

REHABILITACIÓN DEL ESPACIO NATURAL Y RESTAURACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES AFECTADOS POR LA ACTIVIDAD MINERA Y SU ADECUACIÓN PARA LOS USOS FINALES DEL SUELO PREVISTOS



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, EMPLEO
Y PROMOCIÓN ECONÓMICA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



INSTITUTO
PARA LA
TRANSICIÓN
JUSTA



AGENDA
2030



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





OBJETO DE LA RESTAURACIÓN AMBIENTAL

El objeto principal de la restauración ambiental es la ejecución de los trabajos destinados a rehabilitar este espacio afectado por las actividades mineras desarrolladas y conseguir una mejora de la integración paisajística del estado final de los terrenos explotados cumpliendo también con los condicionantes indicados por las diferentes administraciones

Objetivos:

- Asegurar la estabilidad física del suelo, garantizando la seguridad para los bienes y las personas.
- Garantizar la estabilidad química de las aguas.
- Reducir la contaminación en general y en particular por emisiones de polvo y la contaminación de las aguas,
- Recuperar la cubierta vegetal y la integración del espacio intervenido en el paisaje que le rodea.
- Recuperar los suelos ocupados por la actividad minera para nuevos usos.

PROMOTOR	MUNICIPIO	MINA A RESTAURAR	IMPORTE (€)	DURACIÓN
GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS, CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, EMPLEO Y PROMOCIÓN ECONÓMICA DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA, MINERÍA Y REACTIVACIÓN	Ibias	Tormaleo	48.509.735,96 €	48 meses
GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS, CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, EMPLEO Y PROMOCIÓN ECONÓMICA DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA, MINERÍA Y REACTIVACIÓN	Degaña	Cerredo	27.034.421,51 €	42 meses
GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS, CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, EMPLEO Y PROMOCIÓN ECONÓMICA DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA, MINERÍA Y REACTIVACIÓN	Tineo	Buseiro	6.856.768,75 €	36 meses

REHABILITACIÓN DEL ESPACIO NATURAL Y RESTAURACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES AFECTADOS POR LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN ÁREA NORESTE DE TORMALEO Y SU ADECUACIÓN PARA LOS USOS FINALES DEL SUELO PREVISTOS



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, EMPLEO
Y PROMOCIÓN ECONÓMICA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



INSTITUTO
PARA LA
TRANSICIÓN
JUSTA



AGENDA
2030



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Tragsa
GrupoTragsa

RESTAURACIÓN AMBIENTAL E INDICADORES

El ámbito de la actuación de la restauración abarca :

- Las explotaciones de laboreo en su estado actual, tanto de cielo abierto como derivadas de la minería de interior.
- Las escombreras.
- Las zonas parcialmente restauradas actualmente, pero no de forma definitiva.
- Plantas o instalaciones de tratamiento del mineral, tanto del cielo abierto como derivadas de la minería de interior.
- Otras infraestructuras auxiliares y anexas, accesos, etc.

Indicadores:

- Número de hectáreas a rehabilitar: **430 ha.**
- **Material movilizado: 8.250.000 m³**
- Importe: **48.509.735,96 €**
- Plazo de ejecución: **48 meses.**
- Previsión de empleos a crear: **70+4***

(*) Directos+indirectos



Vista del entorno lago Salgueiro



Vista del Lago La Campa



Vista de escombrera del Lago La Campa

CUADRO RESUMEN DE ZONAS A RESTAURAR

DESCRIPCION	SUPERFICIE / LONGITUD
Reperfilado, Abancalamiento y Estabilización de Taludes	1.087.900 m ²
Reperfilado y Restauración de Plaza	421.700 m ²
Reperfilado y Abancalamiento Plantación Arándanos	300.150 m ²
Relleno Lago La Campa, hasta calado 5,00 m	100.400 m ²
Actuaciones de Puesta en Valor del Lago	46.800 m ²
Adecuación Parking Autocaravanas	36.400 m ²
Reposición Trazado Carretera a Villarín	2.000 m
Perforación Horizontal Dirigida (P.H.D.)	650 m
Adecuación Cauce	300 m
Adecuación Bocaminas	28.800 m ²
Zonas Parcialmente Restauradas	2.298.722 m ²





PROCESO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA CON AGENTES SOCIALES

Se ha tenido en cuenta la participación de diversas entidades y agentes sociales:

- AYUNTAMIENTO DE IBIAS
- COMUNIDAD DEL MONTE VECINAL EN MANO COMÚN DE FONDO DE VILLA (C.M.V.M.C.)
- JUNTA RECTORA DEL MONTE VECINAL EN MANO COMÚN (M.V.M.C.) PANDELO, ROGUEIRO Y CIENFUEGOS
- PROYECTO DESARROLLO APICULTURA
- JUNTA VECINAL DEL MONTE EN MANO COMÚN DE VILLAORIL
- PROYECTO ESPACIO TORMALEO



PROCESO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA CON AGENTES SOCIALES

A continuación se muestran los nuevos usos y propuestas aportadas tras las consultas con diversas entidades y agentes sociales:

- Sellado y reforzado en la zona de los espacios de lagunas artificiales así como estabilización de terrenos.
- Actuaciones sobre los depósitos y materiales estériles de la actividad minera.
- Actuaciones de restauración de comunicaciones de accesos.
- Canalizaciones de agua para plantaciones.
- Proyectos de plantaciones de diversas especies frutales y vegetales.
- Promoción del turismo de la zona mediante la creación de rutas turísticas, centros de interpretación, zonas de restauración, museos etc...
- Rehabilitación de edificios para nuevos usos como por ejemplo: almacenaje y tratamiento de productos.
- Tratamientos silvícolas de mejora de masas frondosas autóctonas.
- Restauraciones agroforestales.
- Instalación de huerto solar y polígono agroindustrial.
- Desarrollo de actuaciones asociadas a la apicultura como la instalación de un museo, reubicación de colmenas y zona de exposiciones.

REHABILITACIÓN DEL ESPACIO NATURAL Y RESTAURACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES AFECTADOS POR LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN GRUPO CERREDO Y SU ADECUACIÓN PARA LOS USOS FINALES DEL SUELO PREVISTOS



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, EMPLEO
Y PROMOCIÓN ECONÓMICA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



INSTITUTO
PARA LA
TRANSICIÓN
JUSTA



AGENDA
2030



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



ÁMBITO DE LA RESTAURACIÓN AMBIENTAL

El **ámbito de la actuación** de la restauración abarca:

- Las explotaciones de laboreo en su estado actual, tanto de cielo abierto como derivadas de la minería de interior.
- Las escombreras.
- Las zonas parcialmente restauradas actualmente, pero no de forma definitiva.
- Plantas o instalaciones de tratamiento del mineral, tanto del cielo abierto como derivadas de la minería de interior.
- Otras infraestructuras auxiliares y anexas, accesos, etc.

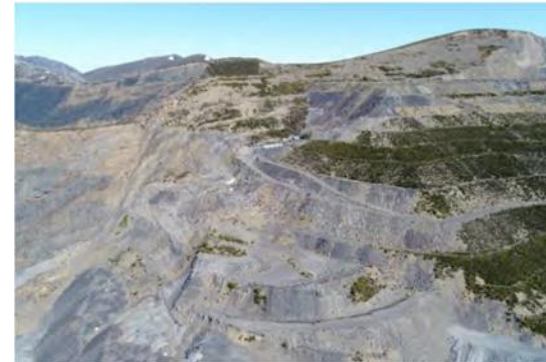
Indicadores:

- Número de hectáreas a rehabilitar: **660 ha**
- **Material movilizado: 3.400.000 m³**
- Importe: **27.034.421,51 €**
- Plazo de ejecución: **42 meses**
- Previsión de empleos a crear: **58+3***

(*) Directos+indirectos



Vista general de corta no restaurada



Vista general de corta parcialmente restaurada

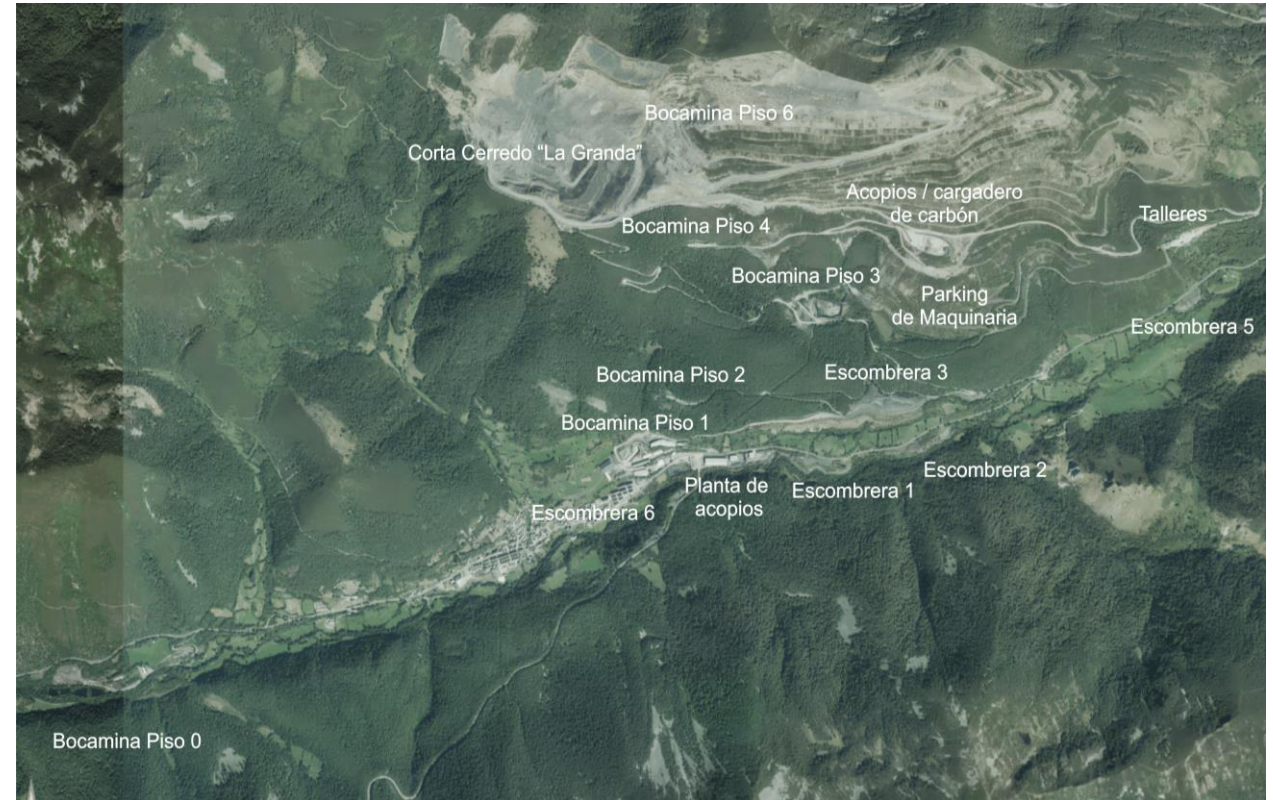


Vista de bocamina e instalaciones asociadas al nivel 3

CUADRO RESUMEN DE ZONAS A RESTAURAR

- En el cuadro adjunto se realiza una síntesis de las zonas a restaurar, con sus superficies aproximadas:

ZONA	SUPERFICIE (m²)
Bocamina, Balsas y Escombrera - Nivel "0"	79.135
Balsas Nivel "1"	14.600
Instalaciones Nivel "1"	2 31.617
Escombrera 1	28.315
Escombrera 2	25.462
Bocamina "Coto Cortes - Nivel 1	2 76.986
Escombrera 3	2 63.593
Bocamina Nivel "2"	15.109
Bocamina "Mangueiro - Nivel 3"	2 66.333
Talleres	18.051
Bocamina Nivel "4"	37.365
Acopios y Parking de Maquinaria	2 68.805
Corta Cerredo	1.211.707
Escombrera Cerredo - Pendiente de Restaurar	2 356.330
Zonas Restauradas a Regenerar	4.506.592



Se ha tenido en cuenta la participación de diversas entidades y agentes sociales:

- AYUNTAMIENTO DE DEGAÑA
- PARROQUIA RURAL DE CERREDO INGESANC ENERGY, S.L.
- PLANTA FOTOVOLTAICA TURBA S.L.



PROCESO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA CON AGENTES SOCIALES

A continuación se muestran los nuevos usos y propuestas aportadas tras las consultas con diversas entidades y agentes sociales:

- Restauración de escombreras y limpieza de aguas ácidas.
- Adecuación y acondicionamiento de los viales existentes incluso la creación de nuevos accesos.
- Creación de nuevas áreas recreativas y de esparcimiento para promover el turismo de la zona y el municipio.
- Realización de plantaciones que se integren en el espacio natural.
- Implantación de una central fotovoltaica híbrida para la generación de energía renovable.
- Producción de energía hidroeléctrica mediante la captación del caudal de drenaje de la mina al tiempo que se mejora la calidad de las aguas captadas

REHABILITACIÓN DEL ESPACIO NATURAL Y RESTAURACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES AFECTADOS POR LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN CIELO ABIERTO DE BUSEIRO Y SU ADECUACIÓN PARA LOS USOS FINALES DEL SUELO PREVISTOS



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, EMPLEO
Y PROMOCIÓN ECONÓMICA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



INSTITUTO
PARA LA
TRANSICIÓN
JUSTA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



ÁMBITO DE LA RESTAURACIÓN AMBIENTAL

El **ámbito de la actuación** de la restauración abarca:

- Las explotaciones de laboreo en su estado actual, tanto de cielo abierto como derivadas de la minería de interior.
- Las escombreras.
- Las zonas parcialmente restauradas actualmente, pero no de forma definitiva.
- Plantas o instalaciones de tratamiento del mineral, tanto del cielo abierto como derivadas de la minería de interior.
- Otras infraestructuras auxiliares y anexas, accesos, etc.

Indicadores:

- Número de hectáreas a rehabilitar: **77 há**
- **Material movilizado: 1.350.000 m³**
- Importe: **6.856.768,75 €**
- Plazo de ejecución: **36 meses**
- Previsión de empleos a crear: **14+1***

(*) *Directos+indirectos*



Vista de plaza central a pie de escombrera



Estado de corta no restaurada

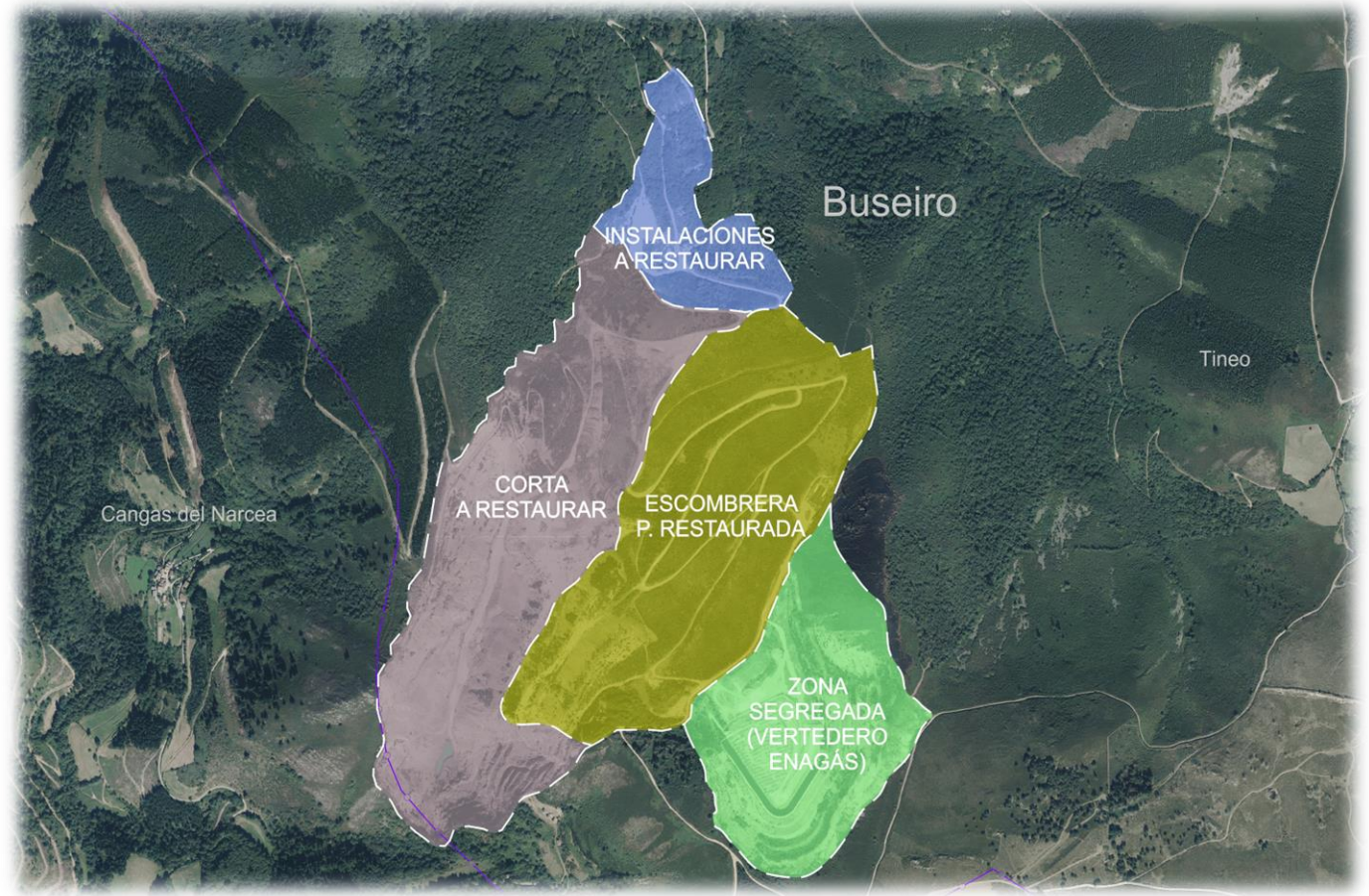


Vista de instalaciones auxiliares

CUADRO RESUMEN DE ZONAS A RESTAURAR

- En el cuadro adjunto se realiza una síntesis de las zonas a restaurar, con sus superficies aproximadas:

ZONA	SUPERFICIE (m²)
Corta Cielo Abierto - A Restaurar	359.128
Escombreras - Parcialmente Restauradas	323.196
Otras Zonas Alteradas - A Restaurar	87.663
Segregado - Vertedero ENAGAS	192.871



Se ha tenido en cuenta la participación de diversas entidades y agentes sociales:

- AYUNTAMIENTO DE TINEO
- PLANTA FOTOVOLTAICA LIGNITO S.L
- AGRUPACIÓN SOMOS TINEO



PROCESO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA CON AGENTES SOCIALES

A continuación se muestran los nuevos usos y propuestas aportadas tras las consultas con diversas entidades y agentes sociales:

- Conseguir una buena integración paisajística. Para ello se propone realizar plantaciones alternando zonas de arbolado con zonas arbustivas y otras solo con monte bajo y pastizal.
- Producción de energía hidroeléctrica captando el caudal de drenaje de la mina al tiempo que mejora la calidad de las aguas captadas.
- Creación de un circuito permanente para la conducción de vehículos todo terreno, quads, motocicletas, mountain bike, escuela de conducción y paint ball a partir de los viales existentes dentro del perímetro minero.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, EMPLEO
Y PROMOCIÓN ECONÓMICA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



INSTITUTO
PARA LA
TRANSICIÓN
JUSTA



AGENDA
2030



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Tragsa
GrupoTragsa