310,00
Otros.....					5,93
TOTAL PARTIDA .....					599,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A.2.3.3 Mantenimiento

A.2.3.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A.2.3.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					807,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 150/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO A.2.4 RESTAURACIÓN DE TALUDES					
SUBAPARTADO A.2.4.1 Preparación del terreno					
A.2.4.1.1	mud	Apertura de banquetas Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.			
MO2	100,000 h	Peón	15,00	1.500,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	1.500,00	15,00	
Mano de obra .....					1.500,00
Otros .....					15,00
TOTAL PARTIDA .....					1.515,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS					
A.2.4.1.2	m <sup>3</sup>	Extendido de tierra vegetal Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....					0,24
Maquinaria .....					0,74
TOTAL PARTIDA .....					0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A.2.4.1.3	m	Ejecución de cuneta terriza de pie de terraplén Formación de cuneta terriza de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.			
M05EN040	0,015 h	Retro-Excavadora neumáticos hidráulica 131/160 CV	60,73	0,91	
Maquinaria .....					0,91
TOTAL PARTIDA .....					0,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.2.4.1.4	m <sup>2</sup>	Envejecimiento por oxidación de rocas Tratamiento de envejecimiento de rocas mediante oxidación con sustrato tipo Colorok o similar, proyectado con cuba de hidrosiembra sobre superficie lavada y preparada. Medida la unidad ejecutada.			
MTT0002b	0,015 l	Oxidante de rocas tipo Colorok o similar	30,00	0,45	
MQ40002a	0,010 h	Hidrosembradora 6000 l s/camión	58,32	0,58	
MO40003	0,010 h	Peón especialista hidrosembradora	15,00	0,15	
Mano de obra .....					0,15
Maquinaria .....					0,58
Materiales .....					0,45
TOTAL PARTIDA .....					1,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.2.4.2 Plantación					
A.2.4.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,55
TOTAL PARTIDA .....					1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A.2.4.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A.2.4.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.4.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.2.4.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.2.4.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,56
TOTAL PARTIDA .....					1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.4.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.2.4.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.2.4.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 154/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.4.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,48
		TOTAL PARTIDA .....			1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.2.4.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.2.4.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
		Mano de obra .....			283,22
		Materiales.....			310,00
		Otros.....			5,93
		TOTAL PARTIDA .....			599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 155/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.2.4.3 Mantenimiento					
A.2.4.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A.2.4.3.2	ud	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					2.886,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
APARTADO A.2.5 SEGURIDAD Y SALUD					
A.2.5.1	ud	Seguridad y Salud Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					823,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 156/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A.3 FASE 3 (AÑO 30)						
APARTADO A.3.1 RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS						
SUBAPARTADO A.3.1.1 Acondicionamiento del terreno						
A.3.1.1.1	m³		Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015	h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015	h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015	h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....						0,24
Maquinaria .....						0,74
TOTAL PARTIDA .....						0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
A.3.1.1.2	m³		Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....						18,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
A.3.1.1.3	kg		Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
MT5	1,000	kg	Abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15- 15, en	0,15	0,15	
MO2	0,025	h	Peón	15,00	0,38	
Mano de obra .....						0,38
Materiales.....						0,15
TOTAL PARTIDA .....						0,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
A.3.1.1.4	ha		Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
MQ2	2,000	h	Grada de discos CR-24 26", de arrastre, para labor	1,60	3,20	
MQ3	2,000	h	Tractor de 60 CV, de ruedas, con arco de seguridad, frut	13,19	26,38	
Maquinaria .....						29,58
TOTAL PARTIDA .....						29,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.1.1.5	ha	Ripado Laboreo mecanizado en terreno medio realizado mediante 2 pases cruzados cada 4 metros en malla, arrastrado por tractor agrícola de 60 CV de potencia, una profundidad de 80 cm, medida la superficie ejecutada en obra.			
MQ5	6,500 h	Tractor agrícola c/ripper	18,06	117,39	
Maquinaria .....					117,39
TOTAL PARTIDA .....					117,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO A.3.1.2 Plantación					
A.3.1.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,55
TOTAL PARTIDA .....					1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A.3.1.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A.3.1.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 158/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.1.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.3.1.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.3.1.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,56
TOTAL PARTIDA .....					1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 159/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.1.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.3.1.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.3.1.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 160/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.1.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,48
TOTAL PARTIDA .....					1,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

A.3.1.2.11	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
Mano de obra .....					283,22
Materiales.....					310,00
Otros.....					5,93
TOTAL PARTIDA .....					599,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO A.3.1.3 Mantenimiento

A.3.1.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 161/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.1.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA ..... 1.724,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO A.3.2 RESTAURACIÓN DE BERMAS

SUBAPARTADO A.3.2.1 Preparación del terreno

A.3.2.1.1	m <sup>3</sup>	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	

Mano de obra ..... 0,24

Maquinaria ..... 0,74

TOTAL PARTIDA ..... 0,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A.3.2.1.2	m <sup>3</sup>	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
Sin descomposición					

TOTAL PARTIDA ..... 18,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

A.3.2.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
MT5	1,000 kg	Abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15- 15, en	0,15	0,15	
MO2	0,025 h	Peón	15,00	0,38	

Mano de obra ..... 0,38

Materiales ..... 0,15

TOTAL PARTIDA ..... 0,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 162/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.2.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
MQ2	2,000 h	Grada de discos CR-24 26", de arrastre, para labor	1,60	3,20	
MQ3	2,000 h	Tractor de 60 CV, de ruedas, con arco de seguridad, frut	13,19	26,38	
Maquinaria .....					29,58
TOTAL PARTIDA .....					29,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO A.3.2.2 Plantación					
A.3.2.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,55
TOTAL PARTIDA .....					1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A.3.2.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A.3.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 163/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.3.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.3.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,56
TOTAL PARTIDA .....					1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 164/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.3.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.3.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 165/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,48
		TOTAL PARTIDA .....			1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.3.2.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.3.2.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
		Mano de obra .....			283,22
		Materiales.....			310,00
		Otros.....			5,93
		TOTAL PARTIDA .....			599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 166/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.3.2.3 Mantenimiento					
A.3.2.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A.3.2.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					984,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
APARTADO A.3.3 RESTAURACIÓN DE TALUDES					
SUBAPARTADO A.3.3.1 Preparación del terreno					
A.3.3.1.1	mud	Apertura de banquetas Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.			
MO2	100,000 h	Peón	15,00	1.500,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	1.500,00	15,00	
Mano de obra .....					1.500,00
Otros .....					15,00
TOTAL PARTIDA .....					1.515,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.3.1.2	m <sup>3</sup>	Extendido de tierra vegetal Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
		Mano de obra .....			0,24
		Maquinaria .....			0,74
		TOTAL PARTIDA .....			0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A.3.3.1.3	m	Ejecución de cuneta terriza de pie de terraplén Formación de cuneta terriza de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.			
M05EN040	0,015 h	Retro-Excavadora neumáticos hidráulica 131/160 CV	60,73	0,91	
		Maquinaria .....			0,91
		TOTAL PARTIDA .....			0,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.3.3.1.4	m <sup>2</sup>	Envejecimiento por oxidación de rocas Tratamiento de envejecimiento de rocas mediante oxidación con sustrato tipo Colorok o similar, proyectado con cuba de hidrosiembra sobre superficie lavada y preparada. Medida la unidad ejecutada.			
MTT0002b	0,015 l	Oxidante de rocas tipo Colorok o similar	30,00	0,45	
MQ40002a	0,010 h	Hidrosebradora 6000 l s/camión	58,32	0,58	
MO40003	0,010 h	Peón especialista hidrosebradora	15,00	0,15	
		Mano de obra .....			0,15
		Maquinaria .....			0,58
		Materiales.....			0,45
		TOTAL PARTIDA .....			1,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO A.3.3.2 Plantación					
A.3.3.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,55
		TOTAL PARTIDA .....			1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 168/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.3.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,60
				TOTAL PARTIDA .....	1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A.3.3.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.3.3.2.4	u	Plantación de Juniperus Communis en BF Suministro y plantación de Juniperus Communis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Communis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,58
				TOTAL PARTIDA .....	1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 169/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.3.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,57
				TOTAL PARTIDA .....	1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.3.3.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,56
				TOTAL PARTIDA .....	1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
A.3.3.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,57
				TOTAL PARTIDA .....	1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 170/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.3.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	

Mano de obra ..... 1,13  
Materiales..... 0,61

TOTAL PARTIDA ..... 1,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A.3.3.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	

Mano de obra ..... 1,13  
Materiales..... 0,60

TOTAL PARTIDA ..... 1,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

A.3.3.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	

Mano de obra ..... 1,13  
Materiales..... 0,48

TOTAL PARTIDA ..... 1,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.3.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.3.3.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
				Mano de obra .....	283,22
				Materiales.....	310,00
				Otros.....	5,93
				TOTAL PARTIDA .....	599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO A.3.3.3 Mantenimiento					
A.3.3.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
				Mano de obra .....	0,23
				Maquinaria .....	0,24
				TOTAL PARTIDA .....	0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A.3.3.3.2	ud	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
Sin descomposición					
				TOTAL PARTIDA .....	1.936,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO A.3.4 SEGURIDAD Y SALUD						
A.3.4.1		ud	Seguridad y Salud			
			Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....			798,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 173/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A.4 FASE FINAL (AÑO 45)						
APARTADO A.4.1 RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS						
SUBAPARTADO A.4.1.1 Acondicionamiento del terreno						
A.4.1.1.1	m³		Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015	h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015	h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015	h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....						0,24
Maquinaria .....						0,74
TOTAL PARTIDA .....						0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
A.4.1.1.2	m³		Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....						18,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
A.4.1.1.3	kg		Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
MT5	1,000	kg	Abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15- 15, en	0,15	0,15	
MO2	0,025	h	Peón	15,00	0,38	
Mano de obra .....						0,38
Materiales.....						0,15
TOTAL PARTIDA .....						0,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
A.4.1.1.4	ha		Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
MQ2	2,000	h	Grada de discos CR-24 26", de arrastre, para labor	1,60	3,20	
MQ3	2,000	h	Tractor de 60 CV, de ruedas, con arco de seguridad, frut	13,19	26,38	
Maquinaria .....						29,58
TOTAL PARTIDA .....						29,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.1.1.5	ha	Ripado Laboreo mecanizado en terreno medio realizado mediante 2 pases cruzados cada 4 metros en malla, arrastrado por tractor agrícola de 60 CV de potencia, una profundidad de 80 cm, medida la superficie ejecutada en obra.			
MQ5	6,500 h	Tractor agrícola c/ripper	18,06	117,39	
Maquinaria .....					117,39
TOTAL PARTIDA .....					117,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO A.4.1.2 Plantación					
A.4.1.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,55
TOTAL PARTIDA .....					1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A.4.1.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A.4.1.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 175/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.1.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.4.1.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.4.1.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,56
TOTAL PARTIDA .....					1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.1.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,57
				TOTAL PARTIDA .....	1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.4.1.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.4.1.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,60
				TOTAL PARTIDA .....	1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 177/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.1.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,48
		TOTAL PARTIDA .....			1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.4.1.2.11	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
		Mano de obra .....			283,22
		Materiales.....			310,00
		Otros.....			5,93
		TOTAL PARTIDA .....			599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO A.4.1.3 Mantenimiento					
A.4.1.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
		Mano de obra .....			0,23
		Maquinaria .....			0,24
		TOTAL PARTIDA .....			0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A.4.1.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			3.990,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 178/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO A.4.2 RESTAURACIÓN DE BERMAS						
SUBAPARTADO A.4.2.1 Preparación del terreno						
A.4.2.1.1	m³		Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015	h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015	h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015	h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....						0,24
Maquinaria .....						0,74
TOTAL PARTIDA .....						0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
A.4.2.1.2	m³		Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....						18,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
A.4.2.1.3	kg		Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
MT5	1,000	kg	Abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15- 15, en	0,15	0,15	
MO2	0,025	h	Peón	15,00	0,38	
Mano de obra .....						0,38
Materiales.....						0,15
TOTAL PARTIDA .....						0,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
A.4.2.1.4	ha		Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
MQ2	2,000	h	Grada de discos CR-24 26", de arrastre, para labor	1,60	3,20	
MQ3	2,000	h	Tractor de 60 CV, de ruedas, con arco de seguridad, frut	13,19	26,38	
Maquinaria .....						29,58
TOTAL PARTIDA .....						29,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.4.2.2 Plantación					
A.4.2.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,55
				TOTAL PARTIDA .....	1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A.4.2.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,60
				TOTAL PARTIDA .....	1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A.4.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.4.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.4.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,56
TOTAL PARTIDA .....					1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 181/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.4.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.4.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 182/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	

Mano de obra ..... 1,13  
Materiales..... 0,48

TOTAL PARTIDA ..... 1,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

A.4.2.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	

Mano de obra ..... 1,13  
Materiales..... 0,61

TOTAL PARTIDA ..... 1,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A.4.2.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	

Mano de obra ..... 283,22  
Materiales..... 310,00  
Otros..... 5,93

TOTAL PARTIDA ..... 599,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.4.2.3 Mantenimiento					
A.4.2.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
			Mano de obra .....		0,23
			Maquinaria .....		0,24
			TOTAL PARTIDA .....		0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A.4.2.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....		3.571,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 184/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO A.4.3 RESTAURACIÓN DE TALUDES					
SUBAPARTADO A.4.3.1 Preparación del terreno					
A.4.3.1.1	mud	Apertura de banquetas Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.			
MO2	100,000 h	Peón	15,00	1.500,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	1.500,00	15,00	
Mano de obra .....					1.500,00
Otros .....					15,00
TOTAL PARTIDA .....					1.515,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS					
A.4.3.1.2	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....					0,24
Maquinaria .....					0,74
TOTAL PARTIDA .....					0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A.4.3.1.3	m	Ejecución de cuneta terriza de pie de terraplén Formación de cuneta terriza de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.			
M05EN040	0,015 h	Retro-Excavadora neumáticos hidráulica 131/160 CV	60,73	0,91	
Maquinaria .....					0,91
TOTAL PARTIDA .....					0,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.4.3.1.4	m²	Envejecimiento por oxidación de rocas Tratamiento de envejecimiento de rocas mediante oxidación con sustrato tipo Colorok o similar, proyectado con cuba de hidrosiembra sobre superficie lavada y preparada. Medida la unidad ejecutada.			
MTT0002b	0,015 l	Oxidante de rocas tipo Colorok o similar	30,00	0,45	
MQ40002a	0,010 h	Hidrosembradora 6000 l s/camión	58,32	0,58	
MO40003	0,010 h	Peón especialista hidrosembradora	15,00	0,15	
Mano de obra .....					0,15
Maquinaria .....					0,58
Materiales .....					0,45
TOTAL PARTIDA .....					1,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 185/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.4.3.2 Plantación					
A.4.3.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,55
				TOTAL PARTIDA .....	1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A.4.3.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,60
				TOTAL PARTIDA .....	1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
A.4.3.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.3.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.4.3.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.4.3.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,56
TOTAL PARTIDA .....					1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.3.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,57
				TOTAL PARTIDA .....	1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
A.4.3.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.4.3.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,60
				TOTAL PARTIDA .....	1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.3.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,48
TOTAL PARTIDA .....					1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
A.4.3.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
A.4.3.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
Mano de obra .....					283,22
Materiales.....					310,00
Otros.....					5,93
TOTAL PARTIDA .....					599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 189/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.4.3.3 Mantenimiento					
A.4.3.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
A.4.3.3.2	ud	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					3.211,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
APARTADO A.4.4 DEMOLICIONES					
SUBAPARTADO A.4.4.1 Demolición nave					
A.4.4.1.1	m3	DEMOLICIÓN MASIVA M. MEC. DE NAVE EXENTA MUROS FÁBR. CUB. MET. Demolición masiva con medios mecánicos de nave exenta, desde la cara superior de la solera, con muros de fábrica y estructura de cubierta metálica, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación. Incluido transporte a planta de tratamiento de RCD.			
TO01600	0,070 h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,23	1,35	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	18,28	3,66	
MC00100	0,066 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,35	0,42	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,136 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,04	
Mano de obra .....					5,01
Maquinaria .....					0,42
Materiales.....					0,32
TOTAL PARTIDA .....					5,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
APARTADO A.4.5 SEGURIDAD Y SALUD					
A.4.5.1	ud	Seguridad y Salud Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					1.993,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A.5 ANTEPROYECTO DE ABANDONO					
APARTADO A.5.1 LIMPIEZA DE LA ZONA					
E.1.1	m3	Servicio de limpieza M3 servicio de limpieza y retirada de contenedor a vertedero a una distancia inferior a 25 km. Inclusive recogida a mano.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....		30,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS					
APARTADO A.5.2 CIERRE Y SEÑALIZACIÓN					
E.2.1	m	Valla metálica para acceso M de valla metálica para acceso, formada por elementos autónomos normalizada de 2.50 m x 1.10 m, incluso montaje. Medida la longitud ejecutada.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....		12,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS					
E.2.2	m3	Todo uno procedente de cantera M3 de todo-uno procedente de cantera totalmente colocado formando cordón de seguridad. 5 x (7x2x1)			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....		4,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS					
E.2.3	ud	Señal de seguridad PVC Ud. de señal de seguridad PVC 2 mm. Tipo "Prohibición" de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diámetro. Incluida colocación. Medida la unidad ejecutada.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....		50,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS					
APARTADO A.5.3 DRENAJE					
E.3.1	m3	Zanja de drenaje M3 de zanja de drenaje de sección 80 x 40 cm realizadas por medios mecánicos. 0.8 x 0.4 x 1.529			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....		12,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E.3.2	ud	Sistema de elevación Ud. de sistema de elevación formado por depósito colector y bomba de impulsión de aguas de caudal 15 m3/h con potencia de 1,3 kW a 1.450 rpm			
				Sin descomposición	

TOTAL PARTIDA ..... 3.023,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL VEINTITRES EUROS

APARTADO A.5.4 INSTALACIONES

E.4.1	u	Instalaciones No se considera partida presupuestaria para el desmontaje de instalaciones. El coste de esta operación será retraído del valor residual o de sus productos reciclados (Cobre, acero, PVC, etc) que es superior al coste de su desmontaje.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA .....	0,00

APARTADO A.5.5 MAQUINARIA

E.5.1	u	Maquinaria No se considera partida presupuestaria para el desmontaje y retirada de maquinaria. El coste de esta operación será retraído del valor residual o achatarramiento de la misma que es superior al coste de su desmontaje.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA .....	0,00

APARTADO A.5.6 VIGILANCIA Y CONTROL

E.6.1	ud	Inspección periódica de labores abandonadas Inspección periódica de labores abandonadas revisando: el cierre de accesos, la señalización, las superficies y taludes abandonados. Realizada por personal de la empresa explotadora.			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA .....	150,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 192/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO B ESCOMBRERA					
SUBCAPÍTULO B.1 FASE 1 (AÑO 5)					
APARTADO B.1.1 EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL					
B.1.1.1	m3	Excavación de tierra vegetal Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a acopio intermedio o lugar de empleo.			
MQ0625ac	0,010 h	Camión basculante rígido de 20 t	65,22	0,65	
MAMM06a	0,010 h	Pala cargad.neumát. 150 CV/2,5 m3	45,27	0,45	
Maquinaria .....					1,10
TOTAL PARTIDA .....					1,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
APARTADO B.1.2 RESTAURACIÓN DE BERMAS					
SUBAPARTADO B.1.2.1 Preparación del terreno					
B.1.2.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa, incluido carga y transporte, suministrada a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....					0,24
Maquinaria .....					0,74
TOTAL PARTIDA .....					0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
B.1.2.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....					18,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
B.1.2.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
MT5	1,000 kg	Abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15- 15, en	0,15	0,15	
MO2	0,025 h	Peón	15,00	0,38	
Mano de obra .....					0,38
Materiales.....					0,15
TOTAL PARTIDA .....					0,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.1.2.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
MQ2	2,000 h	Grada de discos CR-24 26", de arrastre, para labor	1,60	3,20	
MQ3	2,000 h	Tractor de 60 CV, de ruedas, con arco de seguridad, frut	13,19	26,38	
Maquinaria .....					29,58
TOTAL PARTIDA .....					29,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO B.1.2.2 Plantación					
B.1.2.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,55
TOTAL PARTIDA .....					1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
B.1.2.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
B.1.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 194/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.1.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.1.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.1.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,56
TOTAL PARTIDA .....					1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 195/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.1.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.1.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.1.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.1.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,48
		TOTAL PARTIDA .....			1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.1.2.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.1.2.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
		Mano de obra .....			283,22
		Materiales.....			310,00
		Otros.....			5,93
		TOTAL PARTIDA .....			599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 197/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.1.2.3 Mantenimiento					
B.1.2.3.1	m <sup>2</sup>	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m <sup>3</sup>	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
B.1.2.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					30,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
APARTADO B.1.3 RESTAURACIÓN DE TALUDES					
SUBAPARTADO B.1.3.1 Preparación del terreno					
B.1.3.1.1	mud	Apertura de banquetas Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.			
MO2	100,000 h	Peón	15,00	1.500,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	1.500,00	15,00	
Mano de obra .....					1.500,00
Otros .....					15,00
TOTAL PARTIDA .....					1.515,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS					
B.1.3.1.2	m <sup>3</sup>	Extendido de tierra vegetal Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....					0,24
Maquinaria .....					0,74
TOTAL PARTIDA .....					0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 198/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.1.3.1.3	m	Ejecución de cuneta hormigonada de pie de terraplén Formación de cuneta hormigonada de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.			
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	15,15	1,52	
P01EL020	0,040 m2	Tablero aglomerado 22 mm.	5,60	0,22	
P01HCM003	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	46,73	4,67	
M08RI020	0,120 h.	Pisón vibrante 80 kg.	2,36	0,28	
		Mano de obra .....			1,52
		Maquinaria .....			0,28
		Materiales.....			4,89
		TOTAL PARTIDA .....			6,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
B.1.3.1.4	m³	Ejecución de piedraplen Escollera sin clasificar colocada para protección, , con piedra de la propia explotación minera o escombrera, manto de espesor variable, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.			
O01A070	0,200 h.	Peón ordinario	15,15	3,03	
M05EN030	0,250 h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	47,57	11,89	
P01AE020	1,600 t.	Escollera de 200 kg	0,00	0,00	
		Mano de obra .....			3,03
		Maquinaria .....			11,89
		TOTAL PARTIDA .....			14,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO B.1.3.2 Plantación					
B.1.3.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,55
		TOTAL PARTIDA .....			1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.1.3.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,60
				TOTAL PARTIDA .....	1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
B.1.3.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.1.3.2.4	u	Plantación de Juniperus Communis en BF Suministro y plantación de Juniperus Communis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Communis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,58
				TOTAL PARTIDA .....	1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es


JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 200/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.1.3.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,57
				TOTAL PARTIDA .....	1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.1.3.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,56
				TOTAL PARTIDA .....	1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
B.1.3.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,57
				TOTAL PARTIDA .....	1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 201/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.1.3.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	

Mano de obra ..... 1,13  
Materiales..... 0,61

TOTAL PARTIDA ..... 1,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

B.1.3.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	

Mano de obra ..... 1,13  
Materiales..... 0,60

TOTAL PARTIDA ..... 1,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

B.1.3.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	

Mano de obra ..... 1,13  
Materiales..... 0,48

TOTAL PARTIDA ..... 1,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.1.3.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.1.3.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
Mano de obra .....					283,22
Materiales.....					310,00
Otros.....					5,93
TOTAL PARTIDA .....					599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO B.1.3.3 Mantenimiento					
B.1.3.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
B.1.3.3.2	ud	Reposición de marrras Reposición de marrras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					1.223,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO B.1.4 SEGURIDAD Y SALUD					
B.1.4.1	ud	Seguridad y Salud			
		Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....		1.198,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 204/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO B.2 FASE 2 (AÑO 15)					
APARTADO B.2.1 EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL					
B.2.1.1	m3	Excavación de tierra vegetal Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a acopio intermedio o lugar de empleo.			
MQ0625ac	0,010 h	Camión basculante rígido de 20 t	65,22	0,65	
MAMM06a	0,010 h	Pala cargad.neumát. 150 CV/2,5 m3	45,27	0,45	
Maquinaria .....					1,10
TOTAL PARTIDA .....					1,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
APARTADO B.2.2 RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS					
SUBAPARTADO B.2.2.1 Acondicionamiento del terreno					
B.2.2.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....					0,24
Maquinaria .....					0,74
TOTAL PARTIDA .....					0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
B.2.2.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....					18,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
B.2.2.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
MT5	1,000 kg	Abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15- 15, en	0,15	0,15	
MO2	0,025 h	Peón	15,00	0,38	
Mano de obra .....					0,38
Materiales.....					0,15
TOTAL PARTIDA .....					0,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 205/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.2.1.4		ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
MQ2	2,000	h	Grada de discos CR-24 26", de arrastre, para labor	1,60	3,20	
MQ3	2,000	h	Tractor de 60 CV, de ruedas, con arco de seguridad, frut	13,19	26,38	
Maquinaria .....						29,58
TOTAL PARTIDA .....						29,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
B.2.2.1.5		ha	Ripado Laboreo mecanizado en terreno medio realizado mediante 2 pases cruzados cada 4 metros en malla, arrastrado por tractor agrícola de 60 CV de potencia, una profundidad de 80 cm, medida la superficie ejecutada en obra.			
MQ5	6,500	h	Tractor agrícola c/ripper	18,06	117,39	
Maquinaria .....						117,39
TOTAL PARTIDA .....						117,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
SUBAPARTADO B.2.2.2 Plantación						
B.2.2.2.1		u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000	ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075	h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005	kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....						1,13
Materiales.....						0,55
TOTAL PARTIDA .....						1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
B.2.2.2.2		u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000	ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075	h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005	kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....						1,13
Materiales.....						0,60
TOTAL PARTIDA .....						1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.2.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,58
				TOTAL PARTIDA .....	1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.2.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,57
				TOTAL PARTIDA .....	1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,56
				TOTAL PARTIDA .....	1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
B.2.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,57
				TOTAL PARTIDA .....	1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.2.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,60
				TOTAL PARTIDA .....	1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
B.2.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,48
				TOTAL PARTIDA .....	1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.2.2.2.11	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
				Mano de obra .....	283,22
				Materiales.....	310,00
				Otros.....	5,93
				TOTAL PARTIDA .....	599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.2.2.3 Mantenimiento					
B.2.2.3.1	m <sup>2</sup>	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m <sup>3</sup>	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
B.2.2.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					858,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
APARTADO B.2.3 RESTAURACIÓN DE BERMAS					
SUBAPARTADO B.2.3.1 Preparación del terreno					
B.2.3.1.1	m <sup>3</sup>	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....					0,24
Maquinaria .....					0,74
TOTAL PARTIDA .....					0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
B.2.3.1.2	m <sup>3</sup>	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					18,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es


JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 210/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.3.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto			
		Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
MT5	1,000 kg	Abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15- 15, en	0,15	0,15	
MO2	0,025 h	Peón	15,00	0,38	
		Mano de obra .....			0,38
		Materiales.....			0,15
		TOTAL PARTIDA .....			0,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
B.2.3.1.4	ha	Labor de grada de discos			
		Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
MQ2	2,000 h	Grada de discos CR-24 26", de arrastre, para labor	1,60	3,20	
MQ3	2,000 h	Tractor de 60 CV, de ruedas, con arco de seguridad, frut	13,19	26,38	
		Maquinaria .....			29,58
		TOTAL PARTIDA .....			29,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO B.2.3.2 Plantación					
B.2.3.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF			
		Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,55
		TOTAL PARTIDA .....			1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
B.2.3.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF			
		Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,60
		TOTAL PARTIDA .....			1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 211/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.3.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.2.3.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.2.3.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.3.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,56
				TOTAL PARTIDA .....	1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
B.2.3.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,57
				TOTAL PARTIDA .....	1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.2.3.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.3.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,60
		TOTAL PARTIDA .....			1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
B.2.3.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,48
		TOTAL PARTIDA .....			1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.2.3.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.3.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
Mano de obra .....					283,22
Materiales.....					310,00
Otros.....					5,93
TOTAL PARTIDA .....					599,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO B.2.3.3 Mantenimiento

B.2.3.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

B.2.3.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					182,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 215/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO B.2.4 RESTAURACIÓN DE TALUDES						
SUBAPARTADO B.2.4.1 Preparación del terreno						
B.2.4.1.1		mud	Apertura de banquetas			
			Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.			
MO2	100,000	h	Peón	15,00	1.500,00	
%0100	1,000		Medios auxiliares	1.500,00	15,00	
Mano de obra .....						1.500,00
Otros .....						15,00
TOTAL PARTIDA .....						1.515,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS						
B.2.4.1.2		m³	Extendido de tierra vegetal			
			Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015	h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015	h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015	h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....						0,24
Maquinaria .....						0,74
TOTAL PARTIDA .....						0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
B.2.4.1.3		m	Ejecución de cuneta hormigonada de pie de terraplén			
			Formación de cuneta hormigonada de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.			
O01A070	0,100	h.	Peón ordinario	15,15	1,52	
P01EL020	0,040	m2	Tablero aglomerado 22 mm.	5,60	0,22	
P01HCM003	0,100	m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	46,73	4,67	
M08RI020	0,120	h.	Pisón vibrante 80 kg.	2,36	0,28	
Mano de obra .....						1,52
Maquinaria .....						0,28
Materiales.....						4,89
TOTAL PARTIDA .....						6,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es


JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 216/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.4.1.4	m <sup>2</sup>	Ejecución de cuneta terriza de pie de terraplén Formación de cuneta terriza de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.			
M05EN040	0,015 h	Retro-Excavadora neumáticos hidráulica 131/160 CV	60,73	0,91	
		Maquinaria .....			0,91
		TOTAL PARTIDA .....			0,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO B.2.4.2 Plantación					
B.2.4.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,55
		TOTAL PARTIDA .....			1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
B.2.4.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,60
		TOTAL PARTIDA .....			1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
B.2.4.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 217/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.4.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.2.4.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.2.4.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,56
TOTAL PARTIDA .....					1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.4.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,57
		TOTAL PARTIDA .....			1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.2.4.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.2.4.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,60
		TOTAL PARTIDA .....			1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 219/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.4.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,48
				TOTAL PARTIDA .....	1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.2.4.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.2.4.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
				Mano de obra .....	283,22
				Materiales.....	310,00
				Otros.....	5,93
				TOTAL PARTIDA .....	599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.2.4.3 Mantenimiento					
B.2.4.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
B.2.4.3.2	ud	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					4.722,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
APARTADO B.2.5 SEGURIDAD Y SALUD					
B.2.5.1	ud	Seguridad y Salud Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					943,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 221/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO B.3 FASE 3 (AÑO 30)					
APARTADO B.3.1 RESTAURACIÓN DE BERMAS					
SUBAPARTADO B.3.1.1 Preparación del terreno					
B.3.1.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....					0,24
Maquinaria .....					0,74
TOTAL PARTIDA .....					0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
B.3.1.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....					18,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
B.3.1.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
MT5	1,000 kg	Abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15- 15, en	0,15	0,15	
MO2	0,025 h	Peón	15,00	0,38	
Mano de obra .....					0,38
Materiales.....					0,15
TOTAL PARTIDA .....					0,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
B.3.1.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
MQ2	2,000 h	Grada de discos CR-24 26", de arrastre, para labor	1,60	3,20	
MQ3	2,000 h	Tractor de 60 CV, de ruedas, con arco de seguridad, frut	13,19	26,38	
Maquinaria .....					29,58
TOTAL PARTIDA .....					29,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 222/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.3.1.2 Plantación					
B.3.1.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,55
				TOTAL PARTIDA .....	1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
B.3.1.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,60
				TOTAL PARTIDA .....	1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
B.3.1.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.3.1.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.3.1.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.3.1.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,56
TOTAL PARTIDA .....					1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.3.1.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,57
		TOTAL PARTIDA .....			1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.3.1.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.3.1.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,60
		TOTAL PARTIDA .....			1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 225/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.3.1.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,48
		TOTAL PARTIDA .....			1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.3.1.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.3.1.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
		Mano de obra .....			283,22
		Materiales.....			310,00
		Otros.....			5,93
		TOTAL PARTIDA .....			599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.3.1.3 Mantenimiento					
B.3.1.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
B.3.1.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA .....					261,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 227/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO B.3.2 RESTAURACIÓN DE TALUDES					
SUBAPARTADO B.3.2.1 Preparación del terreno					
B.3.2.1.1	mud	Apertura de banquetas Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.			
MO2	100,000 h	Peón	15,00	1.500,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	1.500,00	15,00	
Mano de obra .....					1.500,00
Otros .....					15,00
TOTAL PARTIDA .....					1.515,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS					
B.3.2.1.2	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....					0,24
Maquinaria .....					0,74
TOTAL PARTIDA .....					0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
B.3.2.1.3	m	Ejecución de cuneta hormigonada de pie de terraplén Formación de cuneta hormigonada de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.			
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	15,15	1,52	
P01EL020	0,040 m2	Tablero aglomerado 22 mm.	5,60	0,22	
P01HCM003	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	46,73	4,67	
M08RI020	0,120 h.	Pisón vibrante 80 kg.	2,36	0,28	
Mano de obra .....					1,52
Maquinaria .....					0,28
Materiales.....					4,89
TOTAL PARTIDA .....					6,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 228/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.3.2.2 Plantación					
B.3.2.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,55
TOTAL PARTIDA .....					1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
B.3.2.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
B.3.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.3.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.3.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.3.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,56
TOTAL PARTIDA .....					1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.3.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,57
		TOTAL PARTIDA .....			1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.3.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.3.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,60
		TOTAL PARTIDA .....			1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 231/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.3.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,48
		TOTAL PARTIDA .....			1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.3.2.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.3.2.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
		Mano de obra .....			283,22
		Materiales.....			310,00
		Otros.....			5,93
		TOTAL PARTIDA .....			599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 232/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.3.2.3 Mantenimiento					
B.3.2.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
B.3.2.3.2	ud	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					3.144,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
APARTADO B.3.3 SEGURIDAD Y SALUD					
B.3.3.1	ud	Seguridad y Salud Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					473,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 233/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO B4 FASE FINAL (AÑO 45)					
APARTADO B.4.1 RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS					
SUBAPARTADO B.4.1.1 Acondicionamiento del terreno					
B.4.1.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....					0,24
Maquinaria .....					0,74
TOTAL PARTIDA .....					0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
B.4.1.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....					18,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
B.4.1.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
MT5	1,000 kg	Abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15- 15, en	0,15	0,15	
MO2	0,025 h	Peón	15,00	0,38	
Mano de obra .....					0,38
Materiales.....					0,15
TOTAL PARTIDA .....					0,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
B.4.1.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
MQ2	2,000 h	Grada de discos CR-24 26", de arrastre, para labor	1,60	3,20	
MQ3	2,000 h	Tractor de 60 CV, de ruedas, con arco de seguridad, frut	13,19	26,38	
Maquinaria .....					29,58
TOTAL PARTIDA .....					29,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.1.1.5	ha	Ripado Laboreo mecanizado en terreno medio realizado mediante 2 pases cruzados cada 4 metros en malla, arrastrado por tractor agrícola de 60 CV de potencia, una profundidad de 80 cm, medida la superficie ejecutada en obra.			
MQ5	6,500 h	Tractor agrícola c/ripper	18,06	117,39	
Maquinaria .....					117,39
TOTAL PARTIDA .....					117,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO B.4.1.2 Plantación					
B.4.1.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,55
TOTAL PARTIDA .....					1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
B.4.1.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
B.4.1.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 235/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.1.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.4.1.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.4.1.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,56
TOTAL PARTIDA .....					1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.1.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,57
		TOTAL PARTIDA .....			1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.4.1.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.4.1.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,60
		TOTAL PARTIDA .....			1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 237/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.1.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,48
		TOTAL PARTIDA .....			1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.4.1.2.11	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
		Mano de obra .....			283,22
		Materiales.....			310,00
		Otros.....			5,93
		TOTAL PARTIDA .....			599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO B.4.1.3 Mantenimiento					
B.4.1.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
		Mano de obra .....			0,23
		Maquinaria .....			0,24
		TOTAL PARTIDA .....			0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 238/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.1.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA ..... 1.374,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO B.4.2 RESTAURACIÓN DE BERMAS

SUBAPARTADO B.4.2.1 Preparación del terreno

B.4.2.1.1	m <sup>3</sup>	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.
-----------	----------------	--

MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65
Mano de obra .....				0,24
Maquinaria .....				0,74

TOTAL PARTIDA ..... 0,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

B.4.2.1.2	m <sup>3</sup>	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea. Sin descomposición
-----------	----------------	---

TOTAL PARTIDA ..... 18,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

B.4.2.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.
-----------	----	---

MT5	1,000 kg	Abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15- 15, en	0,15	0,15
MO2	0,025 h	Peón	15,00	0,38
Mano de obra .....				0,38
Materiales.....				0,15

TOTAL PARTIDA ..... 0,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es


JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 239/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.2.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
MQ2	2,000 h	Grada de discos CR-24 26", de arrastre, para labor	1,60	3,20	
MQ3	2,000 h	Tractor de 60 CV, de ruedas, con arco de seguridad, frut	13,19	26,38	
Maquinaria .....					29,58
TOTAL PARTIDA .....					29,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO B.4.2.2 Plantación					
B.4.2.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,55
TOTAL PARTIDA .....					1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
B.4.2.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
B.4.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 240/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.4.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.4.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,56
TOTAL PARTIDA .....					1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,57
		TOTAL PARTIDA .....			1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.4.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.4.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,60
		TOTAL PARTIDA .....			1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 242/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,48
		TOTAL PARTIDA .....			1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.4.2.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.4.2.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
		Mano de obra .....			283,22
		Materiales.....			310,00
		Otros.....			5,93
		TOTAL PARTIDA .....			599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 243/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.4.2.3 Mantenimiento					
B.4.2.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
B.4.2.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA .....					818,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 244/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO B.4.3 RESTAURACIÓN DE TALUDES					
SUBAPARTADO B.4.3.1 Preparación del terreno					
B.4.3.1.1	mud	Apertura de banquetas Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.			
MO2	100,000 h	Peón	15,00	1.500,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	1.500,00	15,00	
Mano de obra .....					1.500,00
Otros .....					15,00
TOTAL PARTIDA .....					1.515,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS					
B.4.3.1.2	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
MOOJ04a	0,015 h	Peón	16,18	0,24	
MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	5,91	0,09	
MAMM05a	0,015 h	Pala cargad.neumát. 85 CV/1,2 m3	43,59	0,65	
Mano de obra .....					0,24
Maquinaria .....					0,74
TOTAL PARTIDA .....					0,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
B.4.3.1.3	m	Ejecución de cuneta hormigonada de pie de terraplén Formación de cuneta hormigonada de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.			
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	15,15	1,52	
P01EL020	0,040 m2	Tablero aglomerado 22 mm.	5,60	0,22	
P01HCM003	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	46,73	4,67	
M08RI020	0,120 h.	Pisón vibrante 80 kg.	2,36	0,28	
Mano de obra .....					1,52
Maquinaria .....					0,28
Materiales.....					4,89
TOTAL PARTIDA .....					6,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 245/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.4.3.2 Plantación					
B.4.3.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV1	1,000 ud	Pinus halepensis 2 savias en BF	0,52	0,52	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,55
				TOTAL PARTIDA .....	1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
B.4.3.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV2	1,000 ud	Thymus hyemalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,60
				TOTAL PARTIDA .....	1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
B.4.3.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV3	1,000 ud	Olea europea var. sylvestris 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
				Mano de obra .....	1,13
				Materiales.....	0,61
				TOTAL PARTIDA .....	1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.3.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV4	1,000 ud	Juniperus Comunnis 1 savia en BF	0,55	0,55	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,58
TOTAL PARTIDA .....					1,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.4.3.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV5	1,000 ud	Rhamnus lycioides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.4.3.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV6	1,000 ud	Retama sphaerocarpa 1 savia en BF	0,53	0,53	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,56
TOTAL PARTIDA .....					1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.3.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV7	1,000 ud	Anthyllis cytisoides 1 savia en BF	0,54	0,54	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,57
TOTAL PARTIDA .....					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
B.4.3.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV8	1,000 ud	Helianthemum almeriense 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,61
TOTAL PARTIDA .....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.4.3.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV9	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 1 savia en BF	0,57	0,57	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
Mano de obra .....					1,13
Materiales.....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					1,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es


JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 248/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.3.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV10	1,000 ud	Stipa tenacissima 1 savia en BF	0,45	0,45	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,48
		TOTAL PARTIDA .....			1,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
B.4.3.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
MV11	1,000 ud	Genista scorpius 1 savia en BF	0,58	0,58	
MO4	0,075 h	Peón Jardinero	15,00	1,13	
MT2	0,005 kg	Abono inorgánico	5,50	0,03	
		Mano de obra .....			1,13
		Materiales.....			0,61
		TOTAL PARTIDA .....			1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
B.4.3.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
MO7	18,881 h	Peón	15,00	283,22	
MT10	1.000,000 ud	Tubo protector polipropil.h=45cm	0,31	310,00	
%0100	1,000	Medios auxiliares	593,20	5,93	
		Mano de obra .....			283,22
		Materiales.....			310,00
		Otros.....			5,93
		TOTAL PARTIDA .....			599,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 249/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.4.3.3 Mantenimiento					
B.4.3.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
MQ8	0,015 h	Camion cisterna para riego con 9 pl , 101/130 CV	15,74	0,24	
MO9	0,015 h	Peón jardinero.	15,00	0,23	
MT14	0,005 m³	Agua	0,31	0,00	
Mano de obra .....					0,23
Maquinaria .....					0,24
TOTAL PARTIDA .....					0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
B.4.3.3.2	ud	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					6.304,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
APARTADO B.4.4 SEGURIDAD Y SALUD					
B.4.5.1	ud	Seguridad y Salud Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA .....					1.323,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 250/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

X.2 PRESUPUESTOS PARCIALES

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 251/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A EXPLOTACIÓN MINERA					
SUBCAPÍTULO A.1 FASE 1 (AÑO 5)					
APARTADO A.1.1 EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL					
A.1.1.1	m3	Excavación de tierra vegetal Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a acopio intermedio o lugar de empleo.			
ACT0010					0,00
			0,00	1,10	0,00
TOTAL APARTADO A.1.1 EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL.....					0,00
APARTADO A.1.2 RESTAURACIÓN DE BERMAS					
SUBAPARTADO A.1.2.1 Preparación del terreno					
A.1.2.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa, incluido carga y transporte, suministrada a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010	524,6	0,30	157,38	157,38	154,23
			157,38	0,98	154,23
A.1.2.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
ACT0010	0,05246	50,00	2,62	2,62	49,13
			2,62	18,75	49,13
A.1.2.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
ACT0010	0,05246	200,00	10,49	10,49	5,56
			10,49	0,53	5,56
A.1.2.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
ACT0010	0,05246		0,05	0,05	1,48
			0,05	29,58	1,48
TOTAL SUBAPARTADO A.1.2.1 Preparación del terreno.....					210,40

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.1.2.2 Plantación					
A.1.2.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	32,00	1,68	53,76
A.1.2.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1,00	1,73	1,73
A.1.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	8,00	1,74	13,92
A.1.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	12,00	1,71	20,52
A.1.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	5,00	1,70	8,50



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.1.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	15,00	1,69	25,35
A.1.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1,00	1,70	1,70
A.1.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1,00	1,74	1,74
A.1.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	2,00	1,73	3,46
A.1.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	2,00	1,61	3,22



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.1.2.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1,00	1,74	1,74
A.1.2.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.	0,03	599,15	17,97
TOTAL SUBAPARTADO A.1.2.2 Plantación .....					153,61
SUBAPARTADO A.1.2.3 Mantenimiento					
A.1.2.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	80,00	0,30	0,30	64,80
					64,80
A.1.2.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.	1,00	27,13	27,13
TOTAL SUBAPARTADO A.1.2.3 Mantenimiento .....					57,59
TOTAL APARTADO A.1.2 RESTAURACIÓN DE BERMAS .....					421,60



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO A.1.3 RESTAURACIÓN DE TALUDES					
SUBAPARTADO A.1.3.1 Preparación del terreno					
A.1.3.1.1	mud Apertura de banquetas Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.				
ACT0010	7,282		7,28	7,28	11.029,20
			7,28	1.515,00	11.029,20
A.1.3.1.2	m³ Extendido de tierra vegetal Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.				
ACT0010	7282	0,60 0,60 0,30	786,46	786,46	770,73
			786,46	0,98	770,73
A.1.3.1.3	m Ejecución de cuneta terriza de pie de terraplén Formación de cuneta terriza de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.				
ACT0010	485		485,00	485,00	441,35
			485,00	0,91	441,35
A.1.3.1.4	m² Envejecimiento por oxidación de rocas Tratamiento de envejecimiento de rocas mediante oxidación con sustrato tipo Colorok o similar, proyectado con cuba de hidrosiembra sobre superficie lavada y preparada. Medida la unidad ejecutada.				
ACT0010	1548,13		1.548,13	1.548,13	1.826,79
			1.548,13	1,18	1.826,79
TOTAL SUBAPARTADO A.1.3.1 Preparación del terreno .....					14.068,07

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.1.3.2 Plantación					
A.1.3.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	728,00	1,68	1.223,04
A.1.3.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	291,00	1,73	503,43
A.1.3.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.092,00	1,74	1.900,08
A.1.3.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	364,00	1,71	622,44
A.1.3.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	874,00	1,70	1.485,80
A.1.3.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.311,00	1,69	2.215,59



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.1.3.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaída) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	583,00	1,70	991,10
A.1.3.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	291,00	1,74	506,34
A.1.3.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	583,00	1,73	1.008,59
A.1.3.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	874,00	1,61	1.407,14
A.1.3.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	291,00	1,74	506,34



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.1.3.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
			0,73	599,15	437,38
TOTAL SUBAPARTADO A.1.3.2 Plantación .....					12.807,27
SUBAPARTADO A.1.3.3 Mantenimiento					
A.1.3.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	7.282,00	0,30	0,30	5.898,42
			5.898,42		2.772,26
			5.898,42	0,47	2.772,26
A.1.3.3.2	ud	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
			1,00	2.474,00	2.474,00
TOTAL SUBAPARTADO A.1.3.3 Mantenimiento .....					5.246,26
TOTAL APARTADO A.1.3 RESTAURACIÓN DE TALUDES .....					32.121,60
APARTADO A.1.4 SEGURIDAD Y SALUD					
A.1.4.1	ud	Seguridad y Salud Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
			1,00	325,43	325,43
TOTAL APARTADO A.1.4 SEGURIDAD Y SALUD .....					325,43
TOTAL SUBCAPÍTULO A.1 FASE 1 (AÑO 5).....					32.868,63



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 259/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A.2 FASE 2 (AÑO 15)					
APARTADO A.2.1 EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL					
A.2.1.1	m3	Excavación de tierra vegetal Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a acopio intermedio o lugar de empleo.			
ACT0010					0,00
			0,00	1,10	0,00
TOTAL APARTADO A.2.1 EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL.....					0,00
APARTADO A.2.2 RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS					
SUBAPARTADO A.2.2.1 Acondicionamiento del terreno					
A.2.2.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010	28637,79	0,30	8.591,34	8.591,34	8.419,51
			8.591,34	0,98	8.419,51
A.2.2.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
ACT0010	2,8638	50,00	143,19	143,19	2.684,81
			143,19	18,75	2.684,81
A.2.2.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
ACT0010	2,8638	200,00	572,76	572,76	303,56
			572,76	0,53	303,56
A.2.2.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
ACT0010	2,8638		2,86	2,86	84,60
			2,86	29,58	84,60

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.2.1.5	ha	Ripado Laboreo mecanizado en terreno medio realizado mediante 2 pases cruzados cada 4 metros en malla, arrastrado por tractor agrícola de 60 CV de potencia, una profundidad de 80 cm, medida la superficie ejecutada en obra.			
ACT0010	2,8638		2,86	2,86	335,74
			2,86	117,39	335,74
TOTAL SUBAPARTADO A.2.2.1 Acondicionamiento del terreno .....					11.828,22
SUBAPARTADO A.2.2.2 Plantación					
A.2.2.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
			1.289,00	1,68	2.165,52
A.2.2.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
			172,00	1,73	297,56
A.2.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
			516,00	1,74	897,84
A.2.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
			773,00	1,71	1.321,83
A.2.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
			86,00	1,70	146,20



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	773,00	1,69	1.306,37
A.2.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	215,00	1,70	365,50
A.2.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	129,00	1,74	224,46
A.2.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	172,00	1,73	297,56
A.2.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	172,00	1,61	276,92



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.2.2.11	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
			1,29	599,15	772,90
TOTAL SUBAPARTADO A.2.2.2 Plantación .....					8.072,66
SUBAPARTADO A.2.2.3 Mantenimiento					
A.2.2.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	4.296,00	0,30	0,30	3.479,76
			3.479,76		1.635,49
			3.479,76	0,47	1.635,49
A.2.2.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
			1,00	1.459,95	1.459,95
TOTAL SUBAPARTADO A.2.2.3 Mantenimiento .....					3.095,44
TOTAL APARTADO A.2.2 RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS.....					22.996,32

APARTADO A.2.3 RESTAURACIÓN DE BERMAS

SUBAPARTADO A.2.3.1 Preparación del terreno

A.2.3.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010	15888,62		0,30	4.766,59	4.766,59
				4.766,59	0,98
					4.671,26
A.2.3.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
ACT0010	1,5888	50,00		79,44	79,44
				79,44	18,75
					1.489,50



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 263/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
A.2.3.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.				
ACT0010	1,5888	200,00	317,76	317,76	168,41	
				317,76	0,53	168,41
A.2.3.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.				
ACT0010	1,5888		1,59	1,59	47,03	
				1,59	29,58	47,03
TOTAL SUBAPARTADO A.2.3.1 Preparación del terreno.....					6.376,20	
SUBAPARTADO A.2.3.2 Plantación						
A.2.3.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.				
				953,00	1,68	1.601,04
A.2.3.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.				
				24,00	1,73	41,52
A.2.3.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.				
				238,00	1,74	414,12
A.2.3.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.				
				357,00	1,71	610,47



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.3.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	149,00	1,70	253,30
A.2.3.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	447,00	1,69	755,43
A.2.3.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	24,00	1,70	40,80
A.2.3.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	24,00	1,74	41,76
A.2.3.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	71,00	1,73	122,83



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.3.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	71,00	1,61	114,31
A.2.3.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	24,00	1,74	41,76
A.2.3.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.	0,95	599,15	569,19
TOTAL SUBAPARTADO A.2.3.2 Plantación .....					4.606,53
SUBAPARTADO A.2.3.3 Mantenimiento					
A.2.3.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	2.383,00	0,30	0,30	1.930,23
					1.930,23
A.2.3.3.2	u	Reposición de marrras Reposición de marrras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.	1,00	807,47	807,47
TOTAL SUBAPARTADO A.2.3.3 Mantenimiento .....					1.714,68
TOTAL APARTADO A.2.3 RESTAURACIÓN DE BERMAS .....					12.697,41

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO A.2.4 RESTAURACIÓN DE TALUDES					
SUBAPARTADO A.2.4.1 Preparación del terreno					
A.2.4.1.1	mud Apertura de banquetas Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.				
ACT0010	8,495		8,50	8,50	12.877,50
				8,50	1.515,00
					12.877,50
A.2.4.1.2	m³ Extendido de tierra vegetal Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.				
ACT0010	8495	0,60	0,60	0,30	917,46
					917,46
					0,98
					899,11
A.2.4.1.3	m Ejecución de cuneta terriza de pie de terraplén Formación de cuneta terriza de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.				
ACT0010	1795		1.795,00	1.795,00	1.633,45
				1.795,00	0,91
					1.633,45
A.2.4.1.4	m² Envejecimiento por oxidación de rocas Tratamiento de envejecimiento de rocas mediante oxidación con sustrato tipo Colorok o similar, proyectado con cuba de hidrosiembra sobre superficie lavada y preparada. Medida la unidad ejecutada.				
ACT0010	8641,38		8.641,38	8.641,38	10.196,83
				8.641,38	1,18
					10.196,83
TOTAL SUBAPARTADO A.2.4.1 Preparación del terreno .....					25.606,89
SUBAPARTADO A.2.4.2 Plantación					
A.2.4.2.1	u Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.				
				850,00	1,68
					1.428,00



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 267/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.4.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
			340,00	1,73	588,20
A.2.4.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
			1.274,00	1,74	2.216,76
A.2.4.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
			425,00	1,71	726,75
A.2.4.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
			1.019,00	1,70	1.732,30
A.2.4.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
			1.529,00	1,69	2.584,01
A.2.4.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
			680,00	1,70	1.156,00



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.2.4.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	340,00	1,74	591,60
A.2.4.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	680,00	1,73	1.176,40
A.2.4.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.019,00	1,61	1.640,59
A.2.4.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	340,00	1,74	591,60
A.2.4.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.	0,85	599,15	509,28
TOTAL SUBAPARTADO A.2.4.2 Plantación .....					14.941,49



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es



Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.2.4.3 Mantenimiento					
A.2.4.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	8.495,00	0,30	0,30	6.880,95
			6.880,95		3.234,05
			6.880,95	0,47	3.234,05
A.2.4.3.2	ud	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
			1,00	2.886,44	2.886,44
TOTAL SUBAPARTADO A.2.4.3 Mantenimiento .....					6.120,49
TOTAL APARTADO A.2.4 RESTAURACIÓN DE TALUDES .....					46.668,87
APARTADO A.2.5 SEGURIDAD Y SALUD					
A.2.5.1	ud	Seguridad y Salud Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
			1,00	823,63	823,63
TOTAL APARTADO A.2.5 SEGURIDAD Y SALUD .....					823,63
TOTAL SUBCAPÍTULO A.2 FASE 2 (AÑO 15).....					83.186,23



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 270/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A.3 FASE 3 (AÑO 30)					
APARTADO A.3.1 RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS					
SUBAPARTADO A.3.1.1 Acondicionamiento del terreno					
A.3.1.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010	33846,74	0,30	10.154,02	10.154,02	9.950,94
				10.154,02	0,98
					9.950,94
A.3.1.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
ACT0010	3,3846	50,00	169,23	169,23	3.173,06
				169,23	18,75
					3.173,06
A.3.1.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
ACT0010	3,3846	200,00	676,92	676,92	358,77
				676,92	0,53
					358,77
A.3.1.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
ACT0010	3,3846		3,38	3,38	99,98
				3,38	29,58
					99,98
				3,38	29,58
					99,98
A.3.1.1.5	ha	Ripado Laboreo mecanizado en terreno medio realizado mediante 2 pases cruzados cada 4 metros en malla, arrastrado por tractor agrícola de 60 CV de potencia, una profundidad de 80 cm, medida la superficie ejecutada en obra.			
ACT0010	3,3846		3,38	3,38	396,78
				3,38	117,39
					396,78
TOTAL SUBAPARTADO A.3.1.1 Acondicionamiento del terreno .....					13.979,53



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 271/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.3.1.2 Plantación					
A.3.1.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.523,00	1,68	2.558,64
A.3.1.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	203,00	1,73	351,19
A.3.1.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	609,00	1,74	1.059,66
A.3.1.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	914,00	1,71	1.562,94
A.3.1.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	102,00	1,70	173,40
A.3.1.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	914,00	1,69	1.544,66



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.1.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaída) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	254,00	1,70	431,80
A.3.1.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	152,00	1,74	264,48
A.3.1.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	203,00	1,73	351,19
A.3.1.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	203,00	1,61	326,83
A.3.1.2.11	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.	1,52	599,15	910,71
TOTAL SUBAPARTADO A.3.1.2 Plantación .....					9.535,50

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.3.1.3 Mantenimiento					
A.3.1.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	5.077,00	0,30	0,30	4.112,37
				4.112,37	1.932,81
A.3.1.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
				1,00	1.724,96
					1.724,96
TOTAL SUBAPARTADO A.3.1.3 Mantenimiento .....					3.657,77
TOTAL APARTADO A.3.1 RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS.....					27.172,80
APARTADO A.3.2 RESTAURACIÓN DE BERMAS					
SUBAPARTADO A.3.2.1 Preparación del terreno					
A.3.2.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010	19295,75		0,30	5.788,73	5.788,73
				5.788,73	0,98
					5.672,96
A.3.2.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
ACT0010	1,9295	50,00		96,48	96,48
				96,48	18,75
					1.809,00
A.3.2.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
ACT0010	1,9295	200,00		385,90	385,90
				385,90	0,53
					204,53



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.2.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
ACT0010	1,9295		1,93	1,93	57,09
				1,93	57,09
		TOTAL SUBAPARTADO A.3.2.1 Preparación del terreno .....		29,58	7.743,58
SUBAPARTADO A.3.2.2 Plantación					
A.3.2.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				1.158,00	1.945,44
A.3.2.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				29,00	50,17
A.3.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				289,00	502,86
A.3.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				434,00	742,14
A.3.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				181,00	307,70



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	543,00	1,69	917,67
A.3.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	29,00	1,70	49,30
A.3.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	29,00	1,74	50,46
A.3.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	87,00	1,73	150,51
A.3.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	87,00	1,61	140,07



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.2.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	37,00	1,74	64,38
A.3.2.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.	1,16	599,15	695,01
TOTAL SUBAPARTADO A.3.2.2 Plantación .....					5.615,71
SUBAPARTADO A.3.2.3 Mantenimiento					
A.3.2.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	2.894,00	0,30	0,30	2.344,14
					2.344,14
A.3.2.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.	1,00	984,14	984,14
TOTAL SUBAPARTADO A.3.2.3 Mantenimiento .....					2.085,89
TOTAL APARTADO A.3.2 RESTAURACIÓN DE BERMAS .....					15.445,18



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO A.3.3 RESTAURACIÓN DE TALUDES					
SUBAPARTADO A.3.3.1 Preparación del terreno					
A.3.3.1.1	mud Apertura de banquetas Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.				
ACT0010	5,7		5,70	5,70	8.635,50
				5,70	1.515,00
					8.635,50
A.3.3.1.2	m³ Extendido de tierra vegetal Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.				
ACT0010	5700	0,60	0,60	0,30	615,60
					615,60
					0,98
					603,29
A.3.3.1.3	m Ejecución de cuneta terriza de pie de terraplén Formación de cuneta terriza de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.				
ACT0010	2753		2.753,00	2.753,00	2.505,23
				2.753,00	0,91
					2.505,23
A.3.3.1.4	m² Envejecimiento por oxidación de rocas Tratamiento de envejecimiento de rocas mediante oxidación con sustrato tipo Colorok o similar, proyectado con cuba de hidrosiembra sobre superficie lavada y preparada. Medida la unidad ejecutada.				
ACT0010	9640,09		9.640,09	9.640,09	11.375,31
				9.640,09	1,18
					11.375,31
TOTAL SUBAPARTADO A.3.3.1 Preparación del terreno .....					23.119,33

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.3.3.2 Plantación					
A.3.3.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	570,00	1,68	957,60
A.3.3.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	228,00	1,73	394,44
A.3.3.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	855,00	1,74	1.487,70
A.3.3.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	285,00	1,71	487,35
A.3.3.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	684,00	1,70	1.162,80
A.3.3.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.026,00	1,69	1.733,94



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.3.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaída) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	456,00	1,70	775,20
A.3.3.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	228,00	1,74	396,72
A.3.3.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	456,00	1,73	788,88
A.3.3.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	684,00	1,61	1.101,24
A.3.3.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	228,00	1,74	396,72



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.3.3.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
			0,57	599,15	341,52
TOTAL SUBAPARTADO A.3.3.2 Plantación .....					10.024,11
SUBAPARTADO A.3.3.3 Mantenimiento					
A.3.3.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	5.700,00	0,30	0,30	4.617,00
			4.617,00		2.169,99
			4.617,00	0,47	2.169,99
A.3.3.3.2	ud	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
			1,00	1.936,52	1.936,52
TOTAL SUBAPARTADO A.3.3.3 Mantenimiento .....					4.106,51
TOTAL APARTADO A.3.3 RESTAURACIÓN DE TALUDES .....					37.249,95
APARTADO A.3.4 SEGURIDAD Y SALUD					
A.3.4.1	ud	Seguridad y Salud Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
			1,00	798,68	798,68
TOTAL APARTADO A.3.4 SEGURIDAD Y SALUD .....					798,68
TOTAL SUBCAPÍTULO A.3 FASE 3 (AÑO 30).....					80.666,61

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A.4 FASE FINAL (AÑO 45)					
APARTADO A.4.1 RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS					
SUBAPARTADO A.4.1.1 Acondicionamiento del terreno					
A.4.1.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010	78300,24	0,30	23.490,07	23.490,07	23.020,27
				23.490,07	0,98
					23.020,27
A.4.1.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
ACT0010	7,830024	50,00	391,50	391,50	7.340,63
				391,50	18,75
					7.340,63
A.4.1.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
ACT0010	7,830024	200,00	1.566,00	1.566,00	829,98
				1.566,00	0,53
					829,98
A.4.1.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
ACT0010	7,830024		7,83	7,83	231,61
				7,83	29,58
					231,61
A.4.1.1.5	ha	Ripado Laboreo mecanizado en terreno medio realizado mediante 2 pases cruzados cada 4 metros en malla, arrastrado por tractor agrícola de 60 CV de potencia, una profundidad de 80 cm, medida la superficie ejecutada en obra.			
ACT0010	7,830024		7,83	7,83	919,16
				7,83	117,39
					919,16
TOTAL SUBAPARTADO A.4.1.1 Acondicionamiento del terreno .....					32.341,65



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 282/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.4.1.2 Plantación					
A.4.1.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	3.524,00	1,68	5.920,32
A.4.1.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	470,00	1,73	813,10
A.4.1.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.409,00	1,74	2.451,66
A.4.1.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	2.114,00	1,71	3.614,94
A.4.1.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	235,00	1,70	399,50
A.4.1.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	2.114,00	1,69	3.572,66



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.1.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	587,00	1,70	997,90
A.4.1.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	352,00	1,74	612,48
A.4.1.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	470,00	1,73	813,10
A.4.1.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	470,00	1,61	756,70
A.4.1.2.11	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.	3,52	599,15	2.109,01
TOTAL SUBAPARTADO A.4.1.2 Plantación .....					22.061,37



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.4.1.3 Mantenimiento					
A.4.1.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9 11.745,00	0,30 0,30	9.513,45	9.513,45	4.471,32
			9.513,45	0,47	4.471,32
A.4.1.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
			1,00	3.990,47	3.990,47
TOTAL SUBAPARTADO A.4.1.3 Mantenimiento .....					8.461,79
TOTAL APARTADO A.4.1 RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS.....					62.864,81
APARTADO A.4.2 RESTAURACIÓN DE BERMAS					
SUBAPARTADO A.4.2.1 Preparación del terreno					
A.4.2.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010	70278,54	0,30 21.083,56	21.083,56		20.661,89
			21.083,56	0,98	20.661,89
A.4.2.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
ACT0010	7,027854 50,00	351,39	351,39		6.588,56
			351,39	18,75	6.588,56
A.4.2.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
ACT0010	7,027854 200,00	1.405,57	1.405,57		744,95
			1.405,57	0,53	744,95



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es



Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.2.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
ACT0010	7,027854		7,03	7,03	207,95
				7,03	29,58
					207,95
TOTAL SUBAPARTADO A.4.2.1 Preparación del terreno .....					28.203,35
SUBAPARTADO A.4.2.2 Plantación					
A.4.2.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				4.217,00	1,68
					7.084,56
A.4.2.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				102,00	1,73
					176,46
A.4.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				1.054,00	1,74
					1.833,96
A.4.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				1.581,00	1,71
					2.703,51
A.4.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				659,00	1,70
					1.120,30



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.977,00	1,69	3.341,13
A.4.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	105,00	1,70	178,50
A.4.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	105,00	1,74	182,70
A.4.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	316,00	1,73	546,68
A.4.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	316,00	1,61	508,76



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.2.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	105,00	1,74	182,70
A.4.2.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.	4,22	599,15	2.528,41
TOTAL SUBAPARTADO A.4.2.2 Plantación .....					20.387,67
SUBAPARTADO A.4.2.3 Mantenimiento					
A.4.2.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	10.542,00	0,30	0,30	8.539,02
			8.539,02		4.013,34
			8.539,02	0,47	4.013,34
A.4.2.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
			1,00	3.571,85	3.571,85
TOTAL SUBAPARTADO A.4.2.3 Mantenimiento .....					7.585,19
TOTAL APARTADO A.4.2 RESTAURACIÓN DE BERMAS .....					56.176,21



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO A.4.3 RESTAURACIÓN DE TALUDES					
SUBAPARTADO A.4.3.1 Preparación del terreno					
A.4.3.1.1	mud Apertura de banquetas Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.				
ACT0010	9,454		9,45	9,45	14.316,75
			9,45	1.515,00	14.316,75
A.4.3.1.2	m³ Extendido de tierra vegetal Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.				
ACT0010	9454	0,60	0,60	0,30	1.021,03
					1.021,03
				0,98	1.000,61
A.4.3.1.3	m Ejecución de cuneta terriza de pie de terraplén Formación de cuneta terriza de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.				
ACT0010	3766		3.766,00	3.766,00	3.427,06
			3.766,00	0,91	3.427,06
A.4.3.1.4	m² Envejecimiento por oxidación de rocas Tratamiento de envejecimiento de rocas mediante oxidación con sustrato tipo Colorok o similar, proyectado con cuba de hidrosiembra sobre superficie lavada y preparada. Medida la unidad ejecutada.				
ACT0010	14754,64		14.754,64	14.754,64	17.410,48
			14.754,64	1,18	17.410,48
TOTAL SUBAPARTADO A.4.3.1 Preparación del terreno .....					36.154,90
SUBAPARTADO A.4.3.2 Plantación					
A.4.3.2.1	u Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.				
			945,00	1,68	1.587,60



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.3.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	378,00	1,73	653,94
A.4.3.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.418,00	1,74	2.467,32
A.4.3.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	473,00	1,71	808,83
A.4.3.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.134,00	1,70	1.927,80
A.4.3.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.702,00	1,69	2.876,38
A.4.3.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	756,00	1,70	1.285,20



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.4.3.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	378,00	1,74	657,72
A.4.3.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	756,00	1,73	1.307,88
A.4.3.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.134,00	1,61	1.825,74
A.4.3.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	378,00	1,74	657,72
A.4.3.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.	0,95	599,15	569,19
TOTAL SUBAPARTADO A.4.3.2 Plantación .....					16.625,32



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO A.4.3.3 Mantenimiento					
A.4.3.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	9.454,00	0,30	0,30	7.657,74
				7.657,74	3.599,14
A.4.3.3.2	ud	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
				1,00	3.211,23
					3.211,23
TOTAL SUBAPARTADO A.4.3.3 Mantenimiento .....					6.810,37
TOTAL APARTADO A.4.3 RESTAURACIÓN DE TALUDES .....					59.590,59



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 292/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 2024990011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO A.4.4 DEMOLICIONES					
SUBAPARTADO A.4.4.1 Demolición nave					
A.4.4.1.1	m3	DEMOLICIÓN MASIVA M. MEC. DE NAVE EXENTA MUROS FÁBR. CUB. MET. Demolición masiva con medios mecánicos de nave exenta, desde la cara superior de la solera, con muros de fábrica y estructura de cubierta metálica, incluso p.p. de apeos. Medido el volumen aparente inicial definido por la superficie exterior de los elementos básicos de la edificación. Incluido transporte a planta de tratamiento de RCD.			
			3.600,00	5,75	20.700,00
TOTAL SUBAPARTADO A.4.4.1 Demolición nave .....					20.700,00
TOTAL APARTADO A.4.4 DEMOLICIONES.....					20.700,00
APARTADO A.4.5 SEGURIDAD Y SALUD					
A.4.5.1	ud	Seguridad y Salud Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
			1,00	1.993,32	1.993,32
TOTAL APARTADO A.4.5 SEGURIDAD Y SALUD .....					1.993,32
TOTAL SUBCAPÍTULO A.4 FASE FINAL (AÑO 45) .....					201.324,93
SUBCAPÍTULO A.5 ANTEPROYECTO DE ABANDONO					
APARTADO A.5.1 LIMPIEZA DE LA ZONA					
E.1.1	m3	Servicio de limpieza M3 servicio de limpieza y retirada de contenedor a vertedero a una distancia inferior a 25 km. Inclusive recogida a mano.			
ACT0010	25		25,00		750,00
			25,00	30,00	750,00
TOTAL APARTADO A.5.1 LIMPIEZA DE LA ZONA .....					750,00
APARTADO A.5.2 CIERRE Y SEÑALIZACIÓN					
E.2.1	m	Valla metálica para acceso M de valla metálica para acceso, formada por elementos autónomos normalizada de 2.50 m x 1.10 m, incluso montaje. Medida la longitud ejecutada.			
ACT0010	3.990,00		3.990,00		47.880,00
			3.990,00	12,00	47.880,00



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E.2.2	m3	Todo uno procedente de cantera M3 de todo-uno procedente de cantera totalmente colocado formando cordón de seguridad. 5 x (7x2x1)			
ACT0010	70		70,00	70,00	280,00
				70,00	4,00
					280,00
E.2.3	ud	Señal de seguridad PVC Ud. de señal de seguridad PVC 2 mm. Tipo "Prohibición" de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diámetro. Incluida colocación. Medida la unidad ejecutada.			
ACT0010	10		10,00	10,00	500,00
				10,00	50,00
					500,00
				10,00	50,00
					500,00
TOTAL APARTADO A.5.2 CIERRE Y SEÑALIZACIÓN .....					48.660,00
APARTADO A.5.3 DRENAJE					
E.3.1	m3	Zanja de drenaje M3 de zanja de drenaje de sección 80 x 40 cm realizadas por medios mecánicos. 0.8 x 0.4 x 1.529			
ACT0010					0,00
				0,00	12,85
					0,00
E.3.2	ud	Sistema de elevación Ud. de sistema de elevación formado por depósito colector y bomba de impulsión de aguas de caudal 15 m3/h con potencia de 1,3 kW a 1.450 rpm			
ACT0010					0,00
				0,00	3.023,00
					0,00
TOTAL APARTADO A.5.3 DRENAJE .....					0,00
APARTADO A.5.4 INSTALACIONES					
E.4.1	u	Instalaciones No se considera partida presupuestaria para el desmontaje de instalaciones. El coste de esta operación será retraído del valor residual o de sus productos reciclados (Cobre, acero, PVC, etc) que es superior al coste de su desmontaje.			
				1,00	0,00
					0,00
TOTAL APARTADO A.5.4 INSTALACIONES .....					0,00

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO A.5.5 MAQUINARIA					
E.5.1	u	Maquinaria No se considera partida presupuestaria para el desmontaje y retirada de maquinaria. El coste de esta operación será retraído del valor residual o achatarramiento de la misma que es superior al coste de su desmontaje.			
			1,00	0,00	0,00
TOTAL APARTADO A.5.5 MAQUINARIA .....					0,00
APARTADO A.5.6 VIGILANCIA Y CONTROL					
E.6.1	ud	Inspección periódica de labores abandonadas Inspección periódica de labores abandonadas revisando: el cierre de accesos, la señalización, las superficies y taludes abandonados. Realizada por personal de la empresa explotadora.			
ACT0010	10		10,00	10,00	1.500,00
			10,00	150,00	1.500,00
TOTAL APARTADO A.5.6 VIGILANCIA Y CONTROL.....					1.500,00
TOTAL SUBCAPÍTULO A.5 ANTEPROYECTO DE ABANDONO .....					50.910,00
TOTAL CAPÍTULO A EXPLOTACIÓN MINERA.....					448.956,40



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 295/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO B ESCOMBRERA					
SUBCAPÍTULO B.1 FASE 1 (AÑO 5)					
APARTADO B.1.1 EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL					
B.1.1.1	m3	Excavación de tierra vegetal Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a acopio intermedio o lugar de empleo.			
ACT0010	Vacío Norte	7916	7.916,00		
ACT0010	Vacío Sureste	43326	43.326,00	51.242,00	56.366,20
				51.242,00	1,10
					56.366,20
TOTAL APARTADO B.1.1 EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL .....					56.366,20
APARTADO B.1.2 RESTAURACIÓN DE BERMAS					
SUBAPARTADO B.1.2.1 Preparación del terreno					
B.1.2.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa, incluido carga y transporte, suministrada a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010		594,99 0,30	178,50	178,50	174,93
				178,50	0,98
					174,93
B.1.2.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
ACT0010		0,059499 50,00	2,97	2,97	55,69
				2,97	18,75
					55,69
B.1.2.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
ACT0010		0,059499 200,00	11,90	11,90	6,31
				11,90	0,53
					6,31
B.1.2.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
ACT0010		0,059499	0,06	0,06	1,77
				0,06	29,58
					1,77
TOTAL SUBAPARTADO B.1.2.1 Preparación del terreno .....					238,70

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.1.2.2 Plantación					
B.1.2.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	36,00	1,68	60,48
B.1.2.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1,00	1,73	1,73
B.1.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	9,00	1,74	15,66
B.1.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	13,00	1,71	22,23
B.1.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	6,00	1,70	10,20
B.1.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	17,00	1,69	28,73



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.1.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaída) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1,00	1,70	1,70
B.1.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1,00	1,74	1,74
B.1.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	3,00	1,73	5,19
B.1.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	3,00	1,61	4,83
B.1.2.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1,00	1,74	1,74

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.1.2.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
			0,04	599,15	23,97
TOTAL SUBAPARTADO B.1.2.2 Plantación .....					178,20
SUBAPARTADO B.1.2.3 Mantenimiento					
B.1.2.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	89,00	0,30	0,30	72,09
			72,09		33,88
			72,09	0,47	33,88
B.1.2.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
			1,00	30,85	30,85
TOTAL SUBAPARTADO B.1.2.3 Mantenimiento .....					64,73
TOTAL APARTADO B.1.2 RESTAURACIÓN DE BERMAS.....					481,63



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 299/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO B.1.3 RESTAURACIÓN DE TALUDES					
SUBAPARTADO B.1.3.1 Preparación del terreno					
B.1.3.1.1	mud Apertura de banquetas Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.				
ACT0010	3,602		3,60	3,60	5.454,00
				3,60	1.515,00
					5.454,00
B.1.3.1.2	m³ Extendido de tierra vegetal Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.				
ACT0010	3602	0,60	0,60	0,30	389,02
					389,02
					0,98
					381,24
B.1.3.1.3	m Ejecución de cuneta hormigonada de pie de terraplén Formación de cuneta hormigonada de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.				
ACT0010	70		70,00	70,00	468,30
				70,00	6,69
					468,30
B.1.3.1.4	m³ Ejecución de piedraplen Escollera sin clasificar colocada para protección, , con piedra de la propia explotación minera o escombrera, manto de espesor variable, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.				
ACT0010	Vacie sureste	584,8	584,80		
ACT0010	Vacie Norte	2615	2.615,00	3.199,80	47.741,02
				3.199,80	14,92
					47.741,02
TOTAL SUBAPARTADO B.1.3.1 Preparación del terreno .....					54.044,56

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.1.3.2 Plantación					
B.1.3.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	360,00	1,68	604,80
B.1.3.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	144,00	1,73	249,12
B.1.3.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	540,00	1,74	939,60
B.1.3.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	180,00	1,71	307,80
B.1.3.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	432,00	1,70	734,40
B.1.3.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	648,00	1,69	1.095,12



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.1.3.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	288,00	1,70	489,60
B.1.3.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	144,00	1,74	250,56
B.1.3.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	288,00	1,73	498,24
B.1.3.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	432,00	1,61	695,52
B.1.3.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	144,00	1,74	250,56



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.1.3.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
			0,36	599,15	215,69
TOTAL SUBAPARTADO B.1.3.2 Plantación .....					6.331,01
SUBAPARTADO B.1.3.3 Mantenimiento					
B.1.3.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	3.602,00	0,30	0,30	2.917,62
			2.917,62		1.371,28
			2.917,62	0,47	1.371,28
B.1.3.3.2	ud	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
			1,00	1.223,06	1.223,06
TOTAL SUBAPARTADO B.1.3.3 Mantenimiento .....					2.594,34
TOTAL APARTADO B.1.3 RESTAURACIÓN DE TALUDES.....					62.969,91
APARTADO B.1.4 SEGURIDAD Y SALUD					
B.1.4.1	ud	Seguridad y Salud Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
			1,00	1.198,18	1.198,18
TOTAL APARTADO B.1.4 SEGURIDAD Y SALUD .....					1.198,18
TOTAL SUBCAPÍTULO B.1 FASE 1 (AÑO 5).....					121.015,92



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 303/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO B.2 FASE 2 (AÑO 15)					
APARTADO B.2.1 EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL					
B.2.1.1	m3	Excavación de tierra vegetal Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a acopio intermedio o lugar de empleo.			
ACT0010	Vacío Norte	7916	7.916,00		
ACT0010	Vacío Sureste	4814	4.814,00	12.730,00	14.003,00
			12.730,00	1,10	14.003,00
TOTAL APARTADO B.2.1 EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL .....					14.003,00
APARTADO B.2.2 RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS					
SUBAPARTADO B.2.2.1 Acondicionamiento del terreno					
B.2.2.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010	16845,69	0,30	5.053,71	5.053,71	4.952,64
			5.053,71	0,98	4.952,64
B.2.2.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
ACT0010	1,684569	50,00	84,23	84,23	1.579,31
			84,23	18,75	1.579,31
B.2.2.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
ACT0010	1,684569	200,00	336,91	336,91	178,56
			336,91	0,53	178,56
B.2.2.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
ACT0010	1,684569		1,68	1,68	49,69
			1,68	29,58	49,69



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 304/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.2.1.5	ha	Ripado Laboreo mecanizado en terreno medio realizado mediante 2 pases cruzados cada 4 metros en malla, arrastrado por tractor agrícola de 60 CV de potencia, una profundidad de 80 cm, medida la superficie ejecutada en obra.			
ACT0010	1,684569		1,68	1,68	197,22
				1,68	117,39
					197,22
TOTAL SUBAPARTADO B.2.2.1 Acondicionamiento del terreno .....					6.957,42
SUBAPARTADO B.2.2.2 Plantación					
B.2.2.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				758,00	1,68
					1.273,44
B.2.2.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				101,00	1,73
					174,73
B.2.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				303,00	1,74
					527,22
B.2.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				455,00	1,71
					778,05
B.2.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				51,00	1,70
					86,70



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	455,00	1,69	768,95
B.2.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	126,00	1,70	214,20
B.2.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	76,00	1,74	132,24
B.2.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	101,00	1,73	174,73
B.2.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	101,00	1,61	162,61
B.2.2.2.11	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.	0,76	599,15	455,35
TOTAL SUBAPARTADO B.2.2.2 Plantación .....					4.748,22



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.2.2.3 Mantenimiento					
B.2.2.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	2.527,00	0,30	0,30	2.046,87
				2.046,87	962,03
				0,47	962,03
B.2.2.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
				1,00	858,57
					858,57
TOTAL SUBAPARTADO B.2.2.3 Mantenimiento .....					1.820,60
TOTAL APARTADO B.2.2 RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS .....					13.526,24
APARTADO B.2.3 RESTAURACIÓN DE BERMAS					
SUBAPARTADO B.2.3.1 Preparación del terreno					
B.2.3.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010	3592,33		0,30	1.077,70	1.077,70
				1.077,70	1.056,15
				0,98	1.056,15
B.2.3.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
ACT0010	0,359233	50,00		17,96	17,96
				17,96	336,75
				18,75	336,75
B.2.3.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
ACT0010	0,359233	200,00		71,85	71,85
				71,85	38,08
				0,53	38,08



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.3.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
ACT0010	0,359233		0,36	0,36	10,65
				0,36	29,58
					10,65
TOTAL SUBAPARTADO B.2.3.1 Preparación del terreno .....					1.441,63
SUBAPARTADO B.2.3.2 Plantación					
B.2.3.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				216,00	362,88
B.2.3.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				5,00	8,65
B.2.3.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				54,00	93,96
B.2.3.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				81,00	138,51
B.2.3.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				34,00	57,80



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.3.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	101,00	1,69	170,69
B.2.3.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaída) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	5,00	1,70	8,50
B.2.3.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	5,00	1,74	8,70
B.2.3.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	16,00	1,73	27,68
B.2.3.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	16,00	1,61	25,76



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es



Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.3.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	5,00	1,74	8,70
B.2.3.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.	0,22	599,15	131,81
TOTAL SUBAPARTADO B.2.3.2 Plantación .....					1.043,64
SUBAPARTADO B.2.3.3 Mantenimiento					
B.2.3.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	539,00	0,30	0,30	436,59
					436,59
				0,47	205,20
B.2.3.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
				1,00	182,37
					182,37
TOTAL SUBAPARTADO B.2.3.3 Mantenimiento .....					387,57
TOTAL APARTADO B.2.3 RESTAURACIÓN DE BERMAS.....					2.872,84
APARTADO B.2.4 RESTAURACIÓN DE TALUDES					
SUBAPARTADO B.2.4.1 Preparación del terreno					
B.2.4.1.1	mud	Apertura de banquetas Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.			
ACT0010	13,9		13,90	13,90	21.058,50
				13,90	1.515,00
					21.058,50



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.4.1.2	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010	13900	0,60	0,60	0,30	1.501,20
			1.501,20	1.501,20	1.471,18
			1.501,20	0,98	1.471,18
B.2.4.1.3	m	Ejecución de cuneta hormigonada de pie de terraplén Formación de cuneta hormigonada de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.			
ACT0010	935		935,00	935,00	6.255,15
			935,00	6,69	6.255,15
B.2.4.1.4	m²	Ejecución de cuneta terriza de pie de terraplén Formación de cuneta terriza de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.			
ACT0010	184		758,08	758,08	689,85
			758,08	0,91	689,85
TOTAL SUBAPARTADO B.2.4.1 Preparación del terreno .....					29.474,68
SUBAPARTADO B.2.4.2 Plantación					
B.2.4.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
			1.390,00	1,68	2.335,20
B.2.4.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
			556,00	1,73	961,88
B.2.4.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
			2.085,00	1,74	3.627,90



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.4.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	695,00	1,71	1.188,45
B.2.4.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.668,00	1,70	2.835,60
B.2.4.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	2.502,00	1,69	4.228,38
B.2.4.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.112,00	1,70	1.890,40
B.2.4.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	556,00	1,74	967,44



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.2.4.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.112,00	1,73	1.923,76
B.2.4.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.668,00	1,61	2.685,48
B.2.4.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	556,00	1,74	967,44
B.2.4.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.	1,39	599,15	832,82
TOTAL SUBAPARTADO B.2.4.2 Plantación .....					24.444,75



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.2.4.3 Mantenimiento					
B.2.4.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	13.900,00	0,30	0,30	11.259,00
					11.259,00
				0,47	5.291,73
B.2.4.3.2	ud	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
				1,00	4.722,39
					4.722,39
TOTAL SUBAPARTADO B.2.4.3 Mantenimiento .....					10.014,12
TOTAL APARTADO B.2.4 RESTAURACIÓN DE TALUDES.....					63.933,55
APARTADO B.2.5 SEGURIDAD Y SALUD					
B.2.5.1	ud	Seguridad y Salud Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
				1,00	943,36
					943,36
TOTAL APARTADO B.2.5 SEGURIDAD Y SALUD .....					943,36
TOTAL SUBCAPÍTULO B.2 FASE 2 (AÑO 15).....					95.278,99



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 314/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO B.3 FASE 3 (AÑO 30)					
APARTADO B.3.1 RESTAURACIÓN DE BERMAS					
SUBAPARTADO B.3.1.1 Preparación del terreno					
B.3.1.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010	5124,89	0,30	1.537,47	1.537,47	1.506,72
				1.537,47	0,98
					1.506,72
B.3.1.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
ACT0010	0,512489	50,00	25,62	25,62	480,38
				25,62	18,75
					480,38
B.3.1.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
ACT0010	0,512489	200,00	102,50	102,50	54,33
				102,50	0,53
					54,33
B.3.1.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
ACT0010	0,512489		0,51	0,51	15,09
				0,51	29,58
					15,09
TOTAL SUBAPARTADO B.3.1.1 Preparación del terreno .....					2.056,52
SUBAPARTADO B.3.1.2 Plantación					
B.3.1.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				308,00	1,68
					517,44

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.3.1.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	8,00	1,73	13,84
B.3.1.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	77,00	1,74	133,98
B.3.1.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	115,00	1,71	196,65
B.3.1.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	48,00	1,70	81,60
B.3.1.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	144,00	1,69	243,36
B.3.1.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	8,00	1,70	13,60



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.3.1.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	8,00	1,74	13,92
B.3.1.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	23,00	1,73	39,79
B.3.1.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	23,00	1,61	37,03
B.3.1.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	8,00	1,74	13,92
B.3.1.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.	0,31	599,15	185,74
TOTAL SUBAPARTADO B.3.1.2 Plantación .....					1.490,87



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.3.1.3 Mantenimiento					
B.3.1.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	769,00	0,30	0,30	622,89
				622,89	292,76
				622,89	0,47
					292,76
B.3.1.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
				1,00	261,03
					261,03
		TOTAL SUBAPARTADO B.3.1.3 Mantenimiento .....			553,79
		TOTAL APARTADO B.3.1 RESTAURACIÓN DE BERMAS.....			4.101,18
APARTADO B.3.2 RESTAURACIÓN DE TALUDES					
SUBAPARTADO B.3.2.1 Preparación del terreno					
B.3.2.1.1	mud	Apertura de banquetas Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.			
ACT0010	9,255		9,26	9,26	14.028,90
				9,26	1.515,00
					14.028,90
B.3.2.1.2	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010	9255	0,60	0,60	0,30	999,54
				999,54	979,55
				999,54	0,98
					979,55
B.3.2.1.3	m	Ejecución de cuneta hormigonada de pie de terraplén Formación de cuneta hormigonada de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.			
ACT0010	790		790,00	790,00	5.285,10
				790,00	6,69
					5.285,10
		TOTAL SUBAPARTADO B.3.2.1 Preparación del terreno .....			20.293,55



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.3.2.2 Plantación					
B.3.2.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	926,00	1,68	1.555,68
B.3.2.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	370,00	1,73	640,10
B.3.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.388,00	1,74	2.415,12
B.3.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	463,00	1,71	791,73
B.3.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.111,00	1,70	1.888,70
B.3.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.666,00	1,69	2.815,54



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.3.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaída) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	740,00	1,70	1.258,00
B.3.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	370,00	1,74	643,80
B.3.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	740,00	1,73	1.280,20
B.3.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.111,00	1,61	1.788,71
B.3.2.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	370,00	1,74	643,80



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.3.2.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
			0,93	599,15	557,21
TOTAL SUBAPARTADO B.3.2.2 Plantación .....					16.278,59
SUBAPARTADO B.3.2.3 Mantenimiento					
B.3.2.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	9.255,00	0,30	0,30	7.496,55
			7.496,55		3.523,38
			7.496,55	0,47	3.523,38
B.3.2.3.2	ud	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
			1,00	3.144,28	3.144,28
TOTAL SUBAPARTADO B.3.2.3 Mantenimiento .....					6.667,66
TOTAL APARTADO B.3.2 RESTAURACIÓN DE TALUDES.....					43.239,80
APARTADO B.3.3 SEGURIDAD Y SALUD					
B.3.3.1	ud	Seguridad y Salud Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
			1,00	473,41	473,41
TOTAL APARTADO B.3.3 SEGURIDAD Y SALUD .....					473,41
TOTAL SUBCAPÍTULO B.3 FASE 3 (AÑO 30).....					47.814,39



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 321/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO B4 FASE FINAL (AÑO 45)					
APARTADO B.4.1 RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS					
SUBAPARTADO B.4.1.1 Acondicionamiento del terreno					
B.4.1.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010	26979,37	0,30	8.093,81	8.093,81	7.931,93
				8.093,81	0,98
					7.931,93
B.4.1.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
ACT0010	2,697937	50,00	134,90	134,90	2.529,38
				134,90	18,75
					2.529,38
B.4.1.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
ACT0010	2,697937	200,00	539,59	539,59	285,98
				539,59	0,53
					285,98
B.4.1.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
ACT0010	2,697937		2,70	2,70	79,87
				2,70	29,58
					79,87
B.4.1.1.5	ha	Ripado Laboreo mecanizado en terreno medio realizado mediante 2 pases cruzados cada 4 metros en malla, arrastrado por tractor agrícola de 60 CV de potencia, una profundidad de 80 cm, medida la superficie ejecutada en obra.			
ACT0010	2,697937		2,70	2,70	316,95
				2,70	117,39
					316,95
TOTAL SUBAPARTADO B.4.1.1 Acondicionamiento del terreno .....					11.144,11

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.4.1.2 Plantación					
B.4.1.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.214,00	1,68	2.039,52
B.4.1.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	162,00	1,73	280,26
B.4.1.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	486,00	1,74	845,64
B.4.1.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	728,00	1,71	1.244,88
B.4.1.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	81,00	1,70	137,70
B.4.1.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	728,00	1,69	1.230,32




RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.1.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaída) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	202,00	1,70	343,40
B.4.1.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	121,00	1,74	210,54
B.4.1.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	162,00	1,73	280,26
B.4.1.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	162,00	1,61	260,82
B.4.1.2.11	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.	1,21	599,15	724,97
TOTAL SUBAPARTADO B.4.1.2 Plantación .....					7.598,31



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 324/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.4.1.3 Mantenimiento					
B.4.1.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	4.047,00	0,30	0,30	3.278,07
				3.278,07	1.540,69
B.4.1.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
				1,00	1.374,67
					1.374,67
TOTAL SUBAPARTADO B.4.1.3 Mantenimiento .....					2.915,36
TOTAL APARTADO B.4.1 RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS .....					21.657,78



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es



Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO B.4.2 RESTAURACIÓN DE BERMAS					
SUBAPARTADO B.4.2.1 Preparación del terreno					
B.4.2.1.1	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido realizado mediante tractor con trailla de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010	16107,71	0,30	4.832,31	4.832,31	4.735,66
				4.832,31	0,98
					4.735,66
B.4.2.1.2	m³	Suministro y extendido de abono orgánico Acarreo y distribución de estiércol. Transporte con tractor de 60 CV y remolque. Incluido trabajador agrícola para acarreo y distribución. Dosis: 50 m3 por hectárea.			
ACT0010	1,610371	50,00	80,52	80,52	1.509,75
				80,52	18,75
					1.509,75
B.4.2.1.3	kg	Suministro y extendido de abono compuesto Suministro y extendido manual de abono mineral complejo NPK, de formulación 15-15-15 en forma granulada, envasado en sacos de 50 kilogramos. Dosis: 200 kg/ha.			
ACT0010	1,610371	200,00	322,07	322,07	170,70
				322,07	0,53
					170,70
B.4.2.1.4	ha	Labor de grada de discos Pase de grada de discos de arrastre, labor secundaria de preparación del terreno para la siembra, con tractor de ruedas de 60 CV. Dos pases cruzados.			
ACT0010	1,610371		1,61	1,61	47,62
				1,61	29,58
					47,62
TOTAL SUBAPARTADO B.4.2.1 Preparación del terreno .....					6.463,73
SUBAPARTADO B.4.2.2 Plantación					
B.4.2.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				966,00	1,68
					1.622,88
B.4.2.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.			
				24,00	1,73
					41,52



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 326/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.2.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	242,00	1,74	421,08
B.4.2.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	362,00	1,71	619,02
B.4.2.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	151,00	1,70	256,70
B.4.2.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	453,00	1,69	765,57
B.4.2.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaida) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	24,00	1,70	40,80



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.2.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	24,00	1,74	41,76
B.4.2.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	72,00	1,73	124,56
B.4.2.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	72,00	1,61	115,92
B.4.2.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	24,00	1,74	41,76
B.4.2.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.	0,97	599,15	581,18
TOTAL SUBAPARTADO B.4.2.2 Plantación .....					4.672,75

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.4.2.3 Mantenimiento					
B.4.2.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	2.416,00	0,30	0,30	1.956,96
				1.956,96	919,77
				0,47	919,77
B.4.2.3.2	u	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
				1,00	818,31
					818,31
TOTAL SUBAPARTADO B.4.2.3 Mantenimiento .....					1.738,08
TOTAL APARTADO B.4.2 RESTAURACIÓN DE BERMAS.....					12.874,56
APARTADO B.4.3 RESTAURACIÓN DE TALUDES					
SUBAPARTADO B.4.3.1 Preparación del terreno					
B.4.3.1.1	mud	Apertura de banquetas Preparación manual de banquetas dobles de plantación, de dimensiones 60x60 cm, picada hasta una profundidad de 30 cm, con azada o herramienta similar, para plantación de especies arbustivas, en suelo compacto, con pendiente 35-55%, medida la unidad millar ejecutada.			
ACT0010	18,558		18,56	18,56	28.118,40
				18,56	1.515,00
					28.118,40
B.4.3.1.2	m³	Extendido de tierra vegetal Extendido manual de tierra vegetal procedente de los acopios realizados de forma previa a los trabajos de explotación, suministradas a granel. Dosis: 30 cm de espesor.			
ACT0010	18558	0,60	0,60	0,30	2.004,26
				2.004,26	1.964,17
				0,98	1.964,17
B.4.3.1.3	m	Ejecución de cuneta hormigonada de pie de terraplén Formación de cuneta hormigonada de pie de terraplén de sección triangular y 1 m de desarrollo.			
ACT0010	3251		3.251,00	3.251,00	21.749,19
				3.251,00	6,69
					21.749,19
TOTAL SUBAPARTADO B.4.3.1 Preparación del terreno .....					51.831,76



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO B.4.3.2 Plantación					
B.4.3.2.1	u	Plantación de Pinus halepensis en BF Suministro y plantación de Pinus halepensis de 2 savias en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x 30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.856,00	1,68	3.118,08
B.4.3.2.2	u	Plantación de Thymus hyemalis en BF Suministro y plantación de Thymus hyemalis de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	742,00	1,73	1.283,66
B.4.3.2.3	u	Plantación de Olea europea var. sylvestris en BF Suministro y plantación de Olea europea var. sylvestris de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	2.784,00	1,74	4.844,16
B.4.3.2.4	u	Plantación de Juniperus Comunnis en BF Suministro y plantación de Juniperus Comunnis (Enebro) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	928,00	1,71	1.586,88
B.4.3.2.5	u	Plantación de Rhamnus lycioides en BF Suministro y plantación de Rhamnus lycioides de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	2.227,00	1,70	3.785,90
B.4.3.2.6	u	Plantación de Retama sphaerocarpa en BF Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	3.340,00	1,69	5.644,60



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.3.2.7	u	Plantación de Anthyllis cytisoides en BF Suministro y plantación de Anthyllis cytisoides (albaída) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.485,00	1,70	2.524,50
B.4.3.2.8	u	Plantación de Helianthemum almeriense en BF Suministro y plantación de Helianthemum almeriense (jarilla) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	742,00	1,74	1.291,08
B.4.3.2.9	u	Plantación de Rosmarinus officinalis en BF Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	1.485,00	1,73	2.569,05
B.4.3.2.10	u	Plantación de Stipa tenacissima en BF Suministro y plantación de Stipa tenacissima (esparto) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	2.227,00	1,61	3.585,47
B.4.3.2.11	u	Plantación de Genista scorpius en BF Suministro y plantación de Genista scorpius (aliaga) de 1 savia en bandeja forestal de 200 - 350 cc, incluido el precio de la planta, transporte, apertura manual de hoyo de 30 x 30 x30 cm, aporte de abono NPK 15-15-15, colocación de planta, tapado, aporcado, mano de obra y medios auxiliares.	742,00	1,74	1.291,08



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B.4.3.2.12	mu	Colocación de protector individual Colocación manual de protector de tipo rejilla, para planta forestal de 1-2 savias, anclado al suelo mediante un tutor de madera de 45 cm de longitud, en terreno suelto, de pendiente <35%, incluido ligero aporcado del protector, medida la unidad millar ejecutada.			
			1,86	599,15	1.114,42
TOTAL SUBAPARTADO B.4.3.2 Plantación .....					32.638,88
SUBAPARTADO B.4.3.3 Mantenimiento					
B.4.3.3.1	m²	Riego con cisterna Riego de apoyo a la plantación y 8 riegos de mantenimiento en los dos veranos siguientes a la plantación.			
ACT0010	9	18.558,00	0,30	0,30	15.031,98
			15.031,98	0,47	7.065,03
B.4.3.3.2	ud	Reposición de marras Reposición de marras al año de plantación. Incluye nueva planta, apertura de hoyos, plantación y protector. Supone el 20 % sobre el presupuesto de apertura de hoyos y plantación.			
			1,00	6.304,89	6.304,89
TOTAL SUBAPARTADO B.4.3.3 Mantenimiento .....					13.369,92
TOTAL APARTADO B.4.3 RESTAURACIÓN DE TALUDES.....					97.840,56
APARTADO B.4.4 SEGURIDAD Y SALUD					
B.4.5.1	ud	Seguridad y Salud Partida alzada correspondiente al 1% del presupuesto de ejecución			
			1,00	1.323,73	1.323,73
TOTAL APARTADO B.4.4 SEGURIDAD Y SALUD .....					1.323,73
TOTAL SUBCAPÍTULO B4 FASE FINAL (AÑO 45) .....					133.696,63
TOTAL CAPÍTULO B ESCOMBRERA .....					397.805,93
TOTAL.....					846.762,33



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 332/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>		
				

X.3 PRESUPUESTO GENERAL

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 333/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE (€)
PRESUPUESTO EXPLOTACIÓN MINERA		
A	EXPLOTACIÓN MINERA .....	448.956,40
-A.1	-FASE 1 (AÑO 5) .....	32.868,63
--A.1.2	--RESTAURACIÓN DE BERMAS .....	421,60
--A.1.3	--RESTAURACIÓN DE TALUDES .....	32.121,60
--A.1.4	--SEGURIDAD Y SALUD .....	325,43
-A.2	-FASE 2 (AÑO 15) .....	83.186,23
--A.2.2	--RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS .....	22.996,32
--A.2.3	--RESTAURACIÓN DE BERMAS .....	12.697,41
--A.2.4	--RESTAURACIÓN DE TALUDES .....	46.668,87
--A.2.5	--SEGURIDAD Y SALUD .....	823,63
-A.3	-FASE 3 (AÑO 30) .....	80.666,61
--A.3.1	--RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS .....	27.172,80
--A.3.2	--RESTAURACIÓN DE BERMAS .....	15.445,18
--A.3.3	--RESTAURACIÓN DE TALUDES .....	37.249,95
--A.3.4	--SEGURIDAD Y SALUD .....	798,68
-A.4	-FASE FINAL (AÑO 45) .....	201.324,93
--A.4.1	--RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS .....	62.864,81
--A.4.2	--RESTAURACIÓN DE BERMAS .....	56.176,21
--A.4.3	--RESTAURACIÓN DE TALUDES .....	59.590,59
--A.4.4	--DEMOLICIONES .....	20.700,00
--A.4.5	--SEGURIDAD Y SALUD .....	1.993,32
-A.5	-ANTEPROYECTO DE ABANDONO .....	50.910,00
--A.5.1	--LIMPIEZA DE LA ZONA .....	750,00
--A.5.2	--CIERRE Y SEÑALIZACIÓN .....	48.660,00
--A.5.6	--VIGILANCIA Y CONTROL .....	1.500,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		448.956,40
19,00 % GG + BI .....		85.301,72
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		534.258,12
21% IVA .....		112.194,20
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		646.452,32

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS (646.452,32 €).



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE (€)
	<b>PRESUPUESTO ESCOMBRERA</b>	
<b>B</b>	<b>ESCOMBRERA .....</b>	<b>397.805,93</b>
-B.1	-FASE 1 (AÑO 5) .....	121.015,92
--B.1.1	--EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL .....	56.366,20
--B.1.2	--RESTAURACIÓN DE BERMAS .....	481,63
--B.1.3	--RESTAURACIÓN DE TALUDES .....	62.969,91
--B.1.4	--SEGURIDAD Y SALUD .....	1.198,18
-B.2	-FASE 2 (AÑO 15) .....	95.278,99
--B.2.1	--EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL .....	14.003,00
--B.2.2	--RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS .....	13.526,24
--B.2.3	--RESTAURACIÓN DE BERMAS .....	2.872,84
--B.2.4	--RESTAURACIÓN DE TALUDES .....	63.933,55
--B.2.5	--SEGURIDAD Y SALUD .....	943,36
-B.3	-FASE 3 (AÑO 30) .....	47.814,39
--B.3.1	--RESTAURACIÓN DE BERMAS .....	4.101,18
--B.3.2	--RESTAURACIÓN DE TALUDES .....	43.239,80
--B.3.3	--SEGURIDAD Y SALUD .....	473,41
-B4	-FASE FINAL (AÑO 45) .....	133.696,63
--B.4.1	--RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS .....	21.657,78
--B.4.2	--RESTAURACIÓN DE BERMAS .....	12.874,56
--B.4.3	--RESTAURACIÓN DE TALUDES .....	97.840,56
--B.4.4	--SEGURIDAD Y SALUD .....	1.323,73
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>397.805,93</b>
	19,00 % GG + BI .....	75.583,13
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>473.389,06</b>
	21% IVA .....	99.411,70
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>572.800,76</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de **QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS (572.800,76 €).**

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE (€)
PRESUPUESTO CONJUNTO EXPLOTACIÓN MINERA + ESCOMBRERA		
A	EXPLOTACIÓN MINERA .....	448.956,40
-A.1	-FASE 1 (AÑO 5) .....	32.868,63
-A.1.2	-RESTAURACIÓN DE BERMAS .....	421,60
-A.1.3	-RESTAURACIÓN DE TALUDES .....	32.121,60
-A.1.4	-SEGURIDAD Y SALUD .....	325,43
-A.2	-FASE 2 (AÑO 15) .....	83.186,23
-A.2.2	-RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS .....	22.996,32
-A.2.3	-RESTAURACIÓN DE BERMAS .....	12.697,41
-A.2.4	-RESTAURACIÓN DE TALUDES .....	46.668,87
-A.2.5	-SEGURIDAD Y SALUD .....	823,63
-A.3	-FASE 3 (AÑO 30) .....	80.666,61
-A.3.1	-RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS .....	27.172,80
-A.3.2	-RESTAURACIÓN DE BERMAS .....	15.445,18
-A.3.3	-RESTAURACIÓN DE TALUDES .....	37.249,95
-A.3.4	-SEGURIDAD Y SALUD .....	798,68
-A.4	-FASE FINAL (AÑO 45) .....	201.324,93
-A.4.1	-RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS .....	62.864,81
-A.4.2	-RESTAURACIÓN DE BERMAS .....	56.176,21
-A.4.3	-RESTAURACIÓN DE TALUDES .....	59.590,59
-A.4.4	-DEMOLICIONES .....	20.700,00
-A.4.5	-SEGURIDAD Y SALUD .....	1.993,32
-A.5	-ANTEPROYECTO DE ABANDONO .....	50.910,00
-A.5.1	-LIMPIEZA DE LA ZONA .....	750,00
-A.5.2	-CIERRE Y SEÑALIZACIÓN .....	48.660,00
-A.5.6	-VIGILANCIA Y CONTROL .....	1.500,00
B	ESCOMBRERA .....	397.805,93
-B.1	-FASE 1 (AÑO 5) .....	121.015,92
-B.1.1	-EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL .....	56.366,20
-B.1.2	-RESTAURACIÓN DE BERMAS .....	481,63
-B.1.3	-RESTAURACIÓN DE TALUDES .....	62.969,91
-B.1.4	-SEGURIDAD Y SALUD .....	1.198,18
-B.2	-FASE 2 (AÑO 15) .....	95.278,99
-B.2.1	-EXTRACCIÓN DE TIERRA VEGETAL .....	14.003,00
-B.2.2	-RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS .....	13.526,24
-B.2.3	-RESTAURACIÓN DE BERMAS .....	2.872,84

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59


PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE (€)
--B.2.4	--RESTAURACIÓN DE TALUDES.....	63.933,55
--B.2.5	--SEGURIDAD Y SALUD .....	943,36
-B.3	-FASE 3 (AÑO 30).....	47.814,39
--B.3.1	--RESTAURACIÓN DE BERMAS.....	4.101,18
--B.3.2	--RESTAURACIÓN DE TALUDES.....	43.239,80
--B.3.3	--SEGURIDAD Y SALUD .....	473,41
-B4	-FASE FINAL (AÑO 45) .....	133.696,63
--B.4.1	--RESTAURACIÓN DE PLATAFORMAS.....	21.657,78
--B.4.2	--RESTAURACIÓN DE BERMAS.....	12.874,56
--B.4.3	--RESTAURACIÓN DE TALUDES.....	97.840,56
--B.4.4	--SEGURIDAD Y SALUD .....	1.323,73
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		846.762,33
19,00 % GG + BI.....		160.884,84
PRESUPUESTO TOTAL SIN IVA		1.007.647,17
21% IVA .....		211.605,91
PRESUPUESTO TOTAL		1.219.253,08

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de **UN MILLÓN DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS (1.219.253,08 €).**

Almería, octubre de 2023

El Ingeniero Agrónomo



Firmado digitalmente por RUEDA DE LA PUERTA, JUAN PABLO - 27510859F  
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-27510859F, givenName=JUAN PABLO, sn=RUEDA DE LA PUERTA, cn=RUEDA DE LA PUERTA, JUAN PABLO - 27510859F  
Fecha: 2024.10.17 14:39:58 +02'00'

Fdo. Juan Pablo Rueda de la Puerta  
Colegiado nº 1.311 de Andalucía

El Ingeniero Técnico Agrícola



Firmado digitalmente por RUEDA DE LA PUERTA, JAVIER - 34866595K  
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-34866595K, givenName=JAVIER, sn=RUEDA DE LA PUERTA, cn=RUEDA DE LA PUERTA, JAVIER - 34866595K  
Fecha: 2024.10.17 14:40:15 +02'00'

Fdo. Javier Rueda de la Puerta  
Colegiado nº 689 de Almería

El Ingeniero Técnico de Minas



Firmado digitalmente por DOMÍNGUEZ LAGARES DIEGO JOSE 75558829F  
Fecha: 2024.10.17 15:49:40 +02'00'

Fdo. Diego José Domínguez Lagares  
Colegiado nº 12.900 del C.O.I.T. Minas



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 337/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

ANEJOS A LA MEMORIA



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 338/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

**ANEJO Nº 1.      ANTEPROYECTO DE ABANDONO DEFINITIVO DE  
LABORES**



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 339/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

ANTEPROYECTO DE ABANDONO DE  
CANTERA DE MÁRMOL COMO RECURSO DE  
LA SECCIÓN A), DENOMINADA "PINOS  
**SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" EN LOS**  
TT.MM. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA DE  
MONTEAGUD (ALMERÍA)



*PROMOTOR:*

ACTIVIDADES Y ORGANIZACIONES INMOBILIARIAS S.L.U.  
(ACOI S.L.U)


ESTACIÓN DE FF. CC., S/Nº - 04870 PURCHENA (ALMERÍA)

*EQUIPO REDACTOR:*

ING. TÉCNICO DE MINAS: D. RAFAEL CABALLERO ESCÁMEZ

ING. TÉCNICO DE MINAS: D. MIGUEL A. GUZMÁN VERGILLOS



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 340/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

ANTEPROYECTO DE ABANDONO DE CANTERA DE MÁRMOL COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A), DENOMINADA "LOS PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" EN LOS TT.MM. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA DE MONTEAGUD (ALMERÍA).

ÍNDICE

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 341/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



**DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA**

- 1. ANTECEDENTES Y OBJETO.**
  - 1.1. Antecedentes.**
  - 1.2. Objeto.**
- 2. SITUACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN.**
- 3. DESCRIPCIÓN DEL ANTEPROYECTO DE ABANDONO.**
  - 3.1. Objetivos.**
  - 3.2. Limpieza de la zona.**
  - 3.3. Inspección de taludes y plataformas de trabajo.**
  - 3.4. Accesos que permanecerán cerrados.**
  - 3.5. Accesos a conservar**
  - 3.6. Señalización y/o cercado de la explotación.**
  - 3.7. Maquinaria.**
  - 3.8. Instalaciones.**
  - 3.9. Edificaciones y construcciones.**
  - 3.10. Riesgos de incendio y/o explosión.**
  - 3.11. Vigilancia y control.**
  - 3.12. Instalación de Residuos Mineros. (Escombrera).**
- 4. PROGRAMA DE ACTUACIONES**
- 5. CONCLUSIONES.**

**DOCUMENTO Nº 2: PLANOS**

- |             |   |
|-------------|---|
| Plano nº 1: | Situación, 1:50.000 y 1:25.000                              |
| Plano nº 2: | Topográfico de Emplazamiento, 1:10.000 / 1:5.000            |
| Plano nº 3: | Ortofoto y Demarcación, 1:2.000                             |
| Plano nº 4: | Topográfico inicial, 1:2.000 / 1:1.500                      |
| Plano nº 5: | Situación Final, 1:2.000 / 1:1.500                          |
| Plano nº 6: | Fases de Abandono, señalización y corte de accesos, 1:2.000 |



DOCUMENTO Nº 3: PRESUPUESTO

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 343/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

ANTEPROYECTO DE ABANDONO DE CANTERA DE MÁRMOL COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A), DENOMINADA “LOS PINOS SUR”, EN EL PARAJE “EL CALAR” EN LOS TT.MM. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA DE MONTEAGUD (ALMERÍA).

MEMORIA

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 344/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## 1 ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO.

### 1.1. ANTECEDENTES.

Se redacta el presente Anteproyecto de Abandono a petición de la empresa ACTIVIDADES Y ORGANIZACIONES INMOBILIARIAS S.L.U. (ACOI S.L.U.), a fin de cumplimentar la documentación establecida en el RD 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.

### 1.2. OBJETO.

El objeto del presente proyecto es exponer ante los Organismos competentes que la apertura de la Explotación que nos ocupa quedará con las condiciones y garantías mínimas exigidas por la vigente Reglamentación (I.T.C. 13.0.01), para proceder al Abandono Definitivo de las Labores, y en particular que la zona queda en condiciones de seguridad para personas y bienes.

En la confección del mismo se ha tenido en cuenta lo preceptuado por la legislación aplicable al caso, a saber: Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera e Instrucciones Técnicas Complementarias y Ley y Reglamento de Minas.

## 2 SITUACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN.

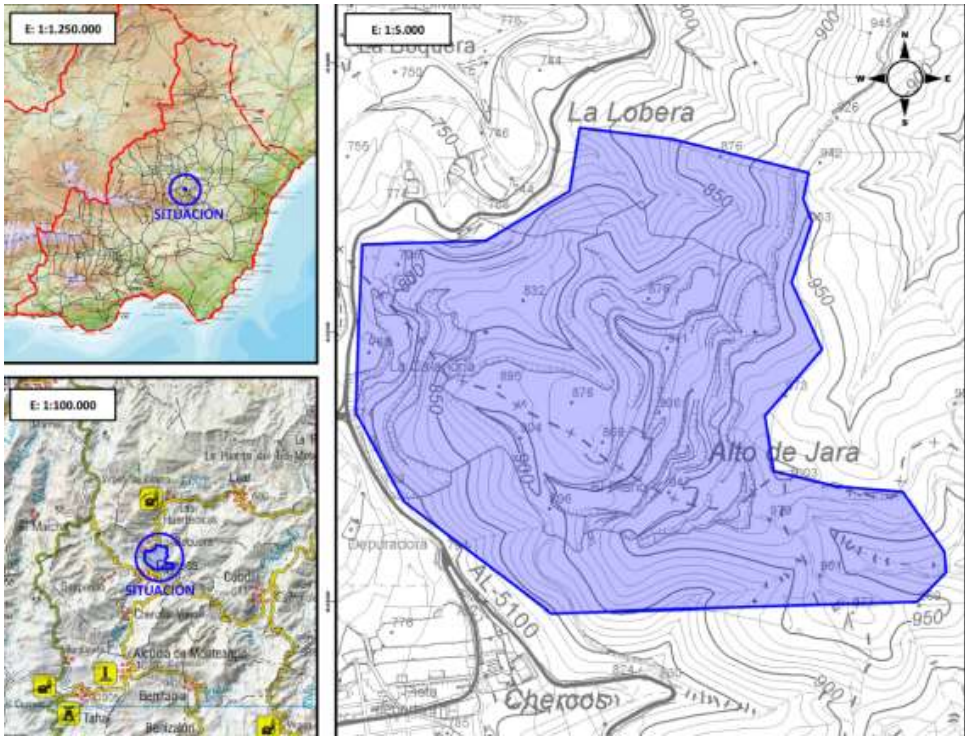
La cantera "PINOS SUR" se sitúa en el paraje "El Calar", de los términos municipales de Chercos, Líjar y Alcudia de Monteagud. Queda al noreste del casco urbano de Chercos, distante de ésta unos 500 m. en línea recta. Se accede desde Chercos, por la Ctra. ALP-845, y a 350 m. tomamos a mano derecha la Ctra. AL-5100 (ALP-735) que conduce a la población de ALCUDIA / TAHAL. A 500 m. se toma a la izquierda la pista general de acceso a la cantera. A una distancia aproximada de 500 m. llegaremos a los terrenos de la cantera.

Para un acceso mediante navegador GPS se adjuntan las coordenadas del destino:

LOCALIZACIÓN GPS	
N 37° 16' 4.58" W - 2° 15' 7.02"	

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

ANTEPROYECTO DE ABANDONO DE CANTERA DE MÁRMOL COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A), DENOMINADA “LOS PINOS SUR”, EN EL PARAJE “EL CALAR” EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA DE MONTEAGUD (ALMERÍA)



Su designación en coordenadas UTM ETRS89 Huso 30 es la siguiente:

R.S.A. LOS PINOS SUR		
MOJONES	U. T. M. HUSO 30 (ETRS89)	
	X	Y
1	566.346,53	4.125.858,74
2	566.599,97	4.125.796,10
3	566.589,84	4.125.747,58
4	566.606,00	4.125.704,86
5	566.568,25	4.125.592,32
6	566.624,71	4.125.467,90
7	566.518,69	4.125.344,57
8	566.535,02	4.125.241,84
9	566.652,06	4.125.213,55
10	566.774,82	4.125.203,34
11	566.852,58	4.125.091,69
12	566.855,11	4.125.053,63
13	566.801,57	4.124.999,09
14	566.121,35	4.124.978,65

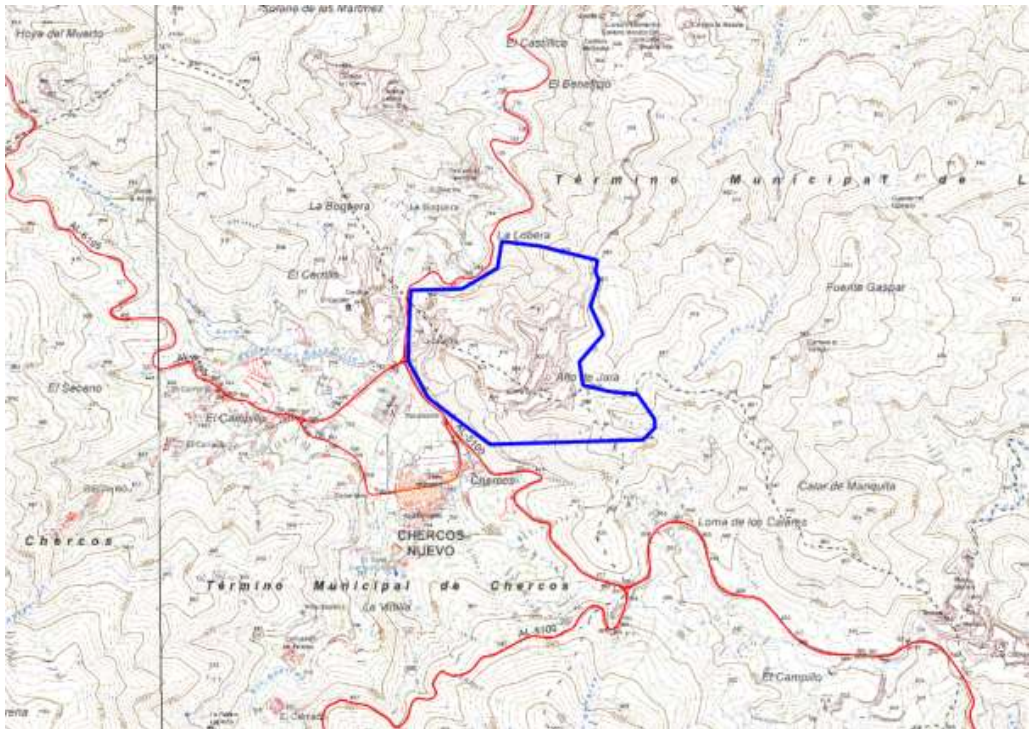
Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

ANTEPROYECTO DE ABANDONO DE CANTERA DE MÁRMOL COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A), DENOMINADA “LOS PINOS SUR”, EN EL PARAJE “EL CALAR” EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA DE MONTEAGUD (ALMERÍA)



15	565.848,11	4.125.185,07
16	565.758,52	4.125.350,81
17	565.763,39	4.125.506,23
18	565.770,90	4.125.662,91
19	565.999,59	4.125.669,86
20	566.155,79	4.125.762,27
21	566.174,48	4.125.879,83
SUPERFICIE = 640.090,0548 (64,01 ha)		

La cota media de las plazas de cantera oscila de los 760 a los 980 m.s.n.m.



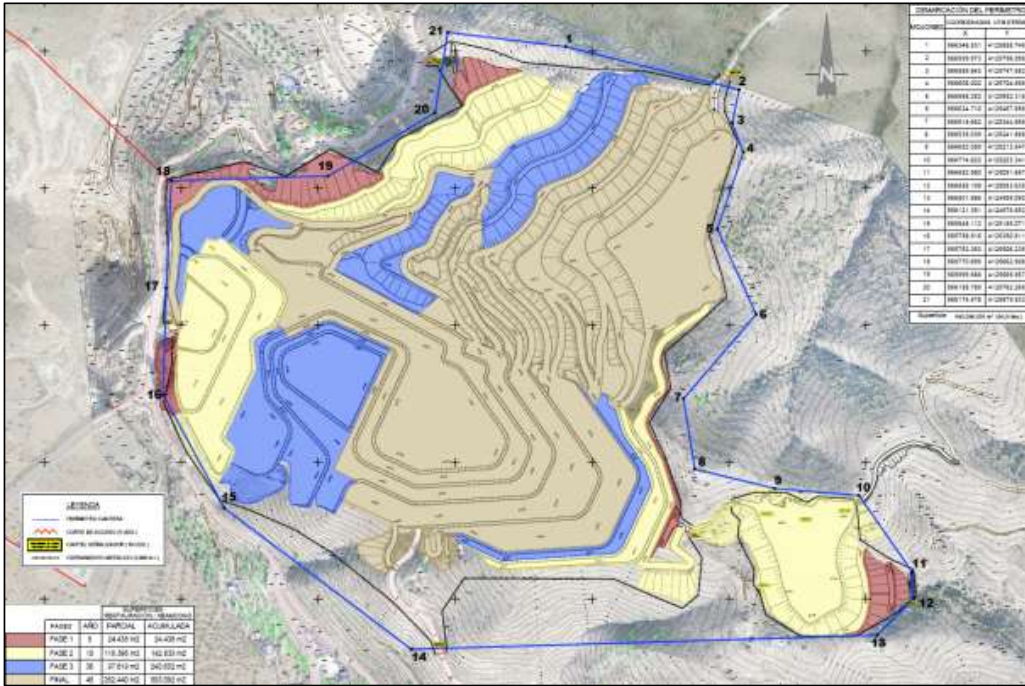
3 DESCRIPCIÓN DEL ANTEPROYECTO DE ABANDONO.

El abandono de las distintas superficies del perímetro de explotación se irá realizando de forma gradual, según vayan llegando a su desarrollo final previsto y no sea necesaria otra superficie para realización de operaciones auxiliares. Las fases de las zonas a abandonar coinciden con las fases establecidas para el proyecto de restauración y se recogen en el plano nº 4.



Tal y como se describe en el Proyecto de Explotación, la evolución y progreso de las distintas fases, la restauración de las superficies finales estará disponible a partir del año 5, y ésta se irá continuando en el tiempo de forma progresiva. Pero buena parte de la rasante final de explotación sólo podrá ser resuelta a partir de la fase 3.

En la siguiente figura se clarifica mediante sombreados en distintos colores el orden, progreso y extensión de las superficies de restauración y posterior abandono:



Por consiguiente, tanto el beneficio, la restauración y el consiguiente abandono se irá realizando de forma progresiva una vez queden sin uso las distintas superficies.

En la última fase de abandono se incluirán los caminos de acceso y buena parte de los vacíos.

El abandono del depósito de residuos (escombrera), se describe en su correspondiente documento específico.

Tampoco se prevé el abandono de ninguna balsa de lodos, ya que no se produce tratamiento por vía húmeda.

No formarán parte de las operaciones de abandono la adecuación de superficies y operaciones posteriores como revegetación, etc, ya que estas se incluyen en el proyecto de restauración.

### 3.1 OBJETIVOS.

El objetivo de este anteproyecto de abandono de explotación es establecer las fases y medidas adecuadas para un abandono gradual cuidadoso y planificado del área de operación.

Esta labor se desarrolla mediante la aplicación sistemática de las acciones que en el desarrollo de los siguientes puntos se describen, con el fin de lograr un equilibrio entre las superficies finales de explotación y las medidas necesarias para que dichas zonas sean seguras tras su abandono.

El objetivo será el de retornar las áreas afectadas al uso actual de las zonas colindantes en unas condiciones aceptables de seguridad.

Las medidas generales de abandono se van a centrar en los siguientes aspectos:

### 3.2 LIMPIEZA DE LA ZONA.

Se procederá a la limpieza de toda la zona afectada de elementos como basuras, acopios de sacos y chatarra acumulada en la zona a abandonar. Dichos residuos irán a vertederos autorizados gestionados por organismos autorizados para su gestión.

### 3.3 INSPECCIÓN DE TALUDES Y PLATAFORMAS DE TRABAJO.

Se procederá a la comprobación de que su morfología coincide con el diseño final proyectado, en particular se observará que los taludes resultantes son coincidentes o de características más favorables a los establecidos en el proyecto de explotación.

En la inspección de superficies se pueden considerar dos tipos:

- A) Explanadas y bermas. En general se observará que sus pendientes longitudinales y transversales sean coincidentes con lo diseñado en el proyecto de restauración. Se comprobará la ejecución de los elementos de drenaje (cunetas, pocetas de decantación, etc)
- B) Taludes finales de explotación y relleno. Se eliminarán zonas inestables y poco seguras, reperfilando su línea para evitar desprendimientos a lo largo del tiempo. En las zonas en que se estime necesario en



función de su peligrosidad, se colocarán vallas perimetrales de seguridad que eviten el paso y el acercamiento de personas y animales.

### 3.4 ACCESOS QUE PERMANECERÁN CERRADOS.

De forma general, todos los accesos a la explotación serán cortados para evitar la entrada accidental a la cantera, quedando prohibida la entrada a la cantera a cualquier persona y maquinaria.

El modo de realizar el corte a los accesos será mediante la colocación cordones de material adecuado en toda la anchura del acceso, de forma que impida el paso de vehículos y personas. Dichos cortes quedarán señalizados, mediante carteles indicadores de prohibido el paso y riesgos que corren si se accede a la zona.

### 3.5 ACCESOS A CONSERVAR.

Para el mantenimiento de las labores de restauración se prevé la conservación de los accesos generales a los tres niveles de explotación, según se recoge en los correspondientes planos del proyecto de restauración. Estos accesos se señalarán convenientemente, indicando la exclusividad de su uso y las medidas de seguridad.

### 3.6 SEÑALIZACIÓN Y/O CERCADO DE LA EXPLOTACIÓN.

En los accesos que se han mencionado en el apartado anterior se realizará la señalización del corte de los mismos como se ha descrito. Su ubicación puede apreciarse en el plano adjunto nº 4.

A fin de completar esta señalización se colocarán carteles indicadores del riesgo situados de forma estratégica.

En los carteles se deberá de advertir la prohibición de acceder a la cantera y la existencia de peligro en la misma, otros deberán de indicar prohibido el paso zona en restauración.

Parte del perímetro de la zona de labores será cercada según se indica en el epígrafe 3.3. La disposición del cerramiento metálico se detalla en el plano nº 4.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 350/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

### 3.7 MAQUINARIA.

Toda la maquinaria, tanto la fija una vez desmontada, como la móvil, podrán ser trasladadas para su empleo en otras explotaciones, vendidas a terceros o a gestores autorizados en tratamiento de chatarra.

### 3.8 INSTALACIONES.

La totalidad de las instalaciones (caseta-vestuario, taller, sanitarios) serán desmontadas, separados sus componentes que generarán distintos tipos de residuos y entregados a gestores autorizados.

Gran parte de estos residuos como el hacer, cobre y otros metales de las instalaciones eléctricas, y el PVC de las conducciones, podrán ser reutilizados.

### 3.9 EDIFICACIONES, CONSTRUCCIONES Y CIMENTACIONES.

Dentro del perímetro de explotación se ubica una nave-almacén de dimensiones aproximadas 46 x 14 m.

Dicha nave será conservada como almacén de semillas, plantones, abonos, etc, para la restauración.

Una vez finalizada la restauración definitiva se mantendrá su conservación y uso como almacén agrícola, para las numerosas parcelas colindantes que se dedican a esta actividad y podrán beneficiarse de su existencia.

Por lo tanto, no se tiene previsto obras de demolición de construcciones y cimentaciones.

### 3.10 RIESGO DE INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN.

Con el abandono total, una vez desmontadas las instalaciones eléctricas, vestuario, taller, etc, la cantera no presentará riesgos de incendios o explosiones.

En los abandonos parciales, coincidentes en el tiempo con labores de explotación, los equipos de protección contra incendios permanecerán en perfecto estado de uso y se les realizará las oportunas revisiones y mantenimiento.

### 3.11 VIGILANCIA Y CONTROL.

La empresa explotadora se encargará de revisar periódicamente el cierre de accesos, la señalización, las superficies y taludes abandonados, etc., a fin de mantener la seguridad en las zonas abandonadas.

### 3.12 INSTALACIÓN DE RESIDUOS MINEROS. (ESCOMBRERAS).

La instalación de residuos mineros (escombreras) cuenta con su preceptivo Proyecto constructivo y de Cierre y Clausura, por lo que su abandono se realizará conforme a lo establecido en dicho Proyecto.

## 4 PROGRAMA DE ACTUACIONES.

En el abandono parcial, la empresa explotadora dispondrá de un programa de seguimiento y control de las medidas de seguridad descritas en este anteproyecto.

Una vez concluida la fase extractiva y tomada la decisión del abandono definitivo de las labores, la empresa explotadora presentará (ante la Autoridad Minera) un proyecto de abandono definitivo de labores en el que se justifiquen las medidas a adoptar para garantizar la seguridad de personas y bienes.

## 5 CONCLUSIONES.

Considerando los ingenieros redactores del presente anteproyecto suficientemente descritas las operaciones que constituyen el objeto del mismo y que éste cumplimenta el apartado nº 5 del Artículo 13 del RD 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, lo somete a la Autoridad Minera para su aprobación, si procede.



Macaël, Julio de 2024

 Firmado digitalmente por 32815744Y RAFAEL CABALLERO (R: 87379889D) Nombre de reconocimiento (ENR): 3.5.4.13=Reg54415 / HagaJC-42388 / Serie=1618 / Folio=172 / Fecha=21/02/2014 / InfoPDFv1, serialNumber=DCE5-52813744Y, givenName=RAFAEL, sn=CABALLERO ESCAMEZ, cn=32815744Y RAFAEL CABALLERO (R: 87379889D, 3.5.4.13=REG5- 87379889D, o=INCEMSUR, S.L., c=ES Fecha: 2021.07.20 18:52:28 +02'00'	 GUZMAN VERGILLOS MIGUEL ANGEL - 30476803D Firmado digitalmente por GUZMAN VERGILLOS MIGUEL ANGEL - 30476803D Fecha: 2021.07.22 10:15:10 +02'00'
D. Rafael Caballero Escámez Ingeniero Técnico de Minas	D. Miguel A. Guzmán Vergillos Ingeniero Técnico de Minas



*ANTEPROYECTO DE ABANDONO DE CANTERA DE  
MÁRMOL COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A),  
DENOMINADA “LOS PINOS SUR”, EN EL PARAJE “EL  
CALAR” EN LOS TT.MM. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA  
DE MONTEAGUD (ALMERÍA).*

PLANOS

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 354/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



PLANOS

- PLANO Nº 1: ORTOFOGRAFÍA Y PERÍMETRO
- PLANO Nº 2: DEMARCACIÓN CATASTRAL
- PLANO Nº 3: SITUACIÓN FINAL
- PLANO Nº 4: FASE DE ABANDONO RESTAURACIÓN

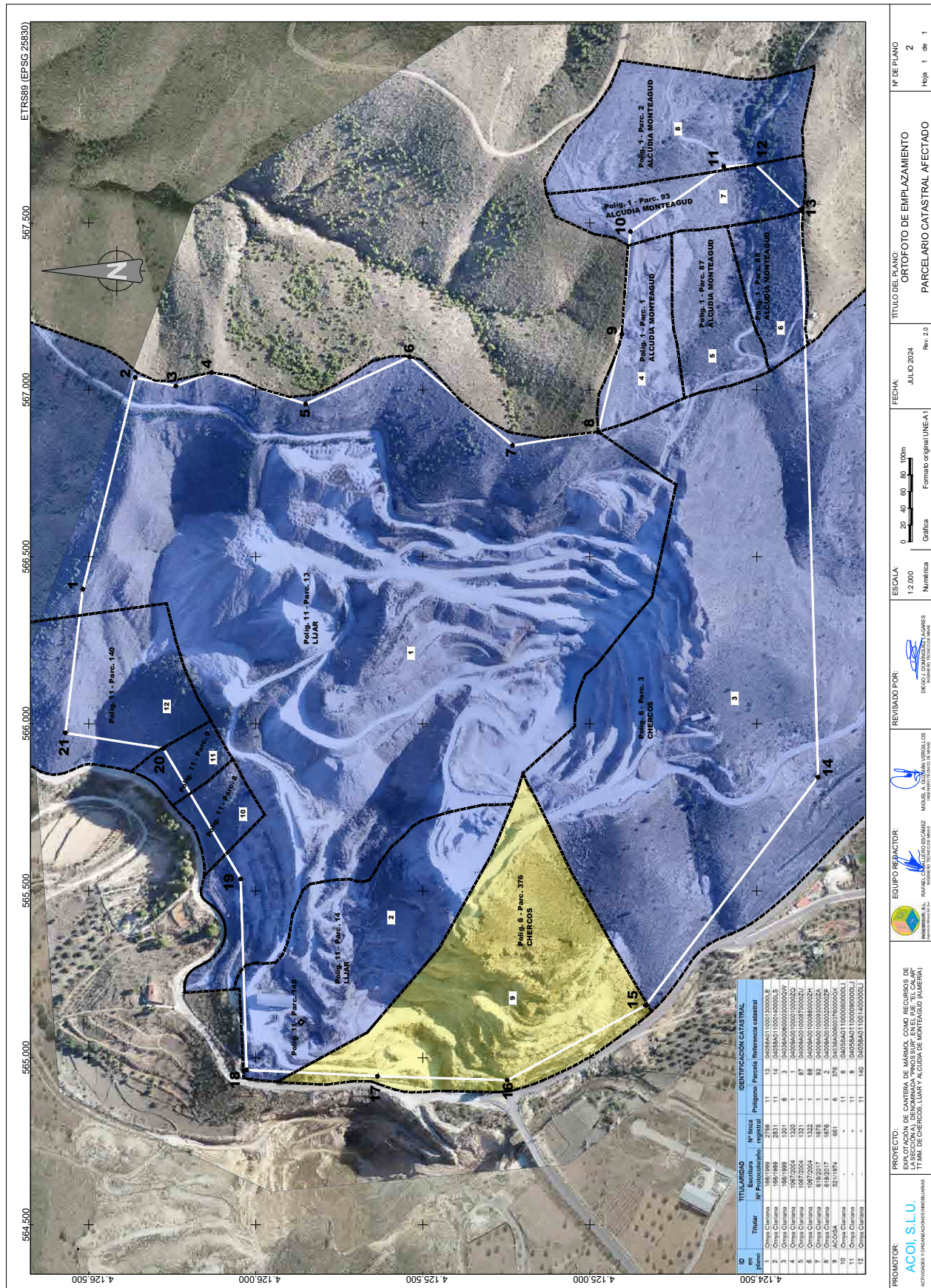
Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 355/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

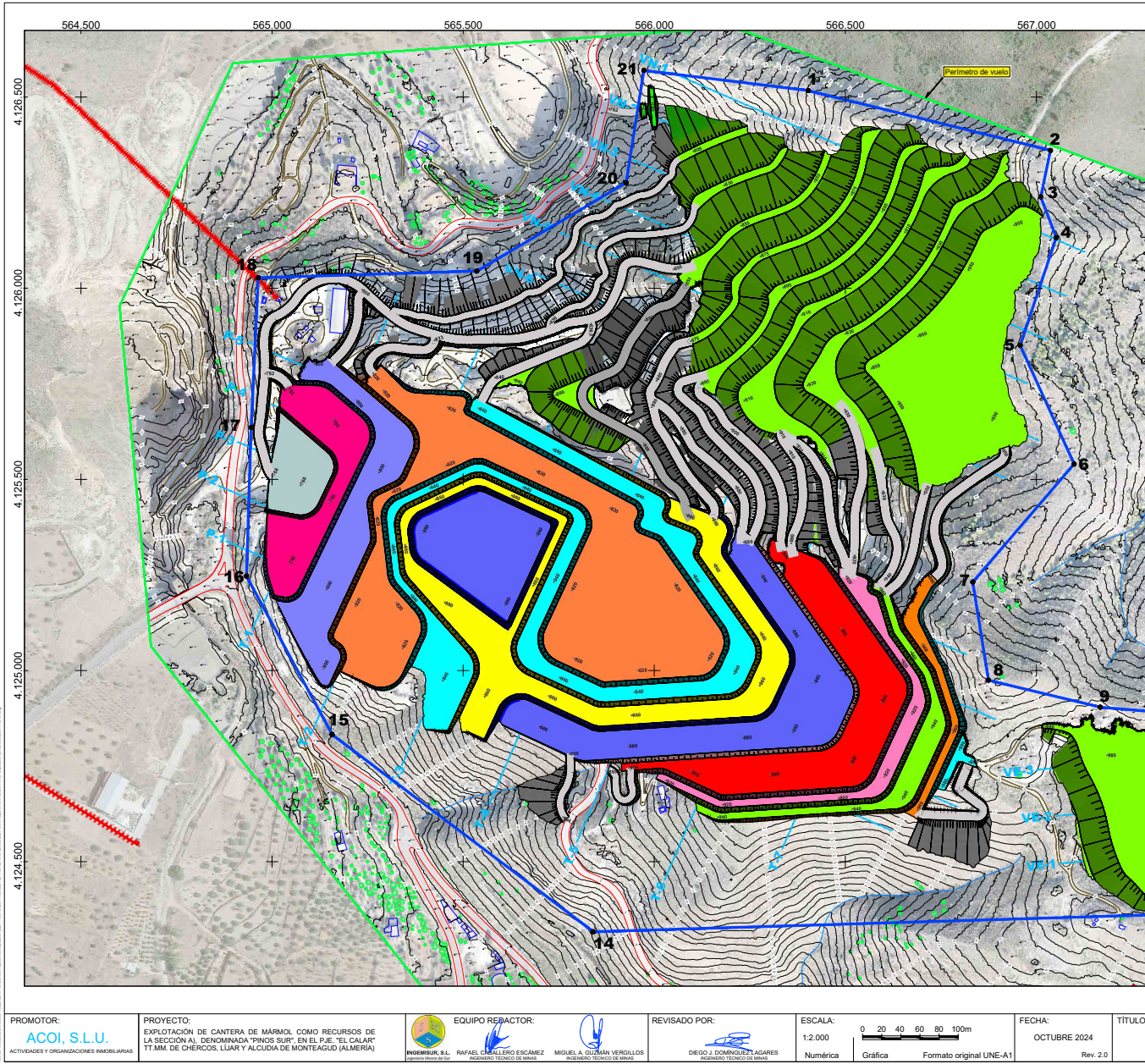






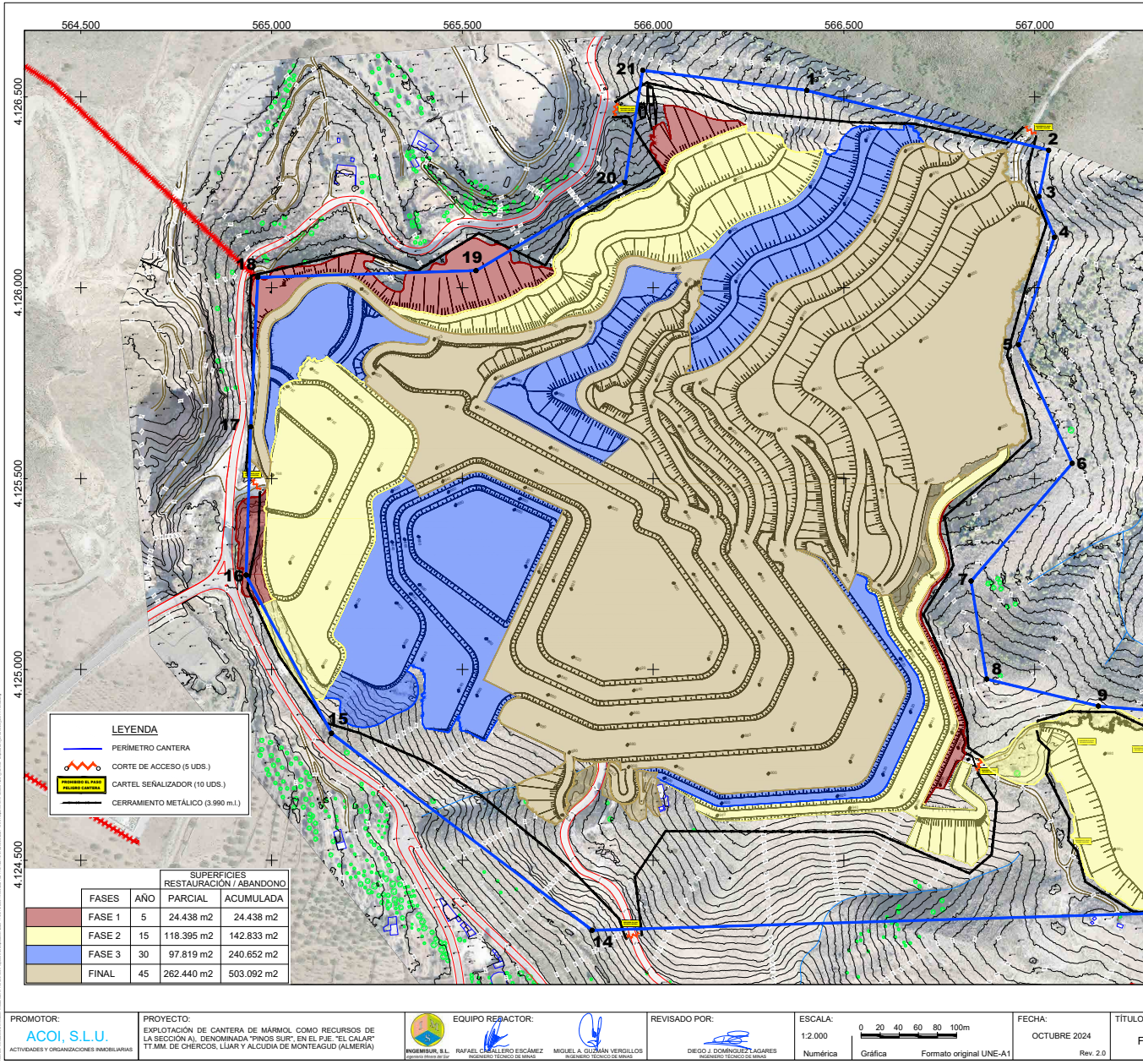






JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 358/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			





ANTEPROYECTO DE ABANDONO DE CANTERA DE MÁRMOL COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A), DENOMINADA "LOS PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" EN LOS TT.MM. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA DE MONTEAGUD (ALMERÍA).

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 360/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59



PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE AL ABANDONO DE LABORES.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<strong>1. LIMPIEZA DE LA ZONA.</strong>			
-M3 servicio de limpieza y retirada de contenedor a vertedero a una distancia inferior a 25 Km. Inclusive recogida a mano.	25	30,00	750,00
<strong>2. CIERRE Y SEÑALIZACIÓN</strong>			
-M de valla metálica para corte de acceso, formada por elementos autónomos normalizados de 2.50m. x 1.10 m incluso montaje. Medida la longitud ejecutada.	3.990	12,00	47.880,00
- M3 de Todo-Uno procedente de cantera totalmente colocado formando cordón de seguridad. 5 x (7x2x1)	56	4,00	280,00
- Ud. De señal de seguridad PVC. 2mm Tipo “Prohibición” de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm. de Diam. Incluida colocación. Medida la unidad ejecutada	10	50,00	500,00
<strong>3. DRENAJE</strong>			
-M3 de zanjas de drenaje de sección 80 x 40 cm realizadas por medios mecánicos: 0,8 x 0,4			
Se incluye en Proy. De Restauración.	0	0	0



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>4. INSTALACIONES</b>			
-No se considera partida presupuestaria para el desmontaje de instalaciones. El coste de esta operación será retraído del valor residual o de sus productos reciclados (Cobre, acero, PVC, etc) que es superior al coste de su desmontaje.		0,00	0,00
<b>5. MAQUINARIA</b>			
-No se considera partida presupuestaria para el desmontaje y retirada de maquinaria. El coste de esta operación será retraído del valor residual o achatarramiento de la misma que es superior al coste de su desmontaje.	0	0,00	0,00
<b>6. VIGILANCIA Y CONTROL</b>			
- Inspección periódica de labores abandonadas, revisando: el cierre de accesos, la señalización, las superficies y taludes abandonados. Realizada por personal de la empresa explotadora.	10	150,00	1.500,00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>			<b>50.910,00 €</b>

Asciende el presupuesto correspondiente al Abandono Provisional de labores a la cantidad de **CINCUENTA MIL NOVECIENTOS DIEZ (50.910,00 €)**.

Macaef, Julio de 2024

 Firmado digitalmente por 52815744V RAFAEL CABALLERO (R: B75798F5D) Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg94815 / PáguRL=42386 /C=ES PáguRL=172 /Fecha=21/02/2014 / cn=RAFAEL CABALLERO Escámez serialNumber=DCELS-52815744V, givenName=RAFAEL, sn=CABALLERO ESCÁMEZ, cn=52815744V RAFAEL CABALLERO (R: B75798F5D, 2.5.4.13=Reg94815- B75798F5D, cn=RAFAEL CABALLERO S.L., c=ES) Fecha: 2021.07.20 18:32:28 +02'00'	 GUZMAN VERGILLOS MIGUEL ANGEL - 30476803D Firmado digitalmente por GUZMAN VERGILLOS MIGUEL ANGEL - 30476803D Fecha: 2021.07.22 10:15:10 +02'00'
D. Rafael Caballero Escámez Ingeniero Técnico de Minas	D. Miguel A. Guzmán Vergillos Ingeniero Técnico de Minas

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

ANEJO Nº 2. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 363/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## 1. GENERALIDADES

El Plan de Control de la Calidad (P.C.C.) se define como *“el documento que establecerá la sistemática de control, según una serie de procedimientos razonados y justificados que garanticen el nivel de control perseguido”*.

El término Calidad no tiene un significado invariable, ya que ésta se valora en función del grado con que el servicio prestado y material utilizado cumple los objetivos que de él se demandan.

Se elabora el presente Plan de Control de Calidad, con objeto de garantizar la calidad y el respeto al medio ambiente en la ejecución de las actuaciones previstas en el proyecto de Restauración Paisajística, a través del cual se desarrollan diferentes procedimientos de control a llevar antes, durante y después la ejecución de los trabajos de Restauración Paisajística que se prevén realizar.

Para el control de la ejecución de las obras de Restauración Paisajística se establecerá un programa de control (Plan de Control de Calidad), que se desarrollará en dos fases:

### FASE A. EJECUCIÓN DE PANTALLA VEGETAL Y RESTAURACIÓN DE SUPERFICIES.

*Fase de movimiento de tierras en la restauración:*

- Comprobación del estado de la maquinaria.
- Comprobación del perfilado final.

*Fase de aporte de tierra vegetal:*

- Comprobación del estado de la tierra vegetal.
- Comprobación de las cantidades aportadas de tierra vegetal.
- Comprobación de la aplicación de tierra vegetal.

*Fase de subsolado mediante pase de ripper:*

- Comprobación del estado de la maquinaria.
- Comprobación de la alineación y profundidad de la faja.

*Fase de la apertura de hoyos:*

- Comprobación del número de unidades ejecutadas por unidad de superficie.
- Comprobación de las dimensiones de hoyos.

*Fase de Plantaciones:*

- Características de la planta.
- Aporte abono.
- Forma de plantación.
- Colocación de protectores individuales.

### FASE B. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

*Fase de Conservación y Mantenimiento:*



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 364/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- Riegos de mantenimiento.
- Reposición mallas.

La **empresa contratista** se comprometerá a que el resultado de estos controles esté en concordancia con las condiciones establecidas en los procesos operativos correspondientes.

Serán unidades a controlar aquellas cuya importancia sobre el nivel de calidad final de la obra se consideren relevantes. La selección de las unidades a controlar se ha basado en los siguientes criterios:

- Tipo del plan de control y su alcance.
- Repercusión de la calidad de la unidad sobre la de la obra en su conjunto.
- Volumen de la unidad, absoluto y relativo al total de la obra.
- Coste del ensayo o control en proporción a dicho volumen.
- Posibilidad de obtener información válida de la unidad a través de ensayos.

Descripción de los materiales que se someterán al P.C.C. con los siguientes:

- Requisitos de compra, se marca "RC".
- Ensayos de recepción de materiales, se marca con "EM".
- Sujetos a trazabilidad se marcarán "T".
- Control geométrico "CG".

LISTADO DE MATERIALES SOMETIDOS AL P.C.C.					
NÚMERO	MATERIALES	EXIGENCIA NIVEL CONTROL			
		RC	EM	T	CG
1	ABONOS	X	X	X	X
2	ESPECIES VEGETALES	X	X	X	X
3	PROTECTORES INDIVIDUALES	X	X	X	X

#### ABONOS

Los ensayos de recepción de materiales serán, en el caso de los abonos, el tipo de envase, características y conservación del producto, autenticidad del producto.

Los controles durante la ejecución serán: la correcta dosis de aplicación y la adecuada ejecución del abonado.

#### ESPECIES VEGETALES

Los ensayos de recepción de materiales serán, en el caso de especies vegetales, el tipo de envase, dimensiones de la especie, estado fitosanitario, control del sistema radicular, autenticidad de la especie.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatting.es



En las plantaciones se verificarán previamente la verificación de especie y su procedencia, la comprobación del tamaño, las condiciones de envase para su conservación, el correcto sistema radicular y los estados vegetativos y fitosanitario, las dimensiones y número de hoyos.

Los controles durante la ejecución serán: la correcta disposición de la planta dentro del hoyo, el marco de plantación y el abonado.

Los controles finales son: la correcta compactación de la tierra alrededor de las raíces mediante intento de arranque, las dimensiones del alcorque y el correcto aporcado de la planta.

#### PROTECTORES INDIVIDUALES

En los protectores individuales, los ensayos de recepción de materiales serán, las características, dimensiones del material y estado.

En la colocación de los protectores individuales, los controles previos serán la verificación y comprobación de las especificaciones técnicas de los materiales sobre el albarán del proveedor y estado óptimo de materiales.

Los controles durante la ejecución serán: la comprobación de la colocación y montaje de los materiales. Los controles finales serán las pruebas de estabilidad y rigidez de los protectores individuales.

## 2. PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Para llevar a cabo el Plan de Control de Calidad las distintas unidades se dividirán en lotes. El lote es un grupo constituido por elementos de un mismo tipo de unidades de obra que puede considerarse homogéneo a los efectos de su control. Se puede considerar el lote como la "unidad de control" por excelencia.

En el caso de suministro, el ensayo se realizará a la recepción del material, de manera que cuente con el tiempo necesario para poder reponer la partida en caso de resultar defectuosa.

Durante la ejecución de los trabajos de restauración paisajística, los controles serán establecidos en función de las unidades ejecutadas. Los controles se llevarán a cabo sobre unidades de muestra representativas del total de unidades.

Deben ser objeto de control aquellas características de los materiales o unidades de obra que sean susceptibles de aportar alguna información sobre su aptitud para ser empleadas.

Estas características deben ser representativas de cualidades de los materiales en cuanto a la funcionalidad de la unidad que conforman, en cualquiera de sus aspectos de durabilidad, nivel de servicio y/o capacidad mecánica.


## 3. NORMAS DE REFERENCIA

Para que el resultado de un control sirva como criterio de aceptación o rechazo de un lote, es necesario que su ejecución se realice conforme a un procedimiento estándar o normalizado que permita su aceptación "universal", su contraste y el poder ser reproducido.

Por ello, para cualquier magnitud que se haya decidido controlar, es necesario establecer para esta la norma, procedimiento o control.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 366/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Para la elaboración del presente P. C. C. se han tenido en cuenta las Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo editadas por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Barcelona.

#### 4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN AMBIENTAL

Entre las medidas ambientales de carácter preventivo a adoptar durante la ejecución de los trabajos de restauración paisajística, destacan:

Formación y sensibilización medioambiental del personal encargado de la ejecución de la obra, para garantizar que los trabajos sean realizados de forma respetuosa con el medio ambiente.

Se dispondrá, en la zona de actuación, de botiquines completos de primeros auxilios. La cobertura por telecomunicación por telefonía móvil de la que se dispone en la zona de actuación implica que la asistencia sanitaria se presente en la zona muy rápidamente.

Durante la ejecución de los trabajos no se utilizarán materiales nocivos o tóxicos para la vegetación y la fauna del lugar.

Los trabajos planificados serán llevados a cabo respetando siempre las especies de valor ecológico que existan en la zona.

Se instruirá especialmente al personal adscrito a la obra para respetar al máximo las formaciones vegetales protegidas, endémicas, autóctonas y otros rangos singulares que presente la zona de actuación.

Los trabajos serán ejecutados durante el otoño, para aprovechar la menor actividad vegetativa y tempero adecuado.

Se garantizará un mantenimiento adecuado de los vehículos y de la maquinaria en talleres autorizados para garantizar que los residuos peligrosos que se puedan generar sean gestionados correctamente por un gestor autorizado.

Todos los residuos generados durante la ejecución de la obra serán retirados a un vertedero controlado autorizado.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 367/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

ANEJO Nº 3. DOCUMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 368/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## 1. OBJETO

El presente Documento de Seguridad y Salud establece, durante la ejecución y mantenimiento de esta obra, las previsiones respecto a la prevención de riesgos laborales, accidentes y enfermedades profesionales, así como los derivados de los trabajos de reparación, conservación, mantenimiento y las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

La empresa contratista antes del comienzo de la ejecución de este proyecto, elaborará un Plan de Seguridad y Salud aplicable a la obra, conforme al plan de obras a ejecutar, derivado del perfeccionamiento del presente Estudio Básico de Seguridad y Salud.

La empresa contratista asumirá el coste de todas las medidas y elementos de Seguridad y Salud propuestos y pondrá todos los medios necesarios que aseguren las medidas de prevención necesarias durante la ejecución y conservación y mantenimiento del presente proyecto.

## 2. CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS

Se detallan a continuación brevemente las distintas unidades de actuación:

- Extendido de tierra vegetal.
- Plantación de especies vegetales.
- Colocación de protectores en la planta.
- Conservación y Mantenimiento de las plantaciones.

## 3. MAQUINARIA PREVISTA Y HERRAMIENTAS

La maquinaria que se empleará en la ejecución de las obras será:


- Vehículo todo terreno.
- Camión de transporte.
- Retroexcavadora.
- Tractor oruga tipo "Bulldozer" con ripper.
- Cuba y grupo de presión.

Las herramientas manuales que se van a emplear son las siguientes:

- Azadas.
- Azadillas.
- Picos.
- Palas.
- Alicates.
- Tenazas.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 369/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- Barrenas.
- Etc.

#### 4. RIESGOS PROFESIONALES DETECTADOS

Se detallan, a continuación, los posibles riesgos derivados de la utilización de la maquinaria y herramientas previstas durante la ejecución del presente Proyecto de Restauración Paisajística.

Derivados del transporte de personas y material:

- Atropellos y/o golpes contra vehículos.
- Accidentes de trayecto "in itinere".

Derivados del manejo y utilización de maquinaria:

Los riesgos derivados de la utilización de la maquinaria son:

- Atrapamiento debido a la desprotección de partes móviles de las máquinas.
- Elementos eléctricos sin protección.
- Falta de visibilidad.
- Proyección de partículas.
- Roturas de partes de la máquina.
- Máquinas antiguas con deficiencias en seguridad.
- Mal diseño de la cabina del conductor.

Los riesgos debidos al operador de la máquina son:

- Ausencia de formación o formación deficiente del operador.
- Caídas en las subidas o bajadas del operador a la máquina.
- La falta de mantenimiento preventivo adecuado.

Derivados del uso de herramientas manuales y elementos auxiliares:

- Proyecciones de partículas a los ojos.
- Cortes y pinchazos.
- Golpes y caídas de las herramientas.

Derivados factores biológicos:


- Picaduras de avispas, abejas u otros insectos.
- Heridas de naturaleza diversa.

Riesgos derivados de las inclemencias del tiempo:

- Exposición a temperaturas ambientes elevadas.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 370/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- Exposición a temperaturas ambientes bajas.
- Exposición a lluvias y tormentas.
- Exposición a fuertes vientos.

Riesgos derivados de la ejecución material:

- Caída de objetos y materiales.
- Caída de personal a mismo nivel.
- Caídas de personal a distinto nivel.
- Ruido y polvo.
- Heridas causadas por objetos cortantes.
- Heridas causadas por objetos punzantes.
- Erosiones y contusiones causadas durante la manipulación de materiales.
- Torceduras y contusiones de pies y manos.

Derivados de la existencia en el área de trabajo de líneas eléctricas de alta tensión

- Riesgos eléctricos

## 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud recoge las medidas preventivas necesarias a adoptar durante la ejecución del presente Proyecto de Restauración Paisajística, y además cumple con las exigencias previstas en la legislación vigente en materia de Prevención de Riesgos Laborales.

Los riesgos de daños a terceros en la ejecución de la obra pueden producirse por la circulación de terceras personas ajenas a la misma una vez iniciados los trabajos. Para evitar lo anterior se realizará una señalización de sitios peligrosos, que se hará previamente, al inicio de la actividad.

### Riesgos eléctricos en los trabajos de proximidad a elementos en tensión


En la zona de estudio se localiza una línea de distribución de 400 KV. No existen apoyos intermedios de esta línea dentro del perímetro, por lo que la única afección a considerar será la catenaria aérea de la línea que atraviesa el perímetro y el apoyo metálico situado fuera del perímetro, pero próximo al mismo.

Según lo estipulado en la I.T.C. 07.1.03 (Desarrollo de las labores), en su apartado 6.3 (Trabajos en las proximidades de líneas eléctricas aéreas), "No se permitirá el cruce de maquinaria o vehículos por debajo de líneas eléctricas aéreas salvo por los puntos especialmente preparados para ello, en los que se deberán cumplir las prescripciones impuestas por el reglamento de líneas aéreas de alta tensión en cuanto a tipos de apoyos, amarres y distancias sobre el terreno (artículos 32 y 33 de dicho Reglamento).

Asimismo, 25 metros antes del cruce se colocarán carteles o señales bien visibles, avisando dicho cruce y recordando la prohibición de circular con la caja levantada en el caso de volquetes, o con cualquier tipo de herramienta o útil desplegado.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatting.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 371/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Las pistas o pasos habituales de vehículos que discurran paralelamente a líneas aéreas, mantendrán una distancia respecto a éstas de 15 metros, medida en planta horizontal entre el eje de la línea y el borde de la calzada y perpendicularmente a éste.

Dentro del área delimitada por una distancia de 10 metros a cada lado del eje de la línea, medidos sobre la planta horizontal, se prohíbe la presencia de maquinaria y la realización de trabajos con la línea en tensión. Para la realización de trabajos ocasionales en dicha zona deberá desconectarse y descargar a tierra la línea se tomarán todas las precauciones para evitar un error de coordinación entre dichas maniobras y la realización de los trabajos. Si la desconexión no es posible y de forma excepcional, se elaborará una disposición interna de seguridad para los posibles trabajos a realizar en esta zona, siempre que la distancia mínima entre la maquinaria desplegada y la línea aérea sea:

4 +	U (kv)
	100

y los trabajos se realicen bajo la supervisión continua de un responsable.

Para nuestro caso, la expresión anterior nos da un valor de  $4 + (40/100) = 8 \text{ m.}$

Según el Instrucción Técnica Complementaria ITC-LAT 07 LÍNEAS AÉREAS CON CONDUCTORES DESNUDOS, de **R.D. 223/2008**, de 15 de febrero, tenemos:

- 5.2 Distancias de aislamiento eléctrico para evitar descargas

Se consideran tres tipos de distancias eléctricas:

(Del): Distancia de aislamiento en el aire mínima especificada, para prevenir una descarga disruptiva entre conductores de fase y objetos a potencial de tierra en sobretensiones de frente lento o rápido. Del puede ser tanto interna, cuando se consideran distancias del conductor a la estructura de la torre, como externas, cuando se considera una distancia del conductor a un obstáculo.

(Dpp): Distancia de aislamiento en el aire mínima especificada, para prevenir una descarga disruptiva entre conductores de fase durante sobretensiones de frente lento o rápido. Dpp es una distancia interna.

(asom): Valor mínimo de la distancia de descarga de la cadena de aisladores, definida como la distancia más corta en línea recta entre las partes en tensión y las partes puestas a tierra.

Se aplicarán las siguientes consideraciones para determinar las distancias internas y externas:

- a) La distancia eléctrica, Del, previene descargas eléctricas entre las partes en tensión y objetos a potencial de tierra, en condiciones de explotación normal de la red. Las condiciones normales incluyen operaciones de enganche, aparición de rayos y sobretensiones resultantes de faltas en la red.
- b) La distancia eléctrica, Dpp, previene las descargas eléctricas entre fases durante maniobras y sobretensiones de rayos.

- c) Es necesario añadir a la distancia externa, Del, una distancia de aislamiento adicional, Dadd, para que en las distancias mínimas de seguridad al suelo, a líneas eléctricas, a zonas de arbolado, etc. se asegure que las personas u objetos no se acerquen a una distancia menor que Del de la línea eléctrica.
- d) La probabilidad de descarga a través de la mínima distancia interna, asom, debe ser siempre mayor que la descarga a través de algún objeto externo o persona. Así, para cadenas de aisladores muy largas, el riesgo de descarga debe ser mayor sobre la distancia interna asom que a objetos externos o personas. Por este motivo, las distancias externas mínimas de seguridad (Dadd + Del) deben ser siempre superiores a 1,1 veces asom,

Los valores de Del y Dpp, en función de la tensión más elevada de la línea US, serán los indicados en la tabla:

Tabla. Distancias de aislamiento eléctrico para evitar descargas

Tensión más elevada de la red US (kV)	Del (m)	Dpp (m)
3,6	0,08	0,10
7,2	0,09	0,10
12	0,12	0,15
17,5	0,16	0,20
24	0,22	0,25
30	0,27	0,33
36	0,35	0,40
52	0,60	0,70
72,5	0,70	0,80
123	1,00	1,15
145	1,20	1,40
170	1,30	1,50
245	1,70	2,00
<b>420</b>	<b>2,80</b>	<b>3,20</b>

Los valores dados en la tabla están basados en un análisis de los valores usados comúnmente en Europa, los cuales han sido probados que son lo suficientemente seguros para el público en general.

- 5.5 Distancias al terreno, caminos, sendas y a cursos de agua no navegables

Quando las líneas atraviesen explotaciones ganaderas cercadas o explotaciones agrícolas la **altura mínima será de 7 metros**, con objeto de evitar accidentes por proyección de agua o por circulación de maquinaria agrícola, camiones y otros vehículos.

- 5.12.5 Proximidades a obras.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es



Cuando se realicen obras próximas a líneas aéreas y con objeto de garantizar la protección de los trabajadores frente a los riesgos eléctricos según la reglamentación aplicable de prevención de riesgos laborales, y en particular el Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, el promotor de la obra se encargará de que se realice la señalización mediante el balizamiento de la línea aérea. El balizamiento utilizará elementos normalizados y podrá ser temporal.

Y según el R.D. 614/2001, de 8 de Junio, tenemos:

#### Anexo I. Definiciones

11. *Zona de proximidad: espacio delimitado alrededor de la zona de peligro, desde la que el trabajador puede invadir accidentalmente esta última. Donde no se interponga una barrera física que garantice la protección frente al riesgo eléctrico, la distancia desde el elemento en tensión al límite exterior de esta zona será la indicada en la tabla 1.*

Tabla 1. Distancias límite de las zonas de trabajo \*

Un	DPEL-1	DPEL-2	DPROX-1	DPROX-2
≤1	50	50	70	300
3	62	52	112	300
6	62	53	112	300
10	65	55	115	300
15	66	57	116	300
20	72	60	122	300
30	82	66	132	300
45	98	73	148	300
66	120	85	170	300
110	160	100	210	500
132	180	110	330	500
220	260	160	410	500
<b>380</b>	<b>390</b>	<b>250</b>	<b>540</b>	<b>700</b>

Un = tensión nominal de la instalación (kV).

DPEL-1 = distancia hasta el límite exterior de la zona de peligro cuando exista riesgo de sobretensión por rayo (cm).

DPEL-2 = distancia hasta el límite exterior de la zona de peligro cuando no exista el riesgo de sobretensión por rayo (cm).

DPROX-1 = distancia hasta el límite exterior de la zona de proximidad cuando resulte posible delimitar con precisión la zona de trabajo y controlar que ésta no se sobrepasa durante la realización del mismo (cm).

DPROX-2 = distancia hasta el límite exterior de la zona de proximidad cuando no resulte posible delimitar con precisión la zona de trabajo y controlar que ésta no se sobrepasa durante la realización del mismo (cm).



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatting.es

Anexo V. Trabajos en Proximidad.

1. Antes de iniciar el trabajo en proximidad de elementos en tensión, un trabajador autorizado, en el caso de trabajos en baja tensión, o un trabajador cualificado, en el caso de trabajos en alta tensión, determinará la viabilidad del trabajo, teniendo en cuenta lo dispuesto en el párrafo anterior y las restantes disposiciones del presente anexo.

3. Si, a pesar de las medidas adoptadas, siguen existiendo elementos en tensión cuyas zonas de peligro son accesibles, se deberá:

- Delimitar la zona de trabajo respecto a las zonas de peligro; la delimitación será eficaz respecto a cada zona de peligro y se efectuará con el material adecuado.
- Informar a los trabajadores directa o indirectamente implicados, de los riesgos existentes, la situación de los elementos en tensión, los límites de la zona de trabajo y cuantas precauciones y medidas de seguridad deban adoptar para no invadir la zona de peligro, comunicándoles, además, la necesidad de que ellos, a su vez, informen sobre cualquier circunstancia que muestre la insuficiencia de las medidas adoptadas.

Por consiguiente, y a la vista de lo reflejado con anterioridad, el Técnico que suscribe establece las siguientes conclusiones que deberán considerarse como **Disposiciones Internas de Seguridad** con la puesta en marcha de las labores de restauración paisajística descritas en el presente proyecto.

- ✓ Dado que el único elemento al que se podría tener acceso directo por personal y maquinaria es el **apoyo metálico** situado al norte, fuera del perímetro de explotación, **se le realizará una barrera infranqueable**. Dicha barrera se hará mediante caballón de estériles, de 1,0 m. de altura, ubicando de forma bien visible un cartel que advierta del peligro de Alta Tensión. Las barrera anterior se realizará por el buldozer o tractor, que por su menor altura ofrece mayor seguridad, y siempre vigilados por un trabajador cualificado (encargado de obra).
- ✓ **Se establece un único paso fijo bajo la línea, fuera del perímetro de explotación, al norte, en la parte más baja de la excavación. Y también se establecen tres pasos variables bajo la línea dentro del perímetro, cada una de las plataformas de beneficio (28 – 18 – 8).** Estos pasos, de doble carril lo más perpendicular posible al trazado de la línea, tendrán una anchura de 8,5 m., o de al menos tres veces la anchura del mayor vehículo que circule por el mismo. **A 25 metros antes del cruce se colocarán carteles o señales bien visibles**, avisando dicho cruce y recordando la **prohibición de circular con la caja levantada** en el caso de volquetes, o con cualquier tipo de herramienta o útil desplegado. Sólo se podrá cruzar, con maquinaria o vehículos, bajo las líneas eléctricas aéreas por los puntos previstos para ello.

- ✓ Se procederá al balizamiento mediante jalonado a 10 m a cada lado del eje de la línea. Dicho balizamiento irá acompañado de carteles avisadores del peligro de alta tensión.
- ✓ Existe una zona de excavación de cantera, de unos 150 m. de frente y 10m+10m de fondo que discurre bajo la línea. Las cotas del terreno van desde 36 a 9 m. Pero la línea discurre entre dos apoyos situados a cotas 55 y 35, por lo que la catenaria discurrirá 45 m más alta (Cotas 100 – 80). Incluso para una flecha máxima para la catenaria de unos 20 m la cota más desfavorable de esta sería cota 60, y la mínima distancia a la catenaria sería de 25 m. La altura máxima de alcance del cazo de la retroexcavadora a emplear, CAT 365B es de 11,40 m, que, aún siendo innecesaria esta postura para nuestros taludes descendentes, nos arroja una distancia de seguridad de  $25 - 11,40 = 13,60$  m., muy superior a los 8 m. obtenidos según el Apdo. 6.3 de la I.T.C. 07.1.03 (Desarrollo de las labores), ya que la desconexión de esta línea de transporte no es posible.



Los trabajos a desarrollar en el área descrita en el apartado anterior se realizarán de forma continuada, sin demoras y siempre bajo la supervisión de un trabajador cualificado (encargado de obra), con balizamiento jalonado provisto de carteles de peligro. Ante cualquier duda se utilizará una retroexcavadora de menor tamaño o incluso una pala cargadora sobre ruedas, si fuera necesario.

Las señales o carteles a ubicar en las zonas descritas serán de tamaño adecuado y del siguiente tipo:



Se incluye en el documento de planos, la planta final de las dos áreas de trabajo sobre la que se han representado las zonas de paso habilitado (VERDE) y área de trabajos con especial atención (AMARILLO), así como las barreras infranqueables y las ubicaciones de la señalización a realizar.

## 6. PROTECCIONES

### Protecciones Colectivas

Se entienden por elementos de protección colectiva necesarios los contenidos en el siguiente listado:

- Vallas de limitación y protección: tendrán como mínimo 90 cm de altura, estando construidas a base de tubos metálicos. Dispondrán de patas para mantener su verticalidad.
- Cinta o cordón de balizamiento: serán de material plástico, de colores vistosos en franjas combinadas con color blanco (rojo y blanco preferiblemente).
- Topes de desplazamientos de vehículos: se podrá realizar mediante un par de tabloncillos embridados, fijados al terreno por medio de un par de redondos o estacas.
- Señales de protección o seguridad: se colocarán en lugares estratégicos con objeto de indicar riesgos y medidas de protección a adoptar, así como para normalizar la circulación de vehículos durante la ejecución de la obra.
- Extintor portátil polivalente: serán adecuados en agente, extintor y tamaño al tipo de incendio previsible y se revisarán cada seis meses como máximo, estando situados en las distintas unidades motrices (maquinaria y vehículos todo terreno).
- Conos de plástico: Serán de plástico y de color vistoso.
- Indicador luminoso en vehículos de transporte y maquinaria: Se colocarán en todos los vehículos y maquinaria que trabajen en la obra, adoptando como función la de avisar de los movimientos de la maquinaria al personal que trabaja en las operaciones de Restauración Paisajística.

### Protecciones Personales

El Real Decreto 773/1997, de 30 de Mayo, sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud relativas a la utilización por los trabajadores de los Equipos de Protección Individual (EPI's), (BOE nº 140 de 12 de Junio de 1997), define en su Art. 2 el EPI como *"cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin"*.

Los Equipos de Protección Individual, sólo se usarán cuando la aplicación de las medidas de prevención colectivas sea insuficiente para proteger al trabajador de los riesgos inherentes a su puesto de trabajo. Los equipos serán suministrados por la empresa de forma gratuita.

Todos los elementos de protección cumplirán con las normas que marca la legislación vigente y marcarán CE seguido de un número de cuatro dígitos, que es el número que da la Unión Europea al organismo de control. A su vez, irán acompañados de un folleto informativo. Todo esto se le facilitará al trabajador y se le explicará la forma de uso, niveles de protección, mantenimiento, etc.

Todo elemento de protección personal se ajustará a los requisitos establecidos en la reglamentación vigente.

Las prendas de protección personal entendidas como tales son las siguientes:

- Chaleco reflectante: todos los trabajadores de la obra utilizarán chalecos reflectantes.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatting.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 377/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- Mono de trabajo: todos los productores utilizarán monos de trabajo, dado que el trabajo se puede considerar como "*moderadamente sucio*", se aconsejan cuatro lavados por cada mes de trabajo. Se dispondrá de monos especiales con protecciones en aquellas partes del cuerpo de mayor riesgo de corte.
- Botas de seguridad antideslizantes con plantilla de protección contra objetos punzantes y puntera reforzada: todos los trabajadores utilizarán botas antideslizantes con puntera de seguridad, pudiendo estas ser, a la vez, de agua.
- Guantes de seguridad: para los trabajadores que tengan que realizar operaciones con herramientas manuales, será necesario el uso de guantes de cuero.
- Mascarillas antipolvo: en situaciones de levantamiento de polvo, los trabajadores utilizarán obligatoriamente mascarillas antipolvo.
- Cascos: es aconsejable el uso del casco de clase N, y en caso de peligro de caídas de objetos o de golpes, será obligatorio.
- Protectores auditivos: de obligado uso en aquellas labores con presión sonora elevada, como las realizadas con maquinaria pesada, etc.
- Cinturón de protección: para la realización de trabajos de carga y descarga y transporte a brazo, se utilizará un cinturón de protección de la zona lumbar.
- Gafas de protección: para todos aquellos trabajadores que estén expuestos a riesgos de proyección de partículas en los ojos se utilizarán gafas de seguridad.
- Arnés de seguridad: será de obligada utilización para los peones encargados de la plantación en los límites de taludes para evitar caídas.

#### Protecciones para las inclemencias del tiempo

Todos los trabajadores ya sean especializados o no, dispondrán de:

- Chubasquero: en caso de lluvia.
- Gorra: para protección contra el sol.

#### Protección para la Maquinaria

Las máquinas deberán ser aptas para realizar su función y para su regulación y mantenimiento, sin que las personas se expongan a riesgo alguno cuando las operaciones se realicen en las formas estipuladas.


Es necesario observar otras normas de seguridad en la maquinaria de trabajo, con el fin de reducir al mínimo los riesgos que se puedan originar, como son:

- Documentación de la última ITV (si esta circula por vía pública).
- Documentación del mantenimiento preventivo.
- Que cumplan los requisitos de Seguridad y Salud conforme al Real Decreto 1215/1997, antes de ponerlas a disposición de los trabajadores.

De acuerdo con la directiva Europea de Máquinas, toda maquinaria que se utilicen, vendan o distribuyan dentro de los países miembros de la Unión, debe respetar los siguientes requisitos:



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatting.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 378/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- Han de cumplir los requisitos esenciales de seguridad y salud.
- Todas las máquinas han de incluir manual de instrucciones de manejo.
- Debe elaborarse un expediente técnico de fabricación.
- Toda máquina ha de llevar el marcado CE.

#### Medidas Correctoras Generales a toda la Maquinaria

- Todas las partes móviles de la maquinaria deberán estar protegidas.
- No utilizar cadenas, anillos, pulseras, ropa suelta, etc., en las operaciones de mantenimiento y manutención.
- Utilizar siempre herramientas en buenas condiciones y de calidad.
- Mantener en regla toda la documentación acreditativa de la maquinaria.
- No manipular una maquinaria si no estamos formados e informados para ello.
- Mantener el orden y la limpieza de la máquina.
- Observar las operaciones de mantenimiento preventivo.

## 7. FORMACIÓN

De acuerdo con el artículo 19 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales la formación recibida para cada trabajador es una *"formación teórica, práctica, suficiente y adecuada"* y está centrada principalmente en los riesgos inherentes a su puesto de trabajo.

Todo el personal recibirá, antes del inicio de los trabajos, una exposición de los métodos de trabajo y los riesgos que estos pudieran entrañar, junto con las medidas de seguridad que deberá emplear para evitarlos.

## 8. INSTALACIONES SANITARIAS Y DE URGENCIA

#### Botiquín

Se dispondrá de al menos un botiquín en la obra, conteniendo como mínimo el material especificado en la Orden 6 de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Se realizarán reposiciones periódicas del material consumido, del que se encuentre en mal estado y del caducado.


Todos los vehículos para transporte de personal irán provistos de un botiquín de primeros auxilios.

#### Asistencia a accidentados y emergencias

Se contará con un vehículo todo terreno en la obra con conductor atendiendo los posibles casos de accidente menos graves, así como telefonía móvil para avisos en caso de extrema gravedad o imposibilidad de traslado de heridos.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 379/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

### Medicina preventiva

A todo el personal de obra se le habrá hecho el oportuno reconocimiento médico antes del inicio de los trabajos.

## 9. LOCALES PROVISIONALES Y TRABAJOS AL AIRE LIBRE


Dado que el trabajo a realizar es al aire libre, y dado que los trabajadores podrán regresar a sus puntos de origen para realizar sus comidas, al realizar una jornada continuada, no se estima necesaria la disposición de locales provisionales, como se contempla en el capítulo V de la referida Orden 6 de Seguridad e Higiene en el Trabajo, de 9 de Marzo de 1971.

## 10. DISPOSICIONES LEGALES DE APLICACIÓN

- Orden 6 de 9 de marzo de 1971, Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Derogada parcialmente (capítulos VIII, IX, X, XI y XII) por el Real Decreto 1215/1997 de 18 de Julio.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. (BOE nº 269 de 10/11/1995).
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención (BOE nº 27 de 31 de enero de 1997).
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud relativas a la utilización por los trabajadores de Equipos de Protección Individual. (BOE nº 140 12/06/1997).
- Real Decreto 485/1997, de 14 de Abril, sobre Disposiciones Mínimas en materia de Señalización de Seguridad y Salud en el Trabajo. (BOE nº 97 de 23/04/1997).
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo (BOE nº 97 de 23/04/1997)
- Real Decreto 487/1997, de 14 de Abril, sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. (BOE nº 97 de 23/04/1997).
- Real Decreto 1215/1997, de 18 de Julio, por el que se establecen las Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. (BOE nº 188 de 07/08/1997).
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre por el que se establecen Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en obras de Construcción. (BOE nº 256 de 25 de octubre de 1997).
- Real Decreto 780/1998, de 30 de Abril, por el que se modifica el R.D. 39/1997, de 17 de Enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. (BOE nº 104 de 01/05/1998).
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de Reforma del marco normativo de prevención de riesgos laborales. (BOE nº 298 de 13/12/2003).
- Real Decreto 171/2004, de 30 de Enero, de Desarrollo del Art. 24 de la Ley 31/95, de PRL en materia de coordinación de actividades empresariales. (BOE nº 27 de 31/01/04).



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 380/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59


- Real Decreto 286/2006 de 10 de marzo, sobre protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido (BOE nº60 11/03/2006).
- Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción. (BOE nº 71 de 23/03/2010)
- Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores (BOE nº 255 de 24/10/2015).

11. PRESUPUESTO

En la aplicación de las medidas antes expuestas para asegurar el normal funcionamiento de la obra en cuanto a Prevención de Riesgos Laborales, se ha estimado el coste de los elementos, medidas y procedimientos necesarios para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores y cumplir la legislación vigente en Seguridad y Salud Laboral. La valoración económica de las medidas de Prevención de Riesgos Laborales identificadas en el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud, queda directamente repercutida sobre los precios de las distintas unidades de obra.

Almería, octubre de 2024

El Ingeniero Agrónomo



Firmado digitalmente por RUEDA DE LA PUERTA JUAN PABLO - 27510859F  
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-27510859F, givenName=JUAN PABLO, sn=RUEDA DE LA PUERTA, cn=RUEDA DE LA PUERTA JUAN PABLO - 27510859F  
Fecha: 2024.10.17 14:40:45 +02'00'

Fdo. Juan Pablo Rueda de la Puerta  
Colegiado nº 1.311 de Andalucía

El Ingeniero Técnico Agrícola



Firmado digitalmente por RUEDA DE LA PUERTA JAVIER - 34866595K  
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-34866595K, givenName=JAVIER, sn=RUEDA DE LA PUERTA, cn=RUEDA DE LA PUERTA JAVIER - 34866595K  
Fecha: 2024.10.17 14:40:30 +02'00'

Fdo. Javier Rueda de la Puerta  
Colegiado nº 689 de Almería

El Ingeniero Técnico de Minas



Firmado digitalmente por DOMINGUEZ LAGARES DIEGO JOSE - 75558825F  
Fecha: 2024.10.17 15:49:40 +02'00'

Fdo. Diego Domínguez Lagares  
Colegiado nº 12.900 del C.O.I.T. Minas



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 381/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

**ANEJO Nº 4.      PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 382/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## 1. Condiciones generales

### DISPOSICIONES APLICABLES

#### De carácter general

El contratista se obliga al cumplimiento de todas aquellas Leyes y demás Normativas Vigentes, o que pudieran dictarse durante la ejecución de las obras, y que tengan que ver con el objeto de las mismas. Y en especial con:

- Decreto 485/1962 que aprueba el Reglamento de Montes (BOE nº 61 de 12/03/1962).
- Decreto 3769/1972, de 23 de diciembre, Reglamento de Incendios Forestales (BOE nº 38, de 13/02/1973).
- Ley 55/1980, de 11 de noviembre, de montes vecinales en mano común (BOE nº 280 de 21/11/1980).
- Ley 2/1989, de 18 de julio, que aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección (BOJA nº 60 de 27/7/1989).
- Ley 2/1992, de 15 de junio, Forestal de Andalucía (BOE nº 163 de 18/07/1992 y BOJA nº 57 de 23/06/1992).
- Decreto 104/1994, de 10 de mayo, por el que se establece el Catálogo Andaluz de Especies de la Flora Silvestre Amenazada (BOJA nº 107 de 14/07/94). Derogado por el Decreto 23/2012 de 14 de febrero.
- Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales de la fauna y flora silvestre (BOE nº 310 28/12/1995).
- Decreto 208/1997, de 9 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento Forestal de Andalucía (BOJA nº 117 de 07/10/1997).
- Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio, por el que se modifica el RD 1997/1995, de 7 de diciembre, que establece medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (BOE nº 151 de 25/07/1998).
- Ley 5/1999, de 29 de junio, de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales en la Comunidad Autónoma de Andalucía (BOJA nº 82 de 17/07/1999).
- Decreto 247/2001, de 13 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales (BOJA nº 144 de 15/12/2001).
- Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (BOE nº 280 de 22/11/03).
- Ley 10/2006, de 28 de abril, que modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (BOE nº 280 de 22/11/2003).
- Real Decreto 1421/2006, de 1 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 383/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres (BOE nº 288 de 02/12/2006).

- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. (B.O.E. nº 299 de 14/12/07).
- 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 (BOE nº 143 de 13/06/09).
- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas (BOE nº 46 de 23/02/2011).
- Decreto 23/2012, de 14 de febrero, por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats (BOJA nº 60 de 27/03/2012).
- Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (BOE nº 173 de 21/07/2015)
- Ley 7/2018, de 20 de julio, de modificación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. (BOE nº 176 de 21/07/2018).

#### **De carácter particular**

Además de las disposiciones generales citadas en la redacción de este Pliego, serán de aplicación en su caso las normas e instrucciones vigentes que a continuación se detallan:

- Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo por el que se aprueba el Código Técnico de Edificación. BOE nº 74 de 28/03/2006. Modificado por Real Decreto 1371/2007 de 19 de octubre y por el Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre.
- Las disposiciones referentes a la Seguridad y Salud en el Trabajo (R.D. 1627/1997).
- Pliego de condiciones Técnicas Generales de la Dirección General de Arquitectura.
- Reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas.
- Normas CEI.
- "Normas UNE" aplicables.
- Normas DIN.
- "Normas Tecnológicas de la Edificación del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo", (NTE).


Se entiende que estas Normas complementan al presente Pliego, en lo referente a aquellos materiales y unidades de obra no mencionados especialmente, y quedando a juicio del Director de Obra dirimir las posibles contradicciones habidas entre ellas.

#### **RELACIONES ENTRE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO Y LA NORMATIVA**

##### **Contradicciones entre Documentos del Proyecto**



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 384/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

En el caso de que aparezcan contradicciones entre los Documentos Contractuales (Pliego de Prescripciones, Planos y Cuadros de Precios), la interpretación corresponderá al Director de Obra, estableciéndose el criterio general de que, salvo indicación en contrario, prevalece lo establecido en el Pliego de Prescripciones.

#### **Contradicciones entre el Proyecto y la Legislación Administrativa General**

En este caso prevalecerán las disposiciones generales (Leyes, Reglamentos y Reales Decretos).

#### **Contradicciones entre el Proyecto y la Normativa Técnica**

Como criterio general, prevalecerá lo establecido en el Proyecto, salvo que en el Pliego se haga remisión expresa de que es de aplicación preferente un Artículo preciso de una Norma concreta, en cuyo caso prevalecerá lo establecido en dicho Artículo.

#### **Omisiones del Proyecto**

Las descripciones que figuren en un Documento del Proyecto y hayan sido omitidas en los demás, habrán de considerarse como expuestas en todos ellos. La omisión, descripción incompleta o errónea de alguna operación de patente necesidad para alcanzar los fines del Proyecto, no exime al Contratista de realizar dicha operación como si figurase completa y correctamente descrita.

#### **PERMISOS Y LICENCIAS**

La Contrata deberá obtener todos los permisos y licencias necesarios para la ejecución de las obras.

#### **GASTOS A CARGO DEL CONTRATISTA**

Serán de cuenta del Contratista todos los gastos referentes a:

- Limpieza y policía de la obra, tanto durante la ejecución como en el momento de su terminación y entrega.
- Protección y seguros de la obra en ejecución.
- Liquidación y retirada, en caso de rescisión de contrato, cualquiera que sea su causa y momento.
- Replanteo, análisis, pruebas, etc., que se especifican en los capítulos del pliego.


#### **PLAZO DE GARANTÍA**

El Contratista viene obligado a la conservación de la obra ejecutada durante el plazo de garantía que se fija en DOS AÑOS desde su terminación hasta la recepción definitiva.

En la conservación de siembras y plantaciones se atenderá a lo que se especifique en el Proyecto. Se entenderá que sólo se deben ejecutar aquellas operaciones que consten expresamente en él, y cuyo precio figure directamente como unidad de obra, o indirectamente, comprendido en otros precios. Este criterio se aplica igualmente a la reposición de marras cuando se hubieran producido por causas imputables al Contratista.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatting.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 385/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

VARIACIONES EN LA CANTIDAD DE OBRA

El Contratista vendrá obligado a aceptar las modificaciones que puedan producirse en el Proyecto, antes o en el transcurso de las obras, y que produzcan aumento, reducción o supresión de las cantidades de obra, sin que tales disposiciones den derecho a indemnización ni reclamo de posibles beneficios que se hubieran obtenido.

2. Descripción de las obras

ALCANCE DEL PLIEGO

El presente Documento se refiere a la forma de realizar los trabajos y a las condiciones que han de reunir las unidades de obras y los materiales precisos para la ejecución del Proyecto.

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DE LA OBRA

El presente Proyecto tiene por objeto integrar paisajísticamente la explotación de la cantera y evitar los efectos de la erosión en los terrenos alterados. Así pues, las actuaciones previstas tienen como objetivo principal el regenerar el ecosistema garantizando los factores mínimos de desarrollo. Las soluciones que se proponen para este proyecto van a actuar en una medida ajustada, de tal forma que se aproveche toda la capacidad de regeneración del medio.

LOCALIZACIÓN DE LAS OBRAS

La localización de las obras a realizar se indica en los planos respectivos del presente documento.

OBRAS QUE COMPRENDE

El proyecto contempla obras agrupadas según se detalla en los documentos de la Memoria, Planos y Presupuestos y son:

- Aporte y extendido de tierra vegetal.
- Plantación de especies vegetales.
- Colocación de protectores en la planta.
- Conservación y Mantenimiento de las plantaciones.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 386/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

### 3. Condiciones de los materiales

#### CONDICIONES GENERALES

##### *Materiales en general*

Sin perjuicio de las condiciones que señale el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, que se incluirá en el expediente de contratación de la obra, serán de aplicación las del presente Pliego de Condiciones Facultativas y las exigidas en la legislación general.

Todos los materiales que se empleen en las obras, figuren o no en este Pliego, reunirán las condiciones de calidad exigibles en la buena práctica de la construcción.

Cumplida esta premisa, así como las que expresamente se prescriben para cada material en los siguientes artículos de este Pliego queda a la total iniciativa del Contratista la elección del punto de origen de los materiales, de acuerdo con el artículo 21 del Pliego de Condiciones Generales para la contratación de Obras Públicas.

En evitación de retrasos que por este concepto pudieran originarse, el Contratista presentará, con la antelación necesaria, muestras de los distintos materiales, que pretenda emplear.

##### *Examen y aceptación*

Los materiales que se propongan para su empleo en las obras de este Proyecto deberán:

- Ajustarse a las especificaciones de este Pliego y a la descripción hecha en la Memoria o en los Planos
- Ser examinados y aceptados por la Dirección de Obra.

La aceptación de principio no presupone la definitiva, que queda supeditada a la ausencia de defectos de calidad o de uniformidad, considerados en el conjunto de la obra. Este criterio tiene especial vigencia y relieve en el suministro de plantas, caso en que el Contratista viene obligado a:

- Reponer todas las marras producidas por causas que le sean imputables.
- Sustituir todas las plantas que, a la terminación del plazo de garantía, no reúnan las condiciones exigidas en el momento del suministro o plantación.

La aceptación o el rechazo de los materiales competen a la Dirección de Obra, que establecerá sus criterios de acuerdo con las normas y los fines del Proyecto.

Los materiales rechazados serán retirados rápidamente de la obra, salvo autorización expresa de la Dirección de Obra.


##### *Materiales que no sean de recibo*

Podrán rechazarse aquellos materiales que no satisfagan las condiciones impuestas en este Pliego para cada uno de ellos en particular, comprobadas por los ensayos adecuados.

El Director de Obra podrá señalar al Contratista un plazo breve para que retire de los terrenos de la obra los materiales desechados. En caso de incumplimiento de esta orden podrá proceder a retirarlos por cuenta y riesgo del Contratista.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 387/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

El Contratista se atenderá, en todo caso, a lo que por escrito ordene el Director de la Obra para el cumplimiento de las prescripciones del presente Pliego.

#### ***Materiales defectuosos pero aceptables***

Si los materiales fueran defectuosos pero aceptables a juicio de la Dirección de Obra podrán emplearse, siendo ésta quien después de oír al Contratista, señale el precio a que deben valorarse.

Si el Contratista no estuviese conforme con el precio fijado, vendrá obligado a sustituir dichos materiales por otros que cumplan todas las condiciones señaladas en este Pliego.

#### ***Manipulación de los materiales***

El transporte, manipulación y empleo de los materiales se hará de forma que no queden alteradas sus características ni sufran deterioro sus formas y dimensiones. Cualquier material previamente aceptado por la Dirección de Obra, podrá ser rechazado posteriormente si por causas antes indicadas resultasen dañados.

#### ***Almacenamiento***

Los materiales se almacenarán cuando sea preciso, de forma que quede asegurada su idoneidad para el empleo y sea posible una inspección en cualquier momento.

#### ***Inspección***

El Contratista deberá permitir a la Dirección de Obra y a sus Delegados el acceso a los viveros, fábricas, etc., donde se encuentren los materiales para la realización de todas las pruebas que se mencionen en este Pliego.

#### ***Sustituciones***

Si por circunstancias imprevisibles hubiera de sustituirse algún material, se recabará, por escrito, autorización de la Dirección de Obra, especificando las causas que hacen necesaria la sustitución. La Dirección de Obra contestará, también por escrito, y determinará, en caso de sustitución justificada, qué nuevos materiales han de reemplazar a los no disponibles, cumpliendo análoga función y manteniendo indemne la esencia del Proyecto.

En el caso de vegetales, las especies que se elijan para hacer sustituciones reunirán las necesarias condiciones de adecuación al medio y a la función prevista, y deberán ser aprobadas por la Dirección de Obra.

### **MODIFICACIÓN DE SUELOS**

#### ***Suelos aceptables***

Se definen como suelos aceptables las que reúnen las siguientes condiciones:

- Composición granulométrica de la tierra fina:
  - Arena, 30 / 55 %.
  - Limo y arcilla, 30 / 50 %.
  - Cal, < 10 %.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatting.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 388/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- Humus, entre 2 y 10 %.
- Porcentajes que corresponden a una tierra franca o franca arenosa.
- Granulometría:
  - Ningún elemento mayor de 5 cm. Menos de 3 % de elementos comprendidos entre 1 y 5 cm.
- Composición química, porcentajes mínimos:
  - Nitrógeno, 1 por 1.000.
  - Fósforo total 150 partes por un millón.
  - Potasio, 80 partes por millón, o bien,
  - $P_2O_5$  asimilable, 0,3 por 1.000.
  - $K_2O$  asimilable 0,1 por 1.000.

Se define como suelo estabilizado el que permanece en una determinada condición, de forma que resulta accesible en todo momento, sin que se forme barro en épocas de lluvia ni polvo en las de sequía.

Se considera un suelo estabilizado cuando:

- La composición granulométrica de los elementos finos se mantienen dentro de los límites siguientes:
  - Arena, entre 50 y 75 %.
  - Limo y arcilla, entre 10 y 20 %.
  - Cal, < 10 %.
  - Humus, entre 2 y 10 %.

Porcentajes que corresponden a una tierra franca o franca bastante arenosa.

- La granulometría no excede de 1 centímetro y los elementos comprendidos entre 2 y 10 mm representan aproximadamente la cuarta o la quinta parte del total.
- El índice de plasticidad varía entre 3 y 6.

### **Modificación**

El hecho de ser el suelo de calidad en su conjunto, no será obstáculo para que haya de ser modificado en casos concretos, cuando vayan a plantarse vegetales con requerimientos específicos.


Cuando el suelo no sea de calidad, se tratará de que obtenga esta condición por medio de aportaciones de nuevas tierras.

### **Abonos orgánicos**

Se definen como abonos orgánicos las sustancias orgánicas de cuya descomposición, causada por los microorganismos del suelo, resulta un aporte de humus y una mejora en la textura y estructura del suelo. Con preferencia, se utilizarán abonos elaborados industrialmente.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 389/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



En caso de tener que usarse abonos orgánicos por decisión de la Dirección de Obra o a propuesta del contratista, aceptada por la Dirección, todos estos abonos estarán razonablemente exentos de elementos extraños. Se evitará, en todo caso, el empleo de estiércoles pajizos o poco hechos.

La utilización de abonos sólo podrá hacerse previa autorización de la Dirección de Obra. Pueden adoptar las siguientes formas:

- Estiércol: Procedente de la mezcla de cama y deyecciones del ganado, que ha sufrido posterior fermentación. El contenido en nitrógeno será superior al 3,5 %, su densidad será aproximadamente de 0,8.
- Compost: Procedente de la fermentación de restos vegetales durante un tiempo no inferior a un año, o del tratamiento industrial de las basuras de población. Su contenido en materia orgánica será superior al 40 %, y en materia orgánica oxidable al 20 %.
- Mantillo: Procedente de estiércol o de compost. Será de color muy oscuro, pulverulento y suelto, untuosos al tacto y con el grado de humedad necesario para facilitar su distribución y evitar apelmazamientos. Su contenido en nitrógeno será aproximadamente del 14 %.

## PLANTAS


### Definiciones

Las dimensiones y características que se señalan en las definiciones de este artículo son las que han de poseer las plantas una vez desarrolladas, y no necesariamente en el momento de la plantación.

- Árbol: vegetal leñoso, que alcanza 5 m de altura o más, no se ramifica desde la base, y posee un tallo principal denominado tronco.
- Arbusto: vegetal leñoso que, como norma general, se ramifica desde la base y no alcanza los 5 m de altura.
- Mata: arbusto de altura inferior a 1 m.
- Vivaz: vegetal no leñoso, que dura varios años; también planta cuya parte subterránea vive varios años. A los efectos de este Pliego, las plantas vivaces se asimilan a los arbustos y matas cuando alcanzan sus dimensiones y las mantienen a lo largo de todo el año, a los arbustos cuando superan el metro de altura y a las matas cuando se aproximan a esa cifra.
- Anual: planta que completa su ciclo vegetativo en un año.
- Bianual: planta que vive durante dos periodos vegetativos; en general, plantas que germinan, dan hojas el primer año, y florecen y fructifican el segundo.
- Tapizante: vegetal de pequeña altura que, plantado a una cierta densidad, cubre el suelo completamente con sus tallos y con sus hojas.
- Esqueje: fragmento de pequeño tamaño de cualquier parte de un vegetal que se planta para que emita raíces y se desarrolle como nueva planta.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 390/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

### **Procedencia**

Conocidos los factores climáticos de la zona objeto del Proyecto y los vegetales que van a ser plantados, el lugar de procedencia de éstos debe reunir condiciones climáticas semejantes o menos favorables para el buen desarrollo de las plantas, y será, como norma general, un vivero oficial o comercial acreditado.

### **Condiciones generales**

Las plantas pertenecerán a las especies, variedades o *cultivares* señalados en los documentos que integran el Proyecto, y reunirán las condiciones de edad, tamaño, desarrollo y forma de cultivo y trasplante que así mismo se indiquen.

Todas las plantas se suministrarán con cepellón y en envase impermeable (contenedor o bolsa) de 200-350 cm<sup>3</sup>.

Los lugares de procedencia de las plantas han de ser análogos a los de plantación definitiva, en lo que se refiere a clima y altitud sobre el nivel de mar.

Las plantas en general serán bien conformadas, de desarrollo normal, sin que presenten síntomas de raquitismo o retraso. No presentarán heridas en el tronco o ramas, y el sistema radical será completo y proporcionado al porte. Su sistema radical debe poseer abundantes radículas para permitir prontamente un equilibrio con la parte aérea.

Su porte será normal y bien ramificado. Las plantas de hoja perenne presentarán el sistema foliar completo, sin decoloración ni síntomas de clorosis; en las coníferas, además, las ramas irán abundantemente provistas de hojas.

Se deben corresponder el porte y desarrollo con la edad de las plantas. La edad de las plantas será de menos de dos savías.

Los fustes serán derechos y no presentarán torceduras ni abultamientos anormales o antiestéticos.


Serán rechazadas las plantas:

- Que en cualquiera de sus órganos o en su madera sufran, o puedan ser portadoras, de plagas o enfermedades.
- Que hayan sido cultivadas sin espaciamiento suficiente.
- Que hayan tenido crecimientos desproporcionados, por haber sido sometidas a tratamientos especiales o por otras causas.
- Que lleven en el cepellón plántulas de malas hierbas.
- Que durante el arranque o el transporte hayan sufrido daños que afecten a estas especificaciones.
- Que no vengán protegidas por el oportuno embalaje.

La Dirección de Obra podrá exigir un certificado que garantice todos estos requisitos, y rechazar las plantas que no los reúnan.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitat.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 391/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

El Contratista vendrá obligado a sustituir todas las plantas rechazadas y correrán a su costa todos los gastos ocasionados por las sustituciones, sin que el posible retraso producido pueda repercutir en el plazo de ejecución de la obra.

La preparación de la planta para su transporte al lugar de plantación, se efectuará de acuerdo con las exigencias de la especie, edad de la planta y sistema de transporte elegido.

Las plantas se dispondrán de manera que estén suficientemente separadas unas de otras, para que no se molesten entre sí.

El transporte se organizará de manera que sea lo más rápido posible tomando las medidas oportunas contra los agentes atmosféricos. En todo caso la planta estará convenientemente protegida y se mantendrá el grado de humedad.

El número de plantas transportadas desde el vivero o depósito al lugar de la plantación, debe ser el que diariamente pueda plantarse. Cuando no sea así, se depositarán las plantas sobrantes en lugares adecuados, protegidos del viento, heladas y de una insolación excesiva y se regarán para mantenerlas con la suficiente humedad.


#### **Condiciones específicas**

Los árboles destinados a ser plantados en alineación tendrán el tronco derecho. Para la formación de setos y pantallas, las plantas serán:

- Ramificadas y guarnecidas desde la base y capaces de conservar estos caracteres con la edad.
- De la misma altura. Se admite una desviación de más-menos el diez por ciento (10%) de la altura que se propone en el proyecto.
- Del mismo color y tonalidad.
- De hojas persistentes.
- Muy ramificadas.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 392/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

#### 4. Condiciones generales para la ejecución de las obras

##### CONDICIONES GENERALES

Todas las obras comprendidas en este Proyecto se ejecutarán de acuerdo con los planos y con las indicaciones de la Dirección Técnica, quien resolverá las cuestiones que puedan plantearse en la interpretación de aquellos y en las condiciones y detalles de la ejecución.

Como norma general, las obras se realizarán siguiendo el orden que a continuación se establece. Este orden podrá alterarse cuando la naturaleza o la marcha de las obras así lo aconseje, previa comunicación a la Dirección de Obra.

- Trabajos de acondicionamiento.
- Plantaciones.
- Conservación y Mantenimiento de las plantaciones.

El contratista se obliga a seguir las indicaciones de la Dirección de Obra en todo aquello que no se separe de la tónica general del Proyecto y no se oponga a las prescripciones de éste u otros Pliegos de Condiciones que para la obra se establezcan.

##### **Replanteo**

Una vez adjudicada definitivamente, y dentro del plazo marcado por las Condiciones Administrativas que para cada obra se señalen, la Dirección Técnica efectuará sobre el terreno el replanteo previo de la obra y de sus distintas partes, en presencia del Contratista o de su representante legal autorizado, para comprobar su correspondencia con los Planos.

Del resultado del replanteo se levantará un acta, que firmarán el Contratista y la Dirección de Obra, en donde se hará constar si se puede proceder al comienzo de las obras.

El Contratista viene obligado a suministrar todos los útiles y elementos auxiliares necesarios para estas operaciones, y correrán de su cuenta todos los gastos que se ocasionen.

##### **Dirección técnica por parte del contratista**

La dirección técnica de los trabajos, por parte del Contratista, deberá estar a cargo de un Ingeniero de Montes o Agrónomo, auxiliado por el personal técnico titulado que se estime necesario para el buen desarrollo de la obra, cuya obligación será atenerse a las indicaciones verbales o escritas de la Dirección de Obra y facilitar su tarea de inspección y control.


El Contratista habrá de aumentar los medios auxiliares y el personal técnico cuando la Dirección de Obra lo estime necesario para la realización de la obra en los plazos previstos, sin que ello implique exención de responsabilidad para el Contratista en caso de incumplimiento de los plazos parciales o totales convenidos.

##### **Señalización y precauciones**

El Contratista viene obligado a colocar y conservar las señales de tráfico y de protección, contra accidentes del personal que ordenan las normas oficiales vigentes, a las cuales se ajustarán las dimensiones, colores y disposiciones de dichas señales.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitateng.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 393/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

En todo caso, el Contratista será responsable de los accidentes que pudieran ocurrir por incumplimiento de esta prescripción o de órdenes complementarias de obra o autoridad competente.

El Contratista tomará las medidas que le indique la Dirección de Obra, y las que estime oportunas para evitar los accidentes del personal que esté en obra y las averías que en la obra, instalaciones y maquinaria puedan producirse. Dichos daños serán de la única responsabilidad del Contratista y las reparaciones correrán a su cargo.

#### **Obras no detalladas**

Todas las obras se ejecutarán siempre atendiéndose a las reglas de la buena construcción con materiales de primera calidad, con sujeción a las especificaciones del presente Pliego. En aquellos casos en que no se detallan en este las condiciones, tanto de los materiales como de la ejecución de las obras, se atenderá a lo que la costumbre ha sancionado como regla de buena construcción, siguiendo cuantas indicaciones de detalle fije el Director de Obra o persona en quien delegue.

#### **MODIFICACIÓN DE SUELOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

##### **Determinación de las modificaciones necesarias**

La capa superior del suelo ha de recibir un tratamiento específico, función del uso a que se destine, de sus condiciones intrínsecas y de los problemas que pueda plantear la erosión.

No obstante, la condición física y química del terreno, aunque haya sido definida en el Proyecto, puede quedar modificada por los movimientos y aportes de tierras y por la compactación originada por el empleo de maquinaria pesada. Una vez terminados los movimientos de tierras, queda establecido ya el suelo real y resulta necesario, en cuanto la obra sea de algún volumen, conocer las modificaciones introducidas.

Por tanto, la Dirección Técnica podrá decidir la realización de análisis y pruebas para obtener, aunque no figuren en la Memoria, los siguientes datos:

- Permeabilidad del suelo y del subsuelo en todas las superficies.
- Análisis químico, con expresión de carencias de elementos fertilizantes.
- Ph.
- Contenido en materia orgánica.
- Composición granulométrica.


Conocidos estos datos, la Dirección Técnica decidirá sobre la necesidad de:

- Incorporar materia orgánica en determinada cantidad y forma.
- Efectuar aportaciones de tierra vegetal.
- Realizar enmiendas.
- Establecer un sistema de drenaje para algunas plantaciones y superficies.

#### **Forma de llevar a cabo la toma de datos**



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 394/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Las muestras necesarias para efectuar análisis de suelos se tomarán de forma que cada una de ellas abarque precisamente los 10 primeros cm de la capa superficial. Si el suelo de toda la zona objeto del Proyecto es homogéneo bastará con tomar una docena de muestras, mezclarlas íntimamente y obtener de la mezcla la muestra definitiva. Si no lo es, habrá que repetir la operación para disponer de muestras de cada una de las partes que se presuman distintas.

Una determinación suficiente de la permeabilidad del subsuelo, puede llevarse a cabo de la siguiente manera: Se excavan varios hoyos de la sección que se estime más conveniente y de profundidad de 60 cm aproximadamente, que se llenan de agua a continuación. Si el agua desaparece en menos de 20 minutos, no es necesario establecer drenajes. En caso contrario, habrá que proporcionar un drenaje, que puede consistir simplemente en una capa de material filtrante o en un sistema completo, según la utilización a que se destine la superficie y el grado de permeabilidad. El sistema de drenaje será tanto más necesario cuanto más tiempo haya tardado el agua en ser absorbida y cuanto más intensamente vaya a ser usada la superficie. La capa filtrante será suficiente para las plantaciones aisladas, colocándola en el fondo del hoyo, y para los suelos estabilizados.

Estas pruebas deberán ser ejecutadas en condiciones normales, es decir, cuando la tierra no está seca o húmeda en exceso y cuando no ha sido compactada. En caso contrario convendrá tener en cuenta la corrección necesaria en más o en menos.

#### **Perfil longitudinal**

Las superficies que figuren en los planos como sensiblemente horizontales deberán ejecutarse en obra con una pendiente longitudinal no inferior al 1 por ciento, para permitir la evacuación de las aguas de lluvia.

#### **Perfil transversal**

Salvo constancia expresa en los planos, el perfil transversal de los caminos o sendas será convexo y trazado de forma que la pendiente se acentúe al alejarse del eje longitudinal.

#### **Despeje**

Se define como broza el conjunto de hojas, ramas y otros despojos de las plantas. Despeje es la operación de quitar impedimento u obstrucción para la realización de las obras. La operación consistente en quitar la broza de la superficie.

#### **Excavaciones**


Se define como excavación la operación de hacer hoyos, zanjas, galerías u oquedades en el terreno de la obra o en las zonas de préstamos que pudieran precisarse; comprende también la carga de los materiales, cuando sea necesaria. Tipos de excavación:

- Normal: la que puede hacerse sin necesidad de emplear explosivos ni maquinaria de aire comprimido.
- En roca: la que sólo puede hacerse con explosivos o maquinaria de aire comprimido.

Antes de comenzar las excavaciones, la dirección de Obra efectuará las mediciones necesarias sobre el terreno. Las excavaciones deben ajustarse estrictamente a las indicaciones del Proyecto. Toda la



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatting.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 395/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

modificación del terreno que pueda justificarse en orden a la mayor facilidad, rapidez o economía de los trabajos deberá ser autorizada previamente por la Dirección de Obra.

La excavación se llevará a cabo con las precauciones oportunas para no dar lugar a desprendimientos o corrimientos. Se evitará en lo posible el acceso de agua, y en caso de producirse éste se tomarán las medidas necesarias de acuerdo con la Dirección de Obra. Así mismo se cuidará de no causar daño a las conducciones eléctricas, telefónicas, de agua, etc., que pudieran existir.

#### **Extracción y acopio de tierra vegetal**

Se define la extracción y acopio de tierra vegetal como la excavación, transporte y apilado de la capa superior del suelo, dentro del área de la obra, en la cantidad necesaria para su posterior empleo en siembras y plantaciones. En esta unidad de obra puede incluirse la fertilización de la tierra extraída.

Su ejecución comprende las siguientes operaciones:

- Excavación.
- Transporte.
- Descarga.
- Fertilización.
- Apilado.
- Conservación.

Antes de comenzar los trabajos de excavación de tierras vegetales se someterá a la aprobación de la Dirección de Obra la elección de zonas de acopio y, en su caso, un plan en que figuren las zonas y profundidades de extracción.


Durante la ejecución de las operaciones se cuidará de evitar la compactación de la tierra vegetal; por ello, se utilizarán técnicas en que no sea necesario el paso de maquinaria pesada sobre los acopios, o que sólo requieran maquinaria ligera. El empleo de mototraillas sólo se permitirá en suelos arenosos o franco - arenosos que, además estén secos.

El acopio se llevará a cabo en los lugares elegidos, de forma que no interfiera el normal desarrollo de las obras y conforme a las siguientes instrucciones:

- Se hará formando caballones o artesas, cuya altura se mantendrá alrededor de 1,5 m sin exceder nunca de los 2 m.
- Se evitará el paso de los camiones de descarga, o cualesquiera otros, por encima de la tierra apilada.
- El modelado del caballón, si fuera necesario, se dará con un tractor agrícola que compacte poco el suelo.
- Se harán ligeros ahondamientos en la capa superior de la artesa, para evitar el lavado del suelo por la lluvia y la deformación de sus laterales por erosión, facilitando al mismo tiempo los tratamientos que hubieren de darse.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 396/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- Si está previsto un abonado orgánico de la tierra, podrá efectuarse durante el vertido o modelado. Los abonos minerales poco solubles se agregarán después al modelado.

La conservación, que habrá de efectuarse cuando el acopio vaya a permanecer largo tiempo, consiste en:

- Restañar las erosiones producidas por la lluvia.
- Mantener cubierto el caballón con plantas vivas, leguminosas preferentemente por su capacidad para fijar el nitrógeno.

Si los acopios hubieran de hacerse fuera de la obra, serán de cuenta del Contratista los gastos que ocasionen la disponibilidad del terreno.

#### **Rellenos**

Se definen como obras de relleno las consistentes en llenar de tierra determinados vacíos o huecos. Su ejecución incluye las operaciones siguientes:

- Transporte del material.
- Preparación de la superficie de asiento.
- Distribución del material y, en su caso,
- Compactación de cada tongada.

Las tierras a emplear en terraplenes y rellenos serán los suelos locales obtenidos de excavaciones realizadas en la obra y en los préstamos que se autoricen por la Dirección de Obra.

#### **Extendido de tierra vegetal**

Se define el extendido de tierra vegetal como la operación de situar, en los lugares y cantidades indicados en el Proyecto o por la Dirección de Obra, una capa de tierra vegetal procedente de los acopios realizados. Comprende a su vez las operaciones de:

- Excavación.
- Transporte.
- Distribución.

Las superficies sobre las que se extenderá la tierra vegetal se escarificarán ligeramente con anterioridad. Lo mismo que para el acopio, se evitará el paso sobre la tierra de maquinaria pesada que pueda ocasionar su compactación, especialmente si la tierra está húmeda.


En caso de operar sobre taludes, la carga y distribución se hará con pala cargadora y camiones basculantes, que dejará la tierra en la parte superior de los taludes. Cuando la pendiente no permita que la tierra vegetal se sostenga por sí misma, se tendrá que recurrir a técnicas especiales, como la que se describe a continuación.

#### **Operaciones de refino**

Terminadas las operaciones señaladas en los artículos anteriores, se procederá a la comprobación de las dimensiones resultantes y a efectuar el refino de explanaciones y taludes.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 397/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



### ***Suelos estabilizados***

La estabilización consiste en aportar los elementos necesarios para que el suelo cumpla las condiciones señaladas. Las aportaciones, de arena o de arcilla según los casos, se determinarán de acuerdo con las pruebas que se indican más adelante. La estabilización de suelos es un procedimiento más barato que otros muchos, pero su conservación puede resultar onerosa en las zonas de alta frecuentación o de lluvias intensas.

La escasa permeabilidad de los suelos estabilizados aconseja dar al terreno una moderada pendiente transversal descendente a partir del eje longitudinal. Cuando se trate de superficies de poca anchura, la pendiente puede oscilar entre el 1,5 y el 2 %, en los demás casos se mantendrá entre el 0,5 y el 1,5 %.

El espesor de la capa estabilizada será de 7 cm como mínimo. Para la ejecución de la obra se distinguen dos casos:

### ***Suelo natural aprovechable***

Cuando el suelo existente sea aprovechable, se procederá a un escarificado de 3 o 4 cm de profundidad. La aportación necesaria (arena o arcilla) se extenderá uniformemente sobre el suelo hasta formar una capa del mismo espesor (3 o 4 cm). A continuación, se mezclarán ambas capas por medio de un motocultor, se regará ligeramente la mezcla y se procederá a compactarla y a refinar la superficie.

La compactación se hará con un rodillo, no vibrador, que ejerza una presión máxima de 10 kg por centímetro de generatriz (10 kg/cm) y a ser posible cargado progresivamente. Entre cada paso de rodillo, se seguirá regando; el riego se efectuará preferentemente a última hora de la tarde, para evitar las pérdidas por evaporación.

Se cuidará que la capa estabilizada alcance precisamente el espesor indicado, teniendo en cuenta el asentamiento y vigilando que el escarificado no sea ni demasiado profundo ni demasiado superficial. En este caso no se requiere drenaje alguno.

### ***Suelo natural heterogéneo o no aprovechable***

Si el suelo no resulta aprovechable, las aportaciones necesarias estarán constituidas por una mezcla de arena gruesa y de tierra ordinaria, con algún contenido de materia orgánica. Según las características de una y otra, la proporción oscilará entre el 30 y el 50 % de arena. Para la elección de la mezcla más oportuna, se realizarán algunas pruebas previamente.

Antes de extender la enmienda sobre el suelo, se someterá éste a un somero escarificado (de 1 ó 2 cm de profundidad) para que forme cuerpo con la aportación. Las operaciones subsiguientes son las mismas que en el caso anterior.

Si, además, el suelo existente fuese poco permeable, habrá que extender previamente una capa filtrante de 5 a 10 cm de espesor.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatting.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 398/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## PLANTACIONES

### *Preparación del suelo*

#### Incorporación de abonos

Los abonados locales, como los que corresponden a plantaciones individualizadas, se harán directamente en el hoyo, en el momento de la plantación tal como se indica en el artículo correspondiente.

#### Excavaciones

Se definen como las operaciones necesarias para preparar alojamiento adecuado a las plantaciones. Los distintos tipos de excavación para plantaciones se clasifican como en el artículo correspondiente de modificación de suelos y movimiento de tierras y los rellenos del mismo modo.

- La excavación se efectuará con la mayor antelación posible sobre la plantación.
- El volumen de la excavación será el que consta expresamente en el Proyecto para cada especie y tamaño.

Caso de no haber constancia, como norma general supletoria se seguirán las siguientes prescripciones, que contemplan las condiciones actual y futura del suelo, por un lado, y el tamaño de la planta por otro.

Cuando el suelo no es apto para mantener la vegetación, es preciso proporcionar a las plantas un volumen mayor de lo ordinario de tierra de buena calidad, disponible en su entorno inmediato. Resulta en consecuencia indispensable aumentar el volumen de la excavación.

El tamaño de la planta afecta directamente al tamaño del hoyo por la extensión del sistema radical o las dimensiones del cepellón de tierra que lo acompaña. Los volúmenes de excavación serán:

- Arbustos mayores de 0,8 m de altura: 0,8 x 0,8 x 0,8 m
- Árboles menores de 0,8 m de altura: 0,45 x 0,45 x 0,45 m
- Arbustos: 0,35 x 0,35 x 0,35 m
- Matorral de porte bajo: 0,25 x 0,25 x 0,25 m

### *Precauciones previas a la plantación*

#### Depósito

Cuando la plantación no pueda efectuarse inmediatamente después de recibir las plantas, hay que proceder a depositarlas. El depósito afecta solamente a las plantas que se reciben a raíz desnuda o en cepellón cubierto con envoltura porosa (paja, maceta de barro, yeso, etc.); no es necesario, en cambio, cuando se reciben en cepellón cubierto de material impermeable (maceta de plástico, lata, etc.).

La operación consiste en colocar las plantas en una zanja u hoyo, y cubrir las raíces con una capa de tierra de 10 cm, distribuida de modo que no queden intersticios en su interior, para protegerlas de la desecación hasta el momento de su plantación definitiva. Subsidiariamente, y con la aprobación de la Dirección de Obra, pueden colocarse las plantas en el interior de un montón de tierra. Excepcionalmente, y sólo cuando no sea posible tomar las precauciones antes señaladas, se recurrirá a



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 399/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

situar las plantas en un local cubierto, tapando las raíces con un material como hojas, tela, papel, etc., que las aisle de alguna manera del contacto con el aire.

#### Desecación

Si presentan síntomas de desecación, se introducirán en un recipiente con agua o con caldo de tierra y agua, durante unos días, hasta que los síntomas desaparezcan, o bien se depositarán en un zanja, cubriendo con tierra húmeda la totalidad de la planta (no sólo las raíces).

#### Capa filtrante

Aún cuando se haya previsto un sistema de avenamiento, es conveniente colocar una capa filtrante en el fondo de los hoyos o zanjas de plantación de especies de gran tamaño y de coníferas de cualquier desarrollo.

#### Presentación

Antes de "presentar" la planta, se echará en el hoyo la cantidad precisa de tierra para que el cuello de la raíz quede luego a nivel del suelo o ligeramente más bajo. Sobre este particular, que depende de la condición del suelo y de los cuidados que puedan proporcionarse después, se seguirán las indicaciones de la Dirección de Obra, y se tendrá en cuenta el asiento posterior del aporte de tierra, que puede establecerse, como término medio, alrededor del 15 %. La cantidad de abono orgánico indicada para cada caso en el Proyecto se incorporará a la tierra de forma que quede en las proximidades de las raíces, pero sin llegar a estar en contacto con ellas. Se evitará, por tanto, la práctica bastante corriente de echar el abono en el fondo del hoyo.

En la orientación de las plantas se seguirán las normas que a continuación se indican:

- Los ejemplares de gran tamaño se colocarán con la misma que tuvieron en origen.
- En las plantaciones aisladas, la parte menos frondosa se orientará hacia el sudoeste para favorecer el crecimiento del ramaje al recibir el máximo de luminosidad.
- Las plantaciones continuas (setos, cerramientos) se harán de modo que la cara menos vestida sea la más próxima al muro o valla.
- Sin perjuicio de las indicaciones anteriores, la plantación se hará de modo que el árbol presente su menor sección perpendicularmente a la dirección de los vientos dominantes. Caso de ser estos vientos frecuentes e intensos, se consultará a la Dirección de Obra sobre la conveniencia de efectuar la plantación con una ligera desviación de la vertical en sentido contrario al de la dirección del viento.

#### Poda de plantación

El trasplante, especialmente cuando se trata de ejemplares añosos, origina un fuerte desequilibrio inicial entre las raíces y la parte aérea de la planta. Esta última, por tanto, debe ser reducida de la misma manera que lo ha sido el sistema radical, para establecer la adecuada proporción y evitar las pérdidas excesivas de agua por transpiración. Esta operación puede y debe hacerse con todas las plantas de hoja caduca, pero las de hoja persistente, singularmente las coníferas, no suelen soportarla. Los buenos viveros la realizan antes de suministrar las plantas; en caso contrario, se llevará a cabo siguiendo las instrucciones de la Dirección de Obra.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 400/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## Plantación

### Normas generales

La plantación a raíz desnuda se efectuará, como norma general, con los árboles y arbustos de hoja caediza que no presenten especiales dificultades para su posterior enraizamiento. Previamente se procederá a eliminar las raíces dañadas por el arranque o por otras razones, cuidando de conservar el mayor número posible de raicillas, y al efectuar el pralinage (operación que consiste en sumergir las raíces inmediatamente antes de la plantación en una mezcla de arcilla, abono orgánico, agua y una pequeña cantidad de hormonas de enraizamiento) que favorece la emisión de raicillas e impide la desecación del sistema radical. La planta se presentará de forma que las raíces no sufran flexiones, especialmente cuando exista una raíz principal bien definida, y se rellenará el hoyo con una tierra adecuada en cantidad suficiente para que el asentamiento posterior no origine diferencias de nivel.

El trasplante con cepellón es obligado para todas las coníferas de algún desarrollo y para las especies de hoja persistente. El cepellón debe estar sujeto de forma conveniente para evitar que se agriete o se desprenda; en los ejemplares de gran tamaño o desarrollo, se seguirá uno de los sistemas conocidos: envoltura de yeso, escayola, madera, etc. La Dirección de Obra determinará si las envolturas pueden quedar en el interior del hoyo o deben retirarse. En todo caso, la envoltura se deslizará o separará, una vez colocada la planta en el interior del hoyo.

Al rellenar el hoyo e ir apretando la tierra por tongadas, se hará de forma que no se deshaga el cepellón que rodea a las raíces.

En la plantación de estacas se seguirán las mismas normas que en la plantación a raíz desnuda.

La plantación de esquejes, enraizados o no, se efectuará sobre un suelo preparado de la misma manera que se señala para las siembras, y de forma que se dé un contacto apretado entre las raíces o el esqueje y la tierra.

### Replanteo

La Dirección de Obra realizará sobre el terreno el replanteo general de las distintas plantas a utilizar, marcando las alineaciones y rasantes, con los puntos accesorios para que con auxilio de los planos pueda el Contratista ejecutar debidamente las obras. Será obligación del Contratista la custodia y reparación de las señales que se establezcan en el replanteo.


### Distanciamientos y densidades en las plantaciones

Cuando las plantas no estén individualizadas concretamente en los planos, por estar incluidas en un grupo donde solamente se señala la cantidad o por determinarse la superficie a plantar sin indicación del número de plantas, se tendrán en cuenta al ejecutar la obra las siguientes observaciones:

- Si se busca un efecto inmediato, las densidades de plantación pueden ser más altas, aunque ello comporte posteriormente dificultades en el desarrollo de las plantas.
- Si, como casi siempre es más correcto, se considera el tamaño que alcanzarán las plantas en un plazo razonable, se colocarán a las distancias y densidades que se señalan a continuación, aún a riesgo de una primera impresión desfavorable.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 401/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- No obstante, a la hora de situar los pies de planta, siempre se buscarán distribuciones espaciales que rompan la homogeneidad de la plantación, de tal forma que se disminuya el impacto visual que ejercen las plantaciones simétricas y las alineaciones de plantas. Para ello, y salvo que en el Pliego se señale lo contrario, se buscará variación en las distancias de plantación e incluso se entremezclarán varias especies si la Unidad de Obra así lo designa y el terreno lo permite.
- Árboles: distarán entre sí no menos de 2 a 12 metros, según su menor o mayor tamaño en estado adulto. Al mismo tiempo, deberán situarse alejados entre 4 y 10 metros, también según su tamaño definitivo, de las líneas de avenamiento y de las superficies que puedan alterarse por la proximidad o emergencia de las raíces.
- Arbustos: la distancia de plantación oscilará entre 1 y 2,5 m, de acuerdo con el desarrollo esperado.
- Matorral: se colocarán de 1 a 6 plantas/m<sup>2</sup>.

Estas normas pueden ser suplidas o complementadas por las siguientes:

- Los vegetales no arbóreos deben plantarse a distancias superiores a su altura, o a distancias iguales o superiores a la mayor dimensión que proyectan perpendicularmente sobre el suelo. De estas dos cifras, correspondientes a plantas adultas, se tomará la mayor.
- La estimación anterior puede aplicarse también a los árboles en muchos casos. Excepciones notorias son las repoblaciones en grandes superficies con plantas de pequeño tamaño.

#### Momento de plantación

La plantación debe realizarse, en lo posible, durante el periodo de reposo vegetativo. El trasplante realizado en otoño presenta ventajas en los climas de largas sequías estivales y de inviernos suaves, porque al llegar el verano la planta ha emitido ya raíces nuevas y está en mejores condiciones para afrontar el calor y la falta de agua.

Esta norma presenta, sin embargo, numerosas excepciones; los vegetales de climas cálidos, como las palmeras, cactáceas, yucas, etc., deben trasplantarse en verano. Los esquejes arraigan mucho mejor cuando el suelo empieza ya a estar caldeado, de fines de abril en adelante, o durante los meses de septiembre u octubre. La división vegetativa debe hacerse también cuando ya se ha movido la savia, época que parece igualmente la mejor, en muchos casos, para el trasplante de las coníferas. La plantación de vegetales cultivados en maceta puede realizarse casi en cualquier momento, incluido el verano.

#### Plantaciones tardías a raíz desnuda

La plantación a raíz desnuda de especies de hoja caediza ha de hacerse, como norma general, dentro de la época de reposos vegetativos. Sin embargo, se presenta con alguna frecuencia la necesidad de plantarlas cuando su foliación ha comenzado; la operación se llevará a cabo, en este caso, tomando las siguientes precauciones adicionales:

- Poda fuerte de la parte aérea, para facilitar la tarea del sistema radical, procurando, sin embargo, conservar la forma del árbol.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 402/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- Supresión de las hojas ya abiertas, cuidando, no obstante, de no suprimir las yemas que pudieran existir en el punto de inserción.
- Aporte de nueva tierra para el hoyo, y utilización de estimulantes del enraizamiento.
- Protección del tronco contra la desecación.
- Acollado de la base de los árboles o arbustos, hasta una altura de 40 y 20 cm respectivamente.
- Riegos frecuentes en el hoyo, y sobre tronco y ramas.

#### Operaciones posteriores a la plantación

- Riego.

Es preciso proporcionar agua abundante en el momento de la plantación y hasta que se haya asegurado el arraigo. El riego ha de hacerse de modo que el agua atraviese el cepellón donde se encuentran las raíces y no se pierda por la tierra más mullida que lo rodea.

- Aporcado.

La operación de aporcar o acollar consiste en cubrir con tierra el pie de las plantas, hasta una cierta altura. En las plantas leñosas, tiene como finalidad proteger de las heladas al sistema radical y contribuir a mantener la verticalidad.

- Tratamiento de heridas.

Las heridas producidas por la poda o por otras causas, deben ser cubiertas por un mástic antiséptico con la doble finalidad de evitar la penetración de agua y la consiguiente pudrición, y de impedir la infección.

Se cuidará de que no quede bajo el mástic ninguna porción de tejido no sano y de que el corte sea limpio, y se evitará usar mástic cicatrizante junto a injertos no consolidados.

#### Operaciones de mantenimiento

- Poda.

Para llevar a cabo esta operación se seguirán rigurosamente las instrucciones de la Dirección de Obra y las normas siguientes:

- No se podan los árboles y arbustos de hoja persistente.
- Deben evitarse las podas fuertes en los árboles de hoja caediza y, en particular, el corte de ramas gruesas.
- Los arbustos que florecen en las ramas del año se podan en otoño.
- Los arbustos que florecen en las ramas del año anterior se podan después de la floración.
- Los arbustos de follaje ornamental se podan en otoño.

En principio, los cortes deben limitarse a la supresión de ramas muertas (escamonda).



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 403/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## 5. Medición y abono de las unidades de obra

### CONDICIONES GENERALES

#### **Precios unitarios**

En las normas de medición y abono contenidas en este Capítulo del Pliego de Condiciones Facultativas, se entenderá siempre que los precios unitarios se refieren a unidad de obra terminada conforme a las indicaciones de los Documentos del Proyecto. Por tanto, quedan comprendidos en ellos todos los gastos que el suministro y empleo de materiales y la realización de unidades de obra puedan ocasionar por cualquier concepto. Las excepciones que pudieran darse a esta norma general, contarán expresamente en el Presupuesto.

La descripción de materiales y unidades de obra que figuran en los capítulos de este Pliego no es exhaustiva, y puede ser solamente enunciativa y dirigida simplemente a la mejor comprensión de las características del trabajo a realizar. Los materiales no reseñados y las operaciones no descritas que sean manifiestamente necesarios para ejecutar una unidad de obra se consideran incluidos en los precios de abono.

#### **Materiales sustitutivos**

En las sustituciones debidamente justificadas y autorizadas, los nuevos materiales serán valorados según los precios que rijan en el mercado en el momento de redactar el documento que autorice la sustitución.

Si, a juicio de la Dirección de Obra, la sustitución no estuviese justificada y, por tanto, no se hubiese llevado a cabo, el Contratista no podrá reclamar pago alguno por los trabajos realizados y no terminados en las unidades de obra afectada por la carencia del material cuya sustitución se ha propuesto. Estas unidades de obra podrán ser contratadas de nuevo libremente.

#### **Unidades de obra no previstas**

Si fuera necesario realizar una unidad de obra no prevista, el nuevo precio se determinará contradictoriamente conforme a las condiciones generales y considerando los precios de los materiales y de las operaciones que figuren en otras unidades del Proyecto. La fijación del precio deberá hacerse previamente a la ejecución de la nueva unidad, mediante acuerdo de la Dirección de Obra y del Contratista.

#### **Precios contradictorios**

En el caso excepcional de ser preciso fijar algún precio contradictorio entre la parte Contratante y el Contratista se determinará con arreglo a lo preceptuado en el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la contratación de obras del Estado.

La fijación del precio se hará antes de que se ejecute la obra, si por cualquier motivo se hubiese construido dicha obra sin cumplir este requisito, el Contratista queda obligado a conformarse con el precio que designe la parte Contratante.

#### **Obra aceptable e incompleta**

Cuando por cualquier causa fuese necesario valorar obra aceptable, pero incompleta o defectuosa, la Dirección de Obra determinará el precio de abono después de oír a la Contrata; ésta podrá optar entre



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitatting.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 404/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

aceptar el precio y terminar o rehacer la obra con arreglo a condiciones, siempre que esté dentro de plazo.

#### **Modo de abonar las obras defectuosas**

Si alguna obra que no esté ejecutada con estricta sujeción a las condiciones de la contrata, es sin embargo admisible a juicio de la Dirección de Obra, podrá ser recibida provisionalmente y definitivamente en su caso, pero el Contratista estará obligado a conformarse, sin derecho a reclamación alguna, con la rebaja que acuerde la Dirección de Obra, salvo que el Contratista quiera demoler la obra a su costa y rehacerla con sujeción a las condiciones del Pliego siempre dentro del plazo de ejecución de la obra.

#### **Medición y abono**

La medición y abono se hará por Unidades de obra, del modo que a continuación se detalla para cada una y con la periodicidad que para cada obra se señala en las Condiciones Particulares. Todas las medidas se harán en el sistema métrico decimal.

#### **MODIFICACIÓN DE SUELOS**

##### **Gradeos y ripados**

La medición y abono del gradeo se hará por metros cuadrados ( $m^2$ ) y la del ripado en metros lineales (m).

##### **Excavaciones**

La medición se hará partiendo de los datos tomados antes y después de la excavación: bien levantando los oportunos perfiles transversales o, si el volumen es poco importante, mediante un croquis en que se detallen superficie y profundidad media. Se abonarán por metros cúbicos ( $m^3$ ).

##### **Extracción y acopio de tierra vegetal**

Se determinará el volumen de los acopios a los 30 días de su formación; si fueran a emplearse antes de ese plazo se mediarán inmediatamente después de haber sido hecho y se deducirá un 30% del volumen obtenido. El abono se hará por metros cúbicos ( $m^3$ ) y el precio comprende todas las operaciones reseñadas en el artículo correspondiente.

##### **Terraplenes o rellenos**

La medición se hará como ya se ha definido en el correspondiente artículo. Los datos posteriores se tomarán una vez compactado el terreno. El volumen medido se abonará por metros cúbicos ( $m^3$ ).

##### **Extendido de tierra vegetal**

La medición y abono se hará por metros cuadrados ( $m^2$ ).

##### **Perfilado y refino**

La medición y abono se hará por metros cuadrados ( $m^2$ ) sobre talud.



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 405/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



PLANTACIONES


Las plantaciones se medirán y abonarán por unidades plantadas salvo que en la unidad de obra se haya calculado por metros cuadrados (m²). Todas las operaciones comprendidas, se consideran incluidas en los precios unitarios de plantación y no se abonarán aparte.

Las unidades de obra comprendidas en estos apartados se medirán determinando el número de plantas y el número de metros cuadrados (m²) plantados que hayan sido sujeto de las operaciones correspondientes.

El abono se hará multiplicando los resultados de las mediciones por los precios unitarios contratados.

Almería, octubre de 2024

El Ingeniero Agrónomo



Firmado digitalmente por RUEDA DE LA PUERTA JUAN PABLO - 27510859F  
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-27510859F, givenName=JUAN PABLO, sn=RUEDA DE LA PUERTA, cn=RUEDA DE LA PUERTA JUAN PABLO - 27510859F  
Fecha: 2024.10.17 14:41:15 +02'00'

Fdo. Juan Pablo Rueda de la Puerta  
Colegiado nº 1.311 de Andalucía

El Ingeniero Técnico Agrícola



Firmado digitalmente por RUEDA DE LA PUERTA JAVIER - 34866595K  
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-34866595K, givenName=JAVIER, sn=RUEDA DE LA PUERTA, cn=RUEDA DE LA PUERTA JAVIER - 34866595K  
Fecha: 2024.10.17 14:41:01 +02'00'

Fdo. Javier Rueda de la Puerta  
Colegiado nº 689 de Almería

El Ingeniero Técnico de Minas



Firmado digitalmente por DOMINGUEZ LAGARES DIEGO JOSE - 75558825F  
Fecha: 2024.10.17 15:49:40 +02'00'

Fdo. Diego Jose Domínguez Lagares  
Colegiado nº 12.900 del C.O.I.T. Minas



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

PLANOS

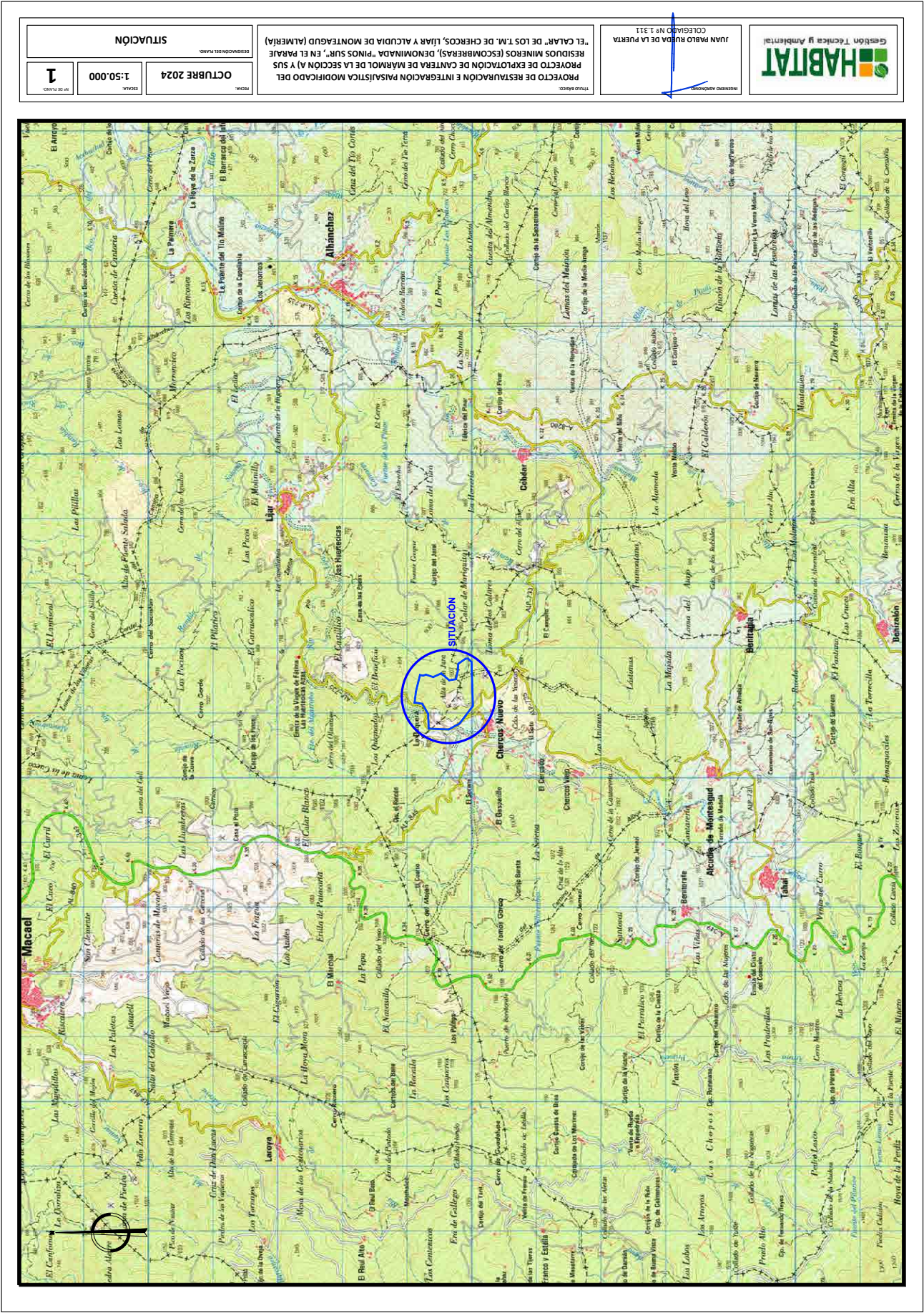


RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.  
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 407/423
VERIFICACIÓN	PEGVEJXCDWDANPT532C236DKR9TGWW	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- PLANO Nº 1. SITUACIÓN**
- PLANO Nº 2. EMPLAZAMIENTO**
- PLANO Nº 3. FOTOGRAFÍA AÉREA**
- PLANO Nº 4. PLANTA TOPOGRÁFICA ACTUAL**
- PLANO Nº 5. PLANTA FINAL DE LA EXPLOTACIÓN**
- PLANO Nº 6. DISTRIBUCIÓN DE PERFILES**
- PLANO Nº 7. PERFILES LONGITUDINALES EXPLOTACIÓN MINERA**
- PLANO Nº 8. PERFILES TRANSVERSALES EXPLOTACIÓN MINERA**
- PLANO Nº 9. PERFILES DE ESCOMBRERA**
- PLANO Nº 10. DETALLES DE BANQUEO**
- PLANO Nº 11. FASES DE LA ACTUACIÓN**
- PLANO Nº 12. PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES**
- PLANO Nº 13. SISTEMA DE CANALIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE PLUVIALES**
- PLANO Nº 14. DETALLES DE RESTAURACIÓN I**
- PLANO Nº 15. DETALLES DE RESTAURACIÓN II**

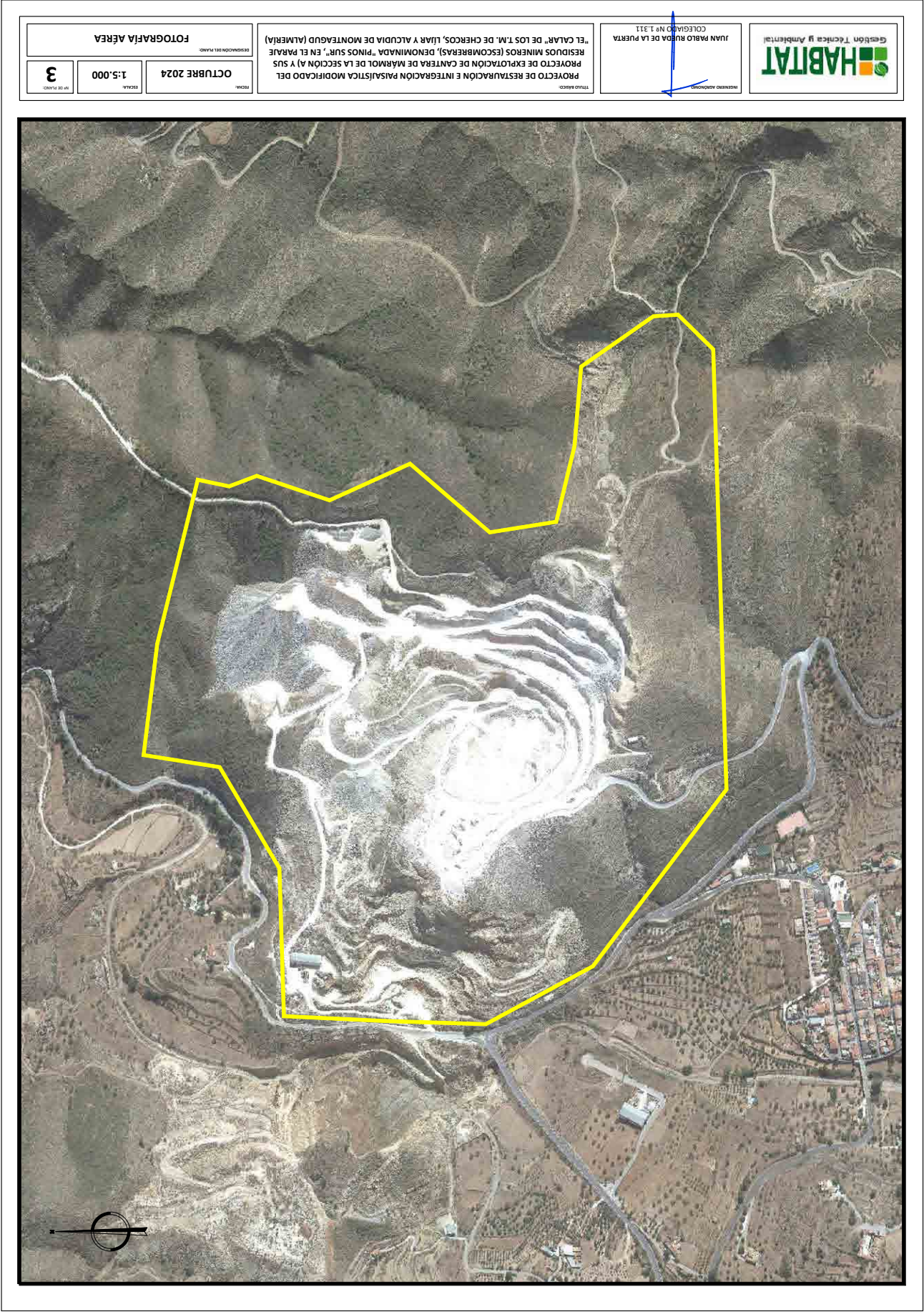






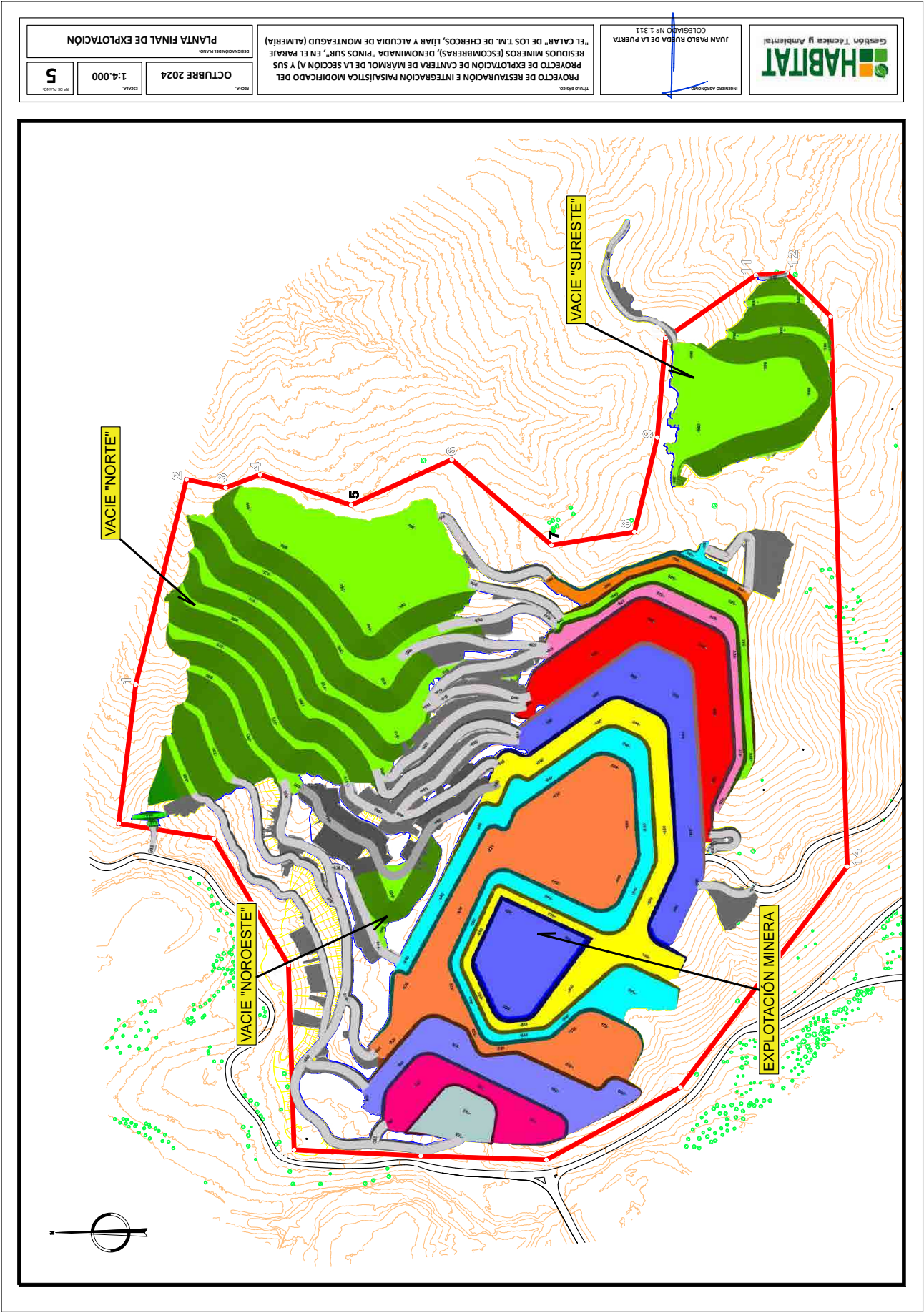




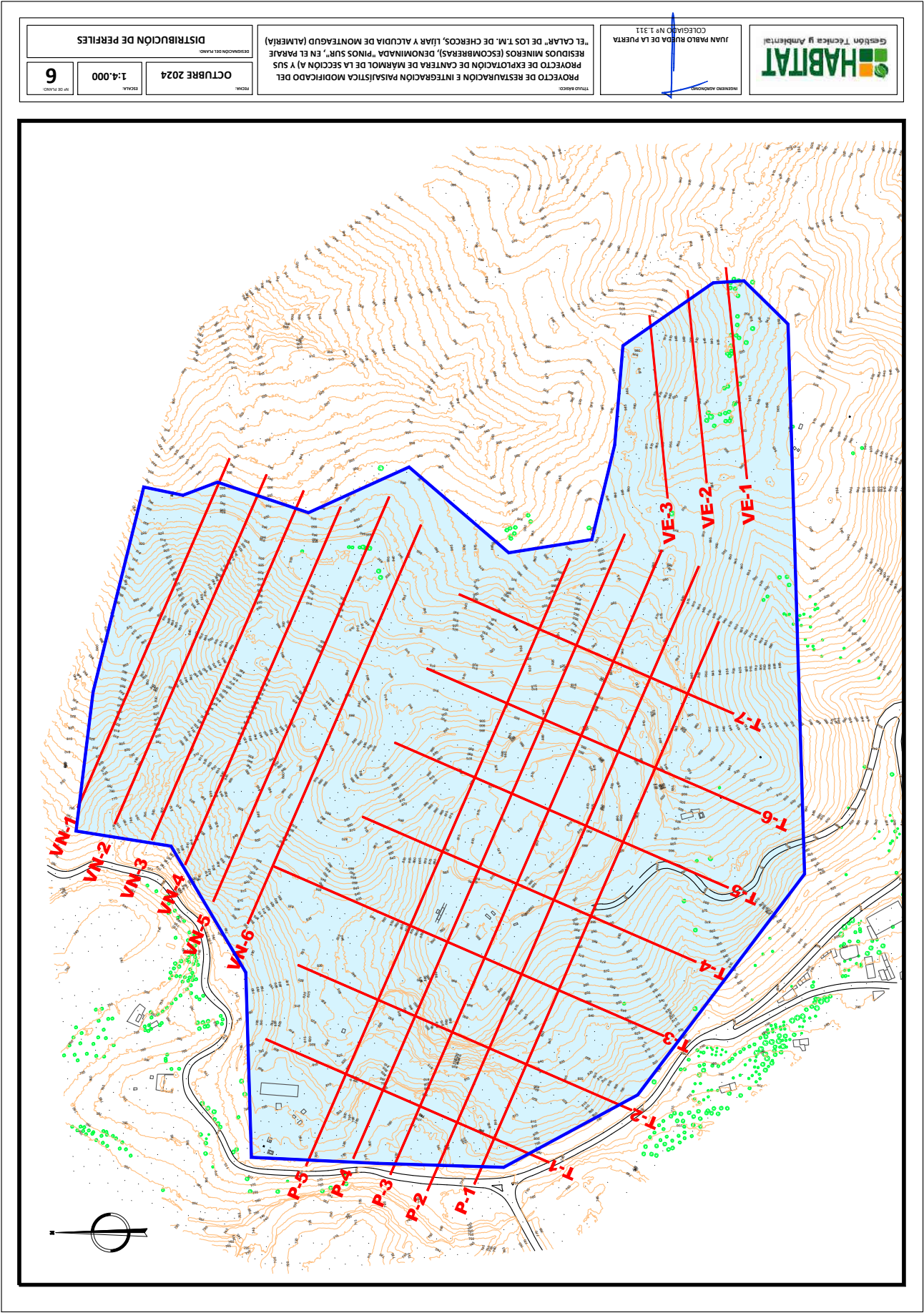




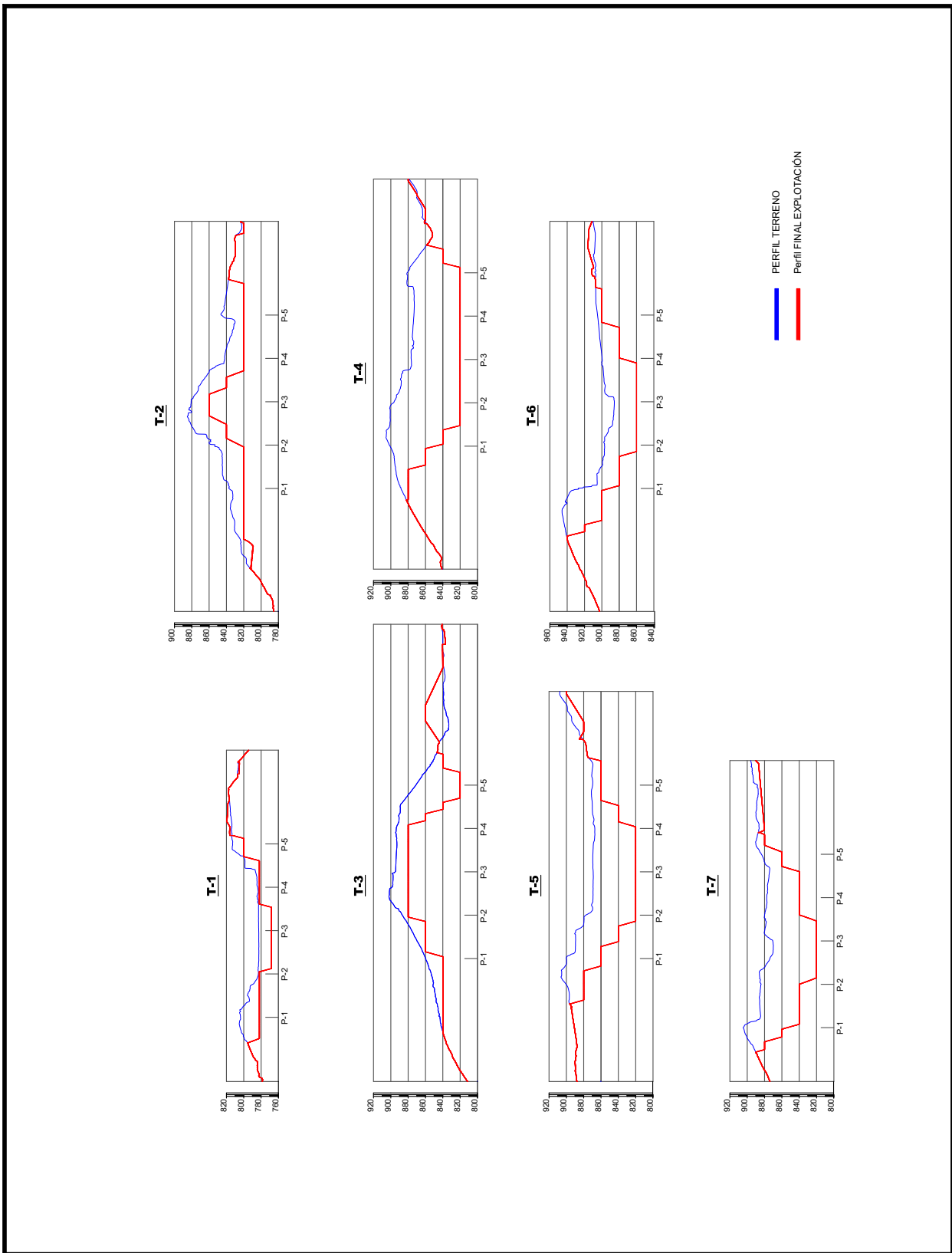








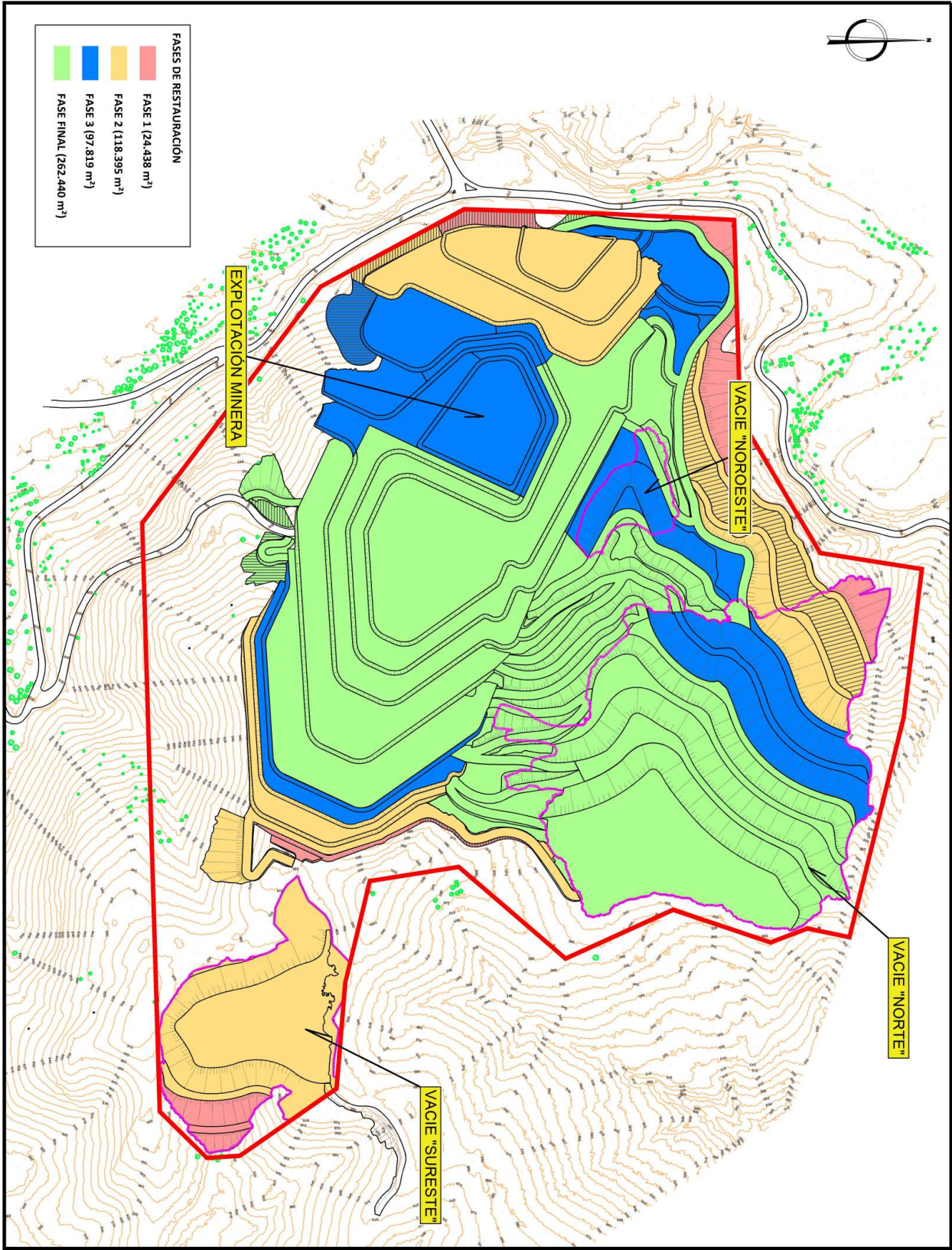








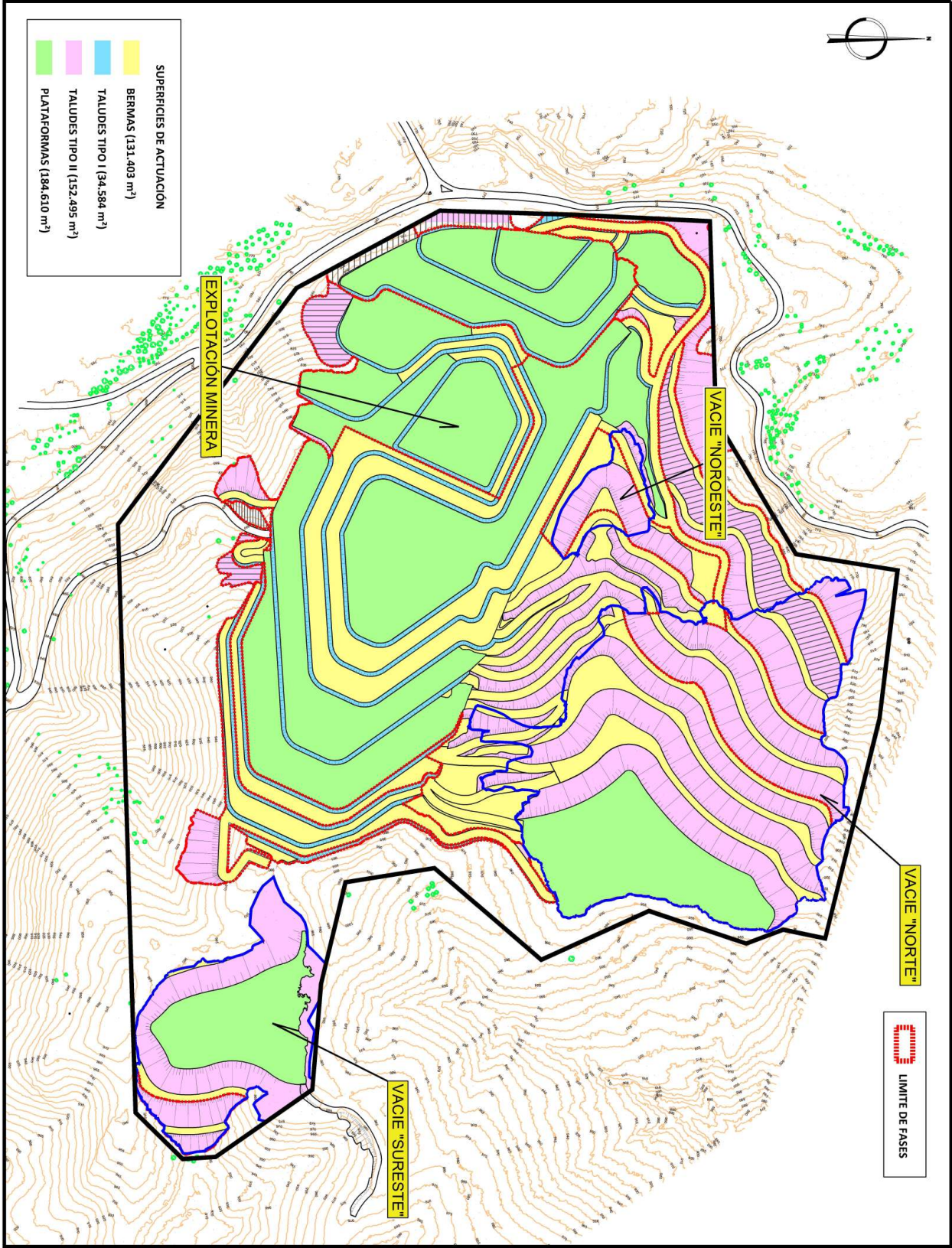



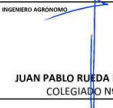




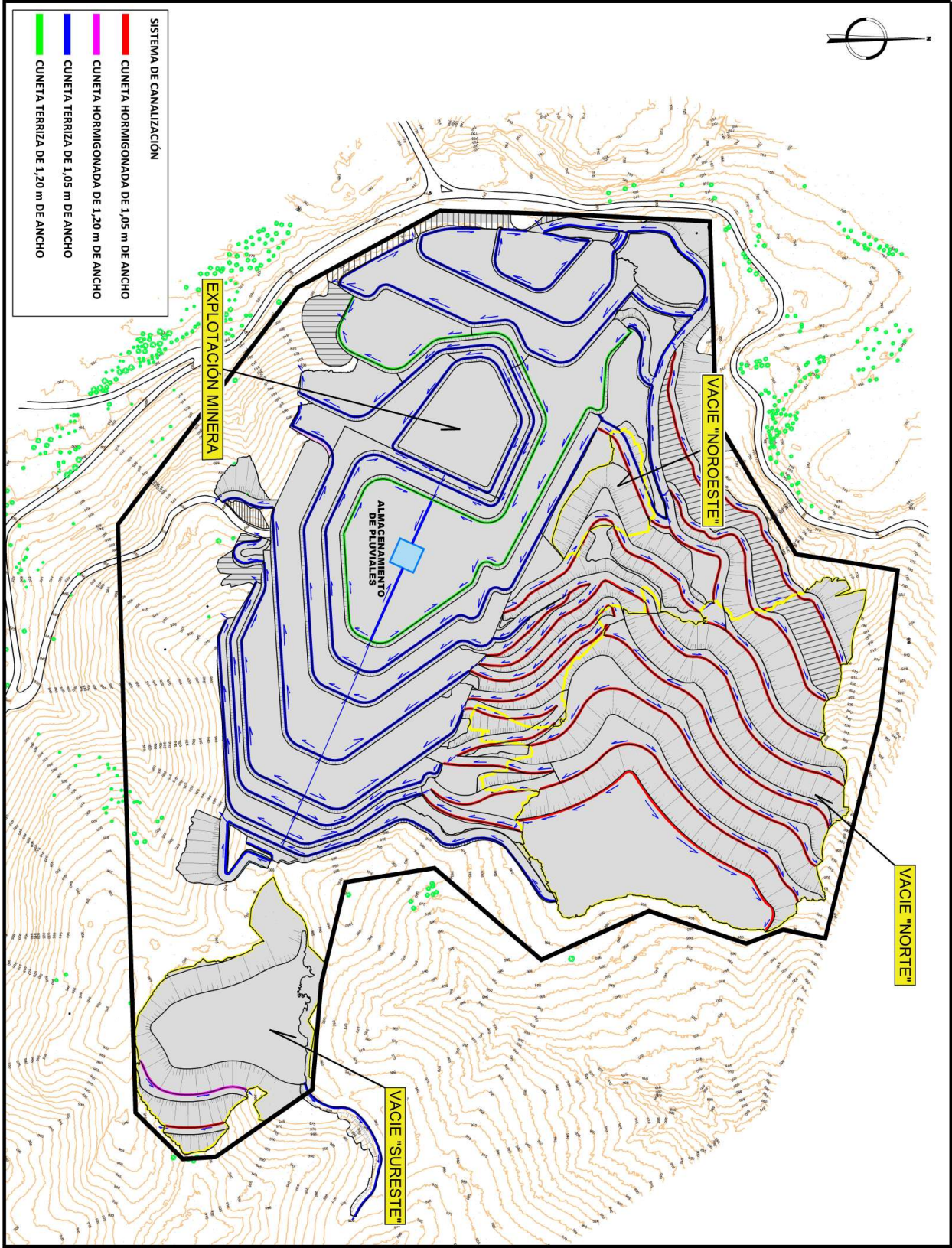
 Gestión Técnica y Ambiental	 INGENIERO AGRÓNOMO JUAN PABLO RUEDA DE LA PUERTA COLEGIADO Nº 1.311	TÍTULO BÁSICO: PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LÚJAR Y ALCUDIA DE MONTEAGUD (ALMERÍA)	FECHA: OCTUBRE 2024	ESCALA: 1:4.000	Nº DE PLANO: 11
			DESIGNACIÓN DEL PLANO: FASES DE RESTAURACIÓN		







 Gestión Técnica y Ambiental	 INGENIERO AGRICOLA JUAN PABLO RUEDA DE LA PUERTA COLEGIADO Nº 1.311	TÍTULO BÁSICO: PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CHERCOS, LUJAR Y ALCUDIA DE MONTEAGUD (ALMERÍA)	FECHA: OCTUBRE 2024	ESCALA: 1:4.000	Nº DE PLANO: 12
DESIGNACIÓN DEL PLANO: PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES					





 Gestión Técnica y Ambiental	 INGENIERO AGRÓNOMO JUAN PABLO RUEDA DE LA PUERTA COLEGIADO Nº 1.311	<b>TÍTULO BÁSICO:</b> PROYECTO DE RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA MODIFICADO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS), DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE LOS T.M. DE CERCOS, LÚJAR Y ALCUDIA DE MONTEAGUD (ALMERÍA)	<b>FECHA:</b> OCTUBRE 2024	<b>ESCALA:</b> 1:4.000	<b>Nº DE PLANO:</b> 13
<b>DESIGNACIÓN DEL PLANO:</b> SISTEMA DE CANALIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE PLUVIALES					



