

PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE MATERIAS PRIMAS

ESTRATEGIA DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, EMPLEO
Y PROMOCIÓN ECONÓMICA

 **ÁRIDOS
OVIEDO 2022**
VI CONGRESO NACIONAL

María Belarmina Díaz Aguado

Directora General de Energía, Minería y Reactivación
GOBIERNO DE ASTURIAS

Mariabelarmina.diazaguado@asturias.org





- Gobernanza
- El Sector de las MMPP
- Documento Estrategia MMPP Asturias



ESTRATEGIA PARA LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE MATERIAS PRIMAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS



- 1 NECESIDAD
- 2 NIVEL INSTITUCIONAL
- 3 GOBERNANZA
- 4 SECTOR Y DOCUMENTO

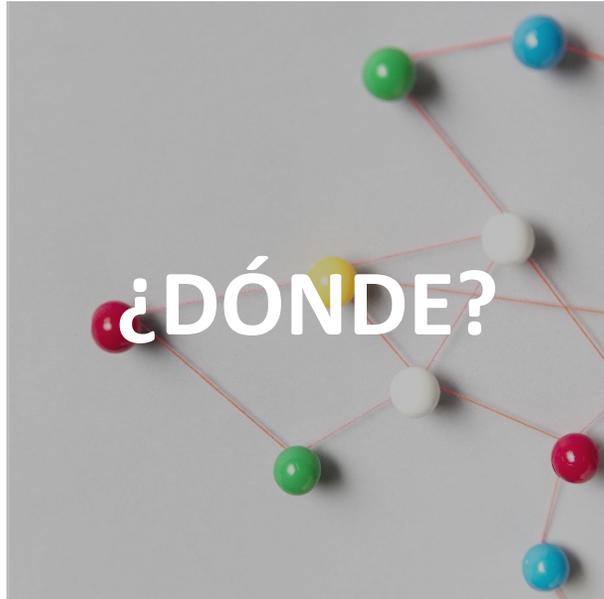
POR QUÉ?

DÓNDE?

CÓMO?

QUÉ?

MOMENTO OPORTUNO!!!



Alineación políticas Europeas y Nacionales

- Pacto Verde Europeo.
- Ley de Cambio Climático y Transición Energética
- Estrategia de Transición Justa
- Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (2021-2030)
- **Hoja de ruta para la gestión sostenible de MMPP minerales**



Diálogo social y colaboración público-privada

- Estrategia de Transición Energética Justa de Asturias
- Estrategia para la Rehabilitación Energética de Edificios en Asturias
- **Estrategia Materias Primas**
- Estrategia de Reestructuración económica de Asturias (En elaboración)



Gobernanza: documento estrategia



Gobernanza

Composición Mesa Inicial



AFAPA: ASOCIACIÓN DE FABRICANTES DE ÁRIDOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

ANEFA: ASOCIACIÓN NACIONAL DE FABRICANTES DE ÁRIDOS

COINME: COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DEL NOROESTE DE ESPAÑA

COLMINAS: COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS E INGENIEROS TÉCNICOS DE MINAS Y ENERGÍA DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CCOO: COMISIONES OBRERAS DE ASTURIAS

CSIC-INCAR: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, INSTITUTO DEL CARBONO

FADE: FEDERACIÓN ASTURIANA DE EMPRESARIOS

IGME: INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PRIMIGEA: CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE LAS INDUSTRIAS DE LAS MATERIAS PRIMAS MINERALES

SOMA-FITAG-UGT: SINDICATO DE OBREROS MINEROS DE ASTURIAS

UGT: UNIÓN GENERAL DE TRABAJADORES

UNIVERSIDAD DE OVIEDO E INDUROT

Gobernanza

Composición Mesa Ampliada



ACCIONA

AZSA

HUNOSA

MINERSA

OROVALLE

PASEK

VCMA

ACCIONA

ASTURIANA DE ZINC

HULLERAS DEL NORTE SA

MINERALES Y PRODUCTOS DERIVADOS SA

OROVALLE MINERALS, S.L.

PASEK MINERALES

VICECONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DEL
GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS



Sector de las MMPP

La actividad minera en el Principado de Asturias
Cadena de valor de las materias primas minerales





3-4 %



Producción minera de España

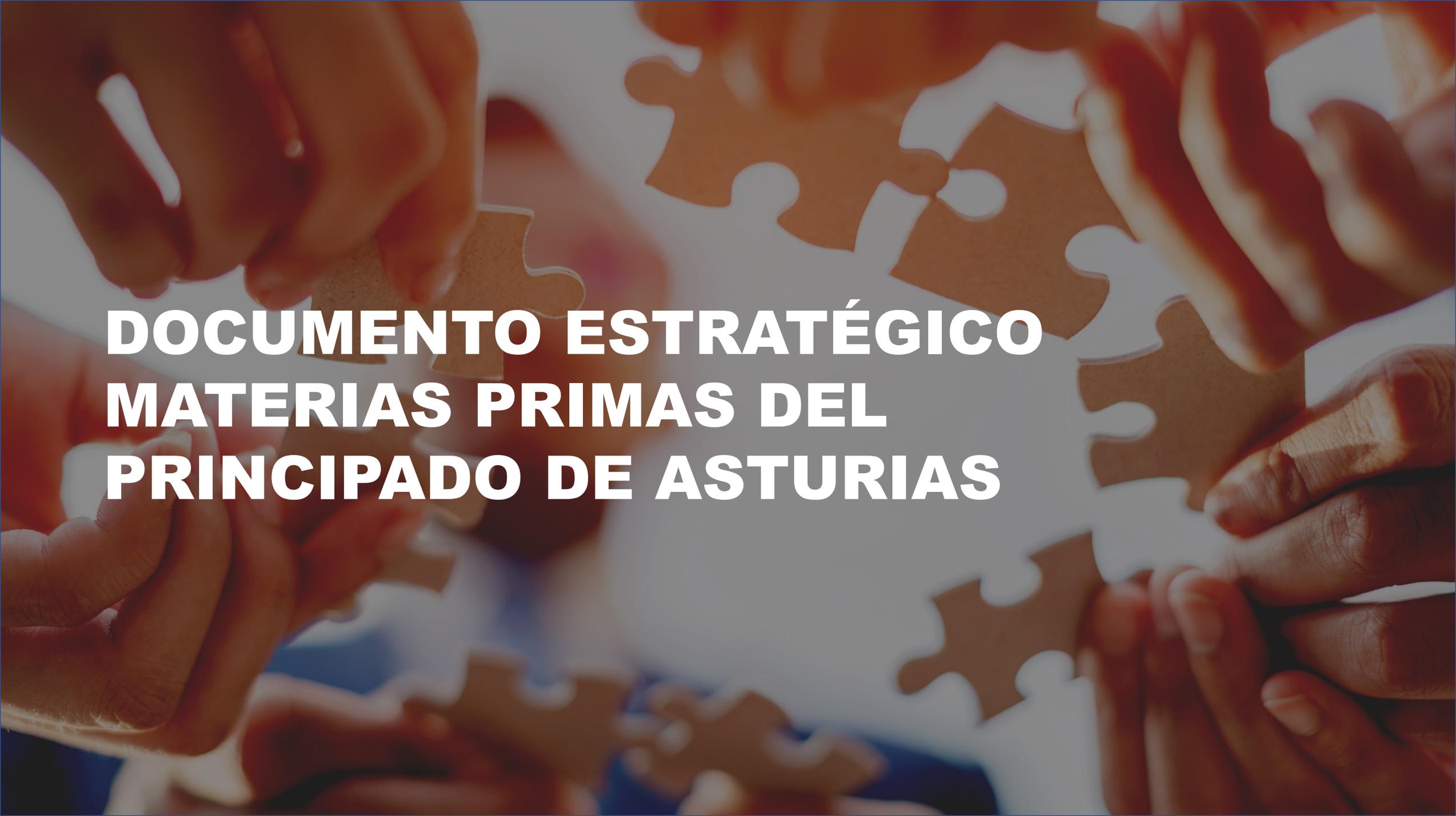
76

Explotaciones
mineras activas



1755

Número de empleados en el
sector de la minería

A background image showing several hands of different skin tones holding together brown puzzle pieces. The puzzle pieces are arranged in a circular pattern, symbolizing teamwork and strategy. The image has a warm, orange-toned overlay.

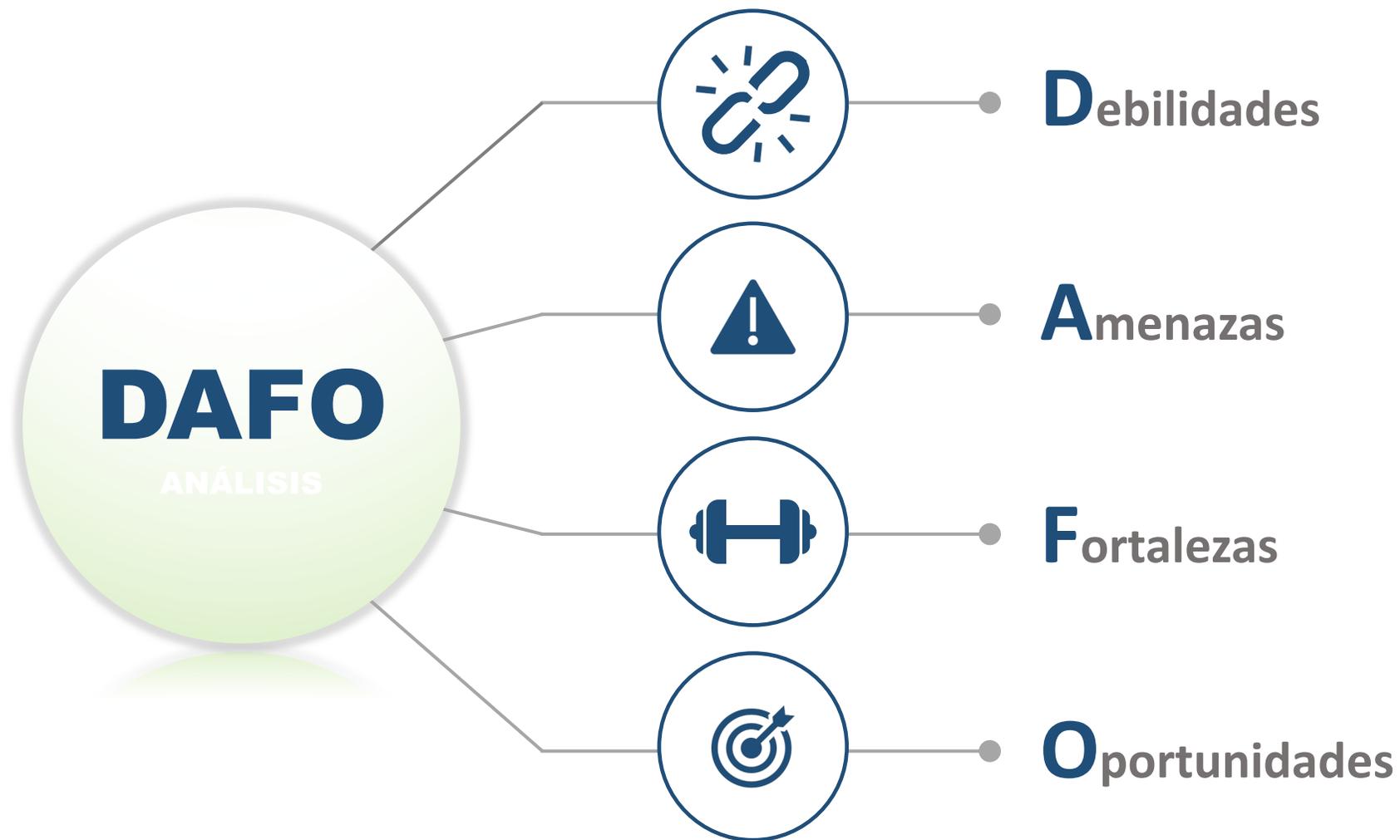
**DOCUMENTO ESTRATÉGICO
MATERIAS PRIMAS DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS**

Documento Estrategia MMPP Asturias

Contenidos

1	Introducción, necesidades de la estrategia y objetivos	● Antecedentes europeos , nacionales y regionales
2	Sectores productivos de MMPP del Principado de Asturias	● Materias primas: minerales, bióticas y secundarias
3	Análisis Estratégico	● Análisis DAFO y objetivos de las Estrategia
4	Estructura y contenido de la Estrategia, ejes y líneas de actuación	
5	Calendario de desarrollo e implantación de la Estrategia	
6	Seguimiento y Evaluación de la Estrategia	● Indicadores de seguimiento y evaluación. Mesa de seguimiento
7	Anexos	

Documento Estrategia MMPP Asturias





Debilidades

Percepción social interna **negativa** de las actividades extractivas.

Alto grado de **coincidencia territorial** de las **áreas mineras** de interés potencial y la **superficie protegida** por criterios ambientales y territoriales.

Escasa capacidad de **atracción de inversiones privadas**.

Necesidad de **revisión, y actualización, digitalización de recursos**.

Necesidad de **simplificación y reducción** de procedimientos administrativos.

Alta **dependencia** del sector de la **obra pública y la construcción**.

Presencia de grandes **empresas** del sector con **núcleos de decisión fuera de la región**.

Escasa dinámica de **generación** de nuevas **industrias transformadoras** de las MP

Secciones D. **Retención del Dominio Minero**.



Amenazas

Falta de concienciación importancia socioeconómica industrias productoras de MP.

Alto nivel de competitividad en los mercados de MP y **riesgo de deslocalización** de empresas instaladas en la región.

Necesidad de mayor **interrelación y cohesión** entre los **sectores extractivos, industrial de transformación y de servicios asociados**.

Marco legal condicionado por **normativas sectoriales con escasa capacidad regional de maniobra** en relación con la Legislación Básica Estatal.

Falta de adecuación de políticas energéticas a las necesidades de las **industrias electrointensivas** de las MP.

Riesgo de fallos medidas de **reconversión y reactivación** zonas afectadas descarbonización.

Pérdida de capacidades en el sector de las MP.

Dependencia del **precio de la energía eléctrica y del transporte**

Documento Estrategia MMPP Asturias



Fortalezas

Existencia de **recursos minerometalúrgicos, forestales y de materias primas secundarias** en Asturias

Presencia de **grupos empresariales con presencia nacional e internacional** en los sectores destacados.

Presencia de **pequeñas y medianas empresas con alto nivel de especialización.**

Alto grado de **concienciación** en los **sectores productivos** sobre la **sostenibilidad.**

Alto grado de **arraigo, experiencia, preparación, capacitación y cualificación profesional** en el sector.

Existencia de **grupos de investigación** en el ámbito de MMPP.

Capacidad de desarrollar socio-económicamente y fijar población.

Excelentes **infraestructuras logísticas.**

Empresas mineras y auxiliares **consolidadas**

Documento Estrategia MMPP Asturias



Oportunidades

Iniciativas UE fomento de **producción** de MP **bajo estándares de sostenibilidad**.

Iniciativas UE fomento de **producción interna** de MP bajo estándares de sostenibilidad.

Posibilidades de **financiación pública** para la adaptación de sectores de MP a **producción especializada, inteligente y sostenible**.

Posibilidades de **financiación de proyectos** con cargo a programas vigentes de reconversión industrial, Fondos de Transición Justa, etc.

Buen posicionamiento logístico Europeo e internacional.

Presencia en la región de **empresas** nacionales e internacionales con **capacidad de traccionar proyectos** zonas afectadas por desindustrialización y descarbonización

Infraestructuras afectadas por cierre de las explotaciones mineras que **pueden ser aprovechadas**.

Cambios tecnológicos asociados a la **transición energética** que requerirán **mayor producción de determinadas materias primas**.

Posibilidad de **aprovechamiento** de **los derechos mineros**

Documento Estrategia MMPP Asturias

Ejes Estratégicos: Objetivos



EE1: Reforzar el tejido industrial asociado a la producción sostenible de MP



EE2: Adecuar las capacidades y medios de la administración para garantizar la producción sostenible de MP



EE3: Mejorar la vinculación interregional y la proyección internacional



EE4: Poner en valor el patrimonio minero asturiano como recurso cultural, social y económico



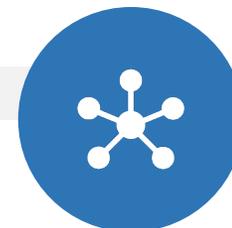
EE5: Aspectos legislativos y de normativa



EE6: Aspectos Medioambientales

Documento Estrategia MMPP Asturias

EJE ESTRATÉGICO 1 – LÍNEAS DE ACTUACIÓN



Reforzar el tejido industrial asociado a la producción sostenible de MP

- L1.1 Fomentar la digitalización y el paradigma de la industria 4.0 en el ámbito de las empresas del sector de las MP
- L1.2 Fomentar el uso de mejores técnicas disponibles y eficiencia energética para descarbonizar los procesos y la logística en todos los ámbitos relacionados con las MMPP
- L1.3 Fomentar la investigación y la innovación en el ámbito de las MP
- L1.4 Fomentar la creación de cadenas productivas sostenibles a partir de las MP producidas
- L1.5 Fomentar la sostenibilidad del sector y la economía circular



Adecuar las capacidades y medios de la administración para garantizar la producción sostenible de MP

- L2.1 Actualización y elaboración de inventarios temáticos. Información pública
- L2.2 Elaboración de estrategias de modernización y mejora de la gestión administrativa
- L2.3 Elaboración de estrategias de coordinación interadministrativa
- L2.4 Elaboración de un Portal Digital de las Materias Primas de Asturias
- L2.5 Simplificación de tramitaciones administrativas y gobernanza

Documento Estrategia MMPP Asturias

EJE ESTRATÉGICO 3 – LÍNEAS DE ACTUACIÓN



Mejorar la vinculación interregional y la proyección internacional

- L3.1 Elaboración de estrategias de atracción de inversiones para el desarrollo de proyectos, productos y servicios en el ámbito de las MP.
- L3.2 Fomentar la vinculación con regiones europeas en los diferentes sectores de las MP.
- L3.3 Fomentar la internacionalización de productos y servicios de empresas asturianas en el ámbito de las MP.



Documento Estrategia MMPP Asturias

EJE ESTRATÉGICO 4 – LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Poner en valor el patrimonio minero asturiano como recurso cultural, social y económico

- L4.1 Elaboración de estrategias de mejora de la percepción social sobre el potencial minero de Asturias.
- L4. 2Elaboración de estrategias de aprovechamiento estratégico de las infraestructuras de la minería de carbón y de recuperación de espacios degradados por las actividades mineras y metalúrgicas.
- L4.3 Elaboración de estrategias regionales de aprovechamiento turístico y cultural del patrimonio minero-metalúrgico asturiano.



Documento Estrategia MMPP Asturias

INDICADORES

01

Inversión pública en investigación e infraestructura minera.

02

Superficie del territorio asturiano con permisos de investigación activos.

03

Materias primas vinculadas a permisos de investigación activos + Empleo directo e indirecto vinculado a la industria extractiva.

04

Participación de la industria extractiva en el PIB.

Prioridad 1: **ASTURIAS DIGITAL**

Prioridad 2: **ASTURIAS VERDE**

Prioridad 3: **ASTURIAS RENOVABLE**





FINANCIACIÓN PÚBLICA

Programas de subvenciones

¿Cuánto?





PROGRAMAS DE AYUDAS DE GESTIÓN TERRITORIALIZADA



EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PYME Y GRAN EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL

12 M€



MOVILIDAD EFICIENTE Y SOSTENIBLE - (PROGRAMA MOVES III)

8,5 M€



AUTOCONSUMO Y ALMACENAMIENTO

14,5 M€

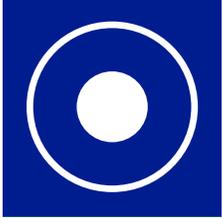


RENOVABLES TÉRMICAS

2,7 M€

PROGRAMAS DE PRESUPUESTO REGIONAL





PROGRAMAS DE PRESUPUESTO REGIONAL



SUBVENCIONES PARA FAVORECER EL PASO A UNA ECONOMÍA BAJA EN CARBONO EN TODOS LOS SECTORES

1,1 M€



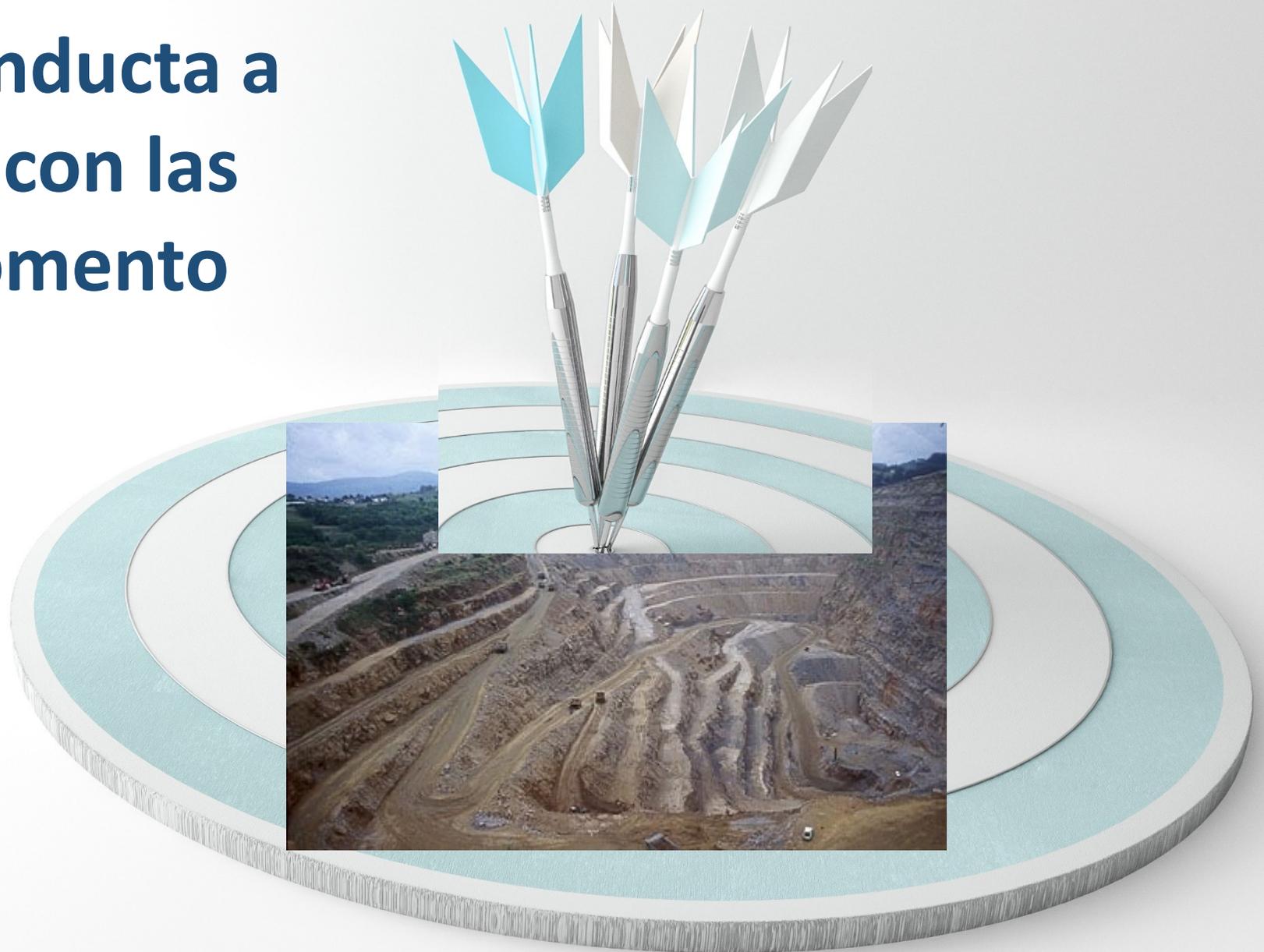
USO ENERGÍAS RENOVABLES

1,7 M€

Programa	Actuación	Inversión	Ayuda
AYUDAS PARA ACCIONES DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	Cambio de combustible de fuel oil a gas natural en planta de asfaltos,	141.400,00 €	31.108,00 €
	Sustitución de maquina extendedora de mezclas bituminosas en caliente	234.000,00 €	60.280,00 €
ECONOMIA BAJA EN CARBONO	Sustitución de Planta Asfáltica por otra más eficiente	1.746.895,48 €	475.000,00 €
	Instalación de aprovechamiento de material reciclado para ahorro energético en tromel de calentamiento de áridos de planta de asfaltos.	463.497,69 €	209.823,00 €
AYUDAS PYME Y GRAN EMPRESA	Sustitución de alimentadores y cribas, instalación de sistema de cintas transportadoras, renovación integral de la instalación eléctrica y la obra civil	972.874,25 €	291.862,00 €
	Adquisición de pala cargadora de ruedas en sustitución de OTRA	280.000,00 €	45.375,00 €
	Incorporación de nuevo material refractario en el horno rotativo	161.583,24 €	48.474,00 € *



”Atinar con la conducta a seguir y acertar con las tecnologías: Momento único





A **C** **T**
N **O** **W**

PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE MATERIAS PRIMAS

ESTRATEGIA DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, EMPLEO
Y PROMOCIÓN ECONÓMICA



María Belarmina Díaz Aguado

Directora General de Energía, Minería y Reactivación
GOBIERNO DE ASTURIAS

Mariabelarmina.diazaguado@asturias.org

