Asturias en Transformación

Proyectos para la diversificación y recuperación económica regional.
ANEXO

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE HACIENDA

En el presente documento, y como complemento explicativo al informe "Asturias en Transformación", se reproduce un listado que recoge todos los proyectos de promotores privados recibidos, hasta la fecha de redacción, en la Oficina de Proyectos Europeos. Se relaciona la información recopilada través de la herramienta Tramitare que, con el debido respeto a las normas de confidencialidad, es pertinente trasladar.

Para una mejor comprensión, el listado se clasifica por sectores, siendo esta clasificación acorde al objetivo que persigue cada proyecto y no necesariamente concordante con el sector de actividad en el que se enmarcaría cada una de las empresas proponentes.

Así, ordenados según el peso económico global de las propuestas, los sectores identificados para englobar los proyectos presentados son:

- Economía circular
- Producción de Hidrógeno
- Competitividad y sostenibilidad industrial
- Almacenamiento energético
- Digitalización
- Energías renovables
- Minería sostenible
- I+D+I para la competitividad empresarial
- Movilidad sostenible y conectada
- Transformación rural y repoblación
- Descarbonización
- Economía de los cuidados
- Ecosistemas y biodiversidad
- Formación y capacitación
- Inclusión y accesibilidad
- Vivienda y regeneración urbana
- Eficiencia energética
- Deporte
- Cultura
- Turismo

Del mismo modo, para dar más claridad a la información aportada, el listado de proyectos se estructura en tres secciones, que se entienden fundamentales para una correcta comprensión, cuyo contenido es:

- Sección 1. Proyectos a desarrollar en el Principado de Asturias.
- Sección 2. Proyectos de implantación nacional.
- Sección 3. Proyectos desarrollados por empresas asturianas o de fuerte arraigo en la región cuya propuesta se pretende implantar en otras Comunidades Autónomas.

SECCIÓN 1. PROYECTOS A DESARROLLAR EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
ECONOMÍA CIRCULAR			
Economía circular	Combustible Carbono Negativo a partir de Residuos Sólidos Urbanos	480.000.000	Construcción y operación de una bio-refinería para la producción de combustibles renovables a partir de residuos sólidos urbanos (RSU). El proyecto contará con tres fases: separación y preparación de RSU, gasificación del RSU y reacción Fischer-Tropsch para producción de combustible líquido.
Economía circular	Nueva línea de celulosa para viscosa	450.000.000	El proyecto plantea las necesidades y actuaciones para diversificar la producción de la empresa y suministrar productos sostenibles, renovables y de origen natural elaborando celulosa para viscosa, un material de origen vegetal sustitutivo de tejidos sintéticos.
Economía circular	Fabricación de pasta virgen incorporando cartón y papel reciclado	90.000.000	Fabricación un nuevo tipo de pasta de papel de alta calidad que, además de fibra procedente directamente de la madera, tenga un porcentaje de fibra reciclada procedente de desechos de cartón y de otras fuentes de papel y cartón usado. Se pretende reducir la huella de carbono tanto por la reutilización y reciclaje como por la reducción de madera necesaria para obtener una tonelada de pasta de alta calidad.
Economía circular	Transformación del subsector de producción de coque de fundición en España.	80.100.000	Transformación de la industria, utilizando materias primas de alta calidad y procesos reductores de las emisiones de CO2 y desarrollo de nuevos productos con menor huella de carbono gracias a la valorización que se pretende implantar. Incorporación de desarrollos de industria 4.0 con la introducción en la toma de decisiones en los procesos del gemelo digital, con un incremento en el empleo con perfiles altamente cualificados.
Economía circular	Proyectos de economía circular Gijón	74.000.000	El resultado final del proyecto es la industrialización del reciclado químico del plástico, para impulsar la transformación de toda la cadena de valor hacia una integración circular y digitalizada del ciclo del plástico que permita alcanzar los objetivos europeos de reciclaje de plástico, generación de nuevas materias primas en forma de líquidos y reducción de emisiones de CO2.
Economía circular	Descarbonización de central térmica	70.000.000	Sustitución del carbón en la producción de electricidad de la central térmica por gas siderúrgico con una pequeña proporción de gas natural de apoyo para lo que será necesaria la adaptación de instalaciones y sistemas de control (digitalización).

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Economía circular	Red de valorización circular de biorresiduos en el Principado de Asturias	65.871.988	Red de gestión y procesado de residuos del sector agroalimentario para su valorización química y energética mediante infraestructuras de recogida, almacenamiento intermedio, plantas de tratamiento y biorrefinerías para obtener biogás y otros bioproductos. Gestión integral a través de 4 plantas de biometanización distribuidas uniformemente por la región y una planta de almacenaje y recogida intermedia.
Economía circular	Desarrollo de capacidad de destilación para materias primas alternativas al Alquitrán de Hulla	64.391.000	Conversión industrial mediante la Integración de materias primas nuevas procedente de alquitranes alternativos y adecuación de las instalaciones así como la valorización aguas abajo de los productos de la refinería.
Economía circular	Valorizar la lignina procedente de la fabricación de celulosa - Sustitución de combustible fósil por biocombustible	52.000.000	Planta de precipitación y secado para valorizar la lignina procedente de la fabricación de celulosa para su uso como combustible, sustituyendo el gas natural/fuel oil y reduciendo de forma sustancial las emisiones de CO2 fósil.
Economía circular	Valorización química de Combustible Sólido Recuperado (CSR) de residuos municipales e industriales no peligrosos del Principado de Asturias	49.707.226	Diseño, construcción y operación de una planta que valorice el CSR que se produzca en Asturias. El proyecto proporciona un desarrollo que demuestra el reciclaje químico como una ventaja frente a la tradicional valorización energética mediante incineración.
Economía circular	Fabricación de celulosa especial (Celulosa Fluff) para productos higiénicos absorbentes y otros productos de uso doméstico.	45.000.000	Desarrollar la producción de Celulosa Fluff para productos higiénicos absorbentes y otros productos de uso doméstico, un material biodegradable dentro de un esquema de fomento de la bioeconomía circular.
Economía circular	Tratamiento de lixiviados producidos en plantas de tratamiento de residuos sólidos urbanos	42.330.000	Recuperación del carbono y otras materias primas equivalentes de diferentes tipos de residuos orgánicos, evitando la descomposición natural de materia orgánica y las consiguientes emisiones de metano y otros gases de efecto invernadero, transformándolos en materias primas de origen biológico para su introducción en la industria en sustitución de materias primas de origen fósil.
Economía circular	Remanufacturado, reutilización y reciclaje de baterías de ion litio	42.000.000	Desarrollo de un proceso de valorización de las baterías de ion litio para darles una segunda vida cuando finalice de su vida útil en movilidad, favoreciendo un modelo de economía circular.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Economía circular	Filtros verdes forestales: depuración y reutilización de las aguas residuales urbanas a través de la naturaleza	37.322.164	Los Filtros Verdes “FVs” se incluyen dentro de las tecnologías de aplicación de aguas residuales al terreno. En ellos, el agua residual sometida a un pre-tratamiento, o incluso a un tratamiento secundario, se utiliza para el riego de cultivos (generalmente forestales) y la depuración se produce por la acción conjunta del suelo, los microorganismos y la vegetación superior
Economía circular	Valorización de metales contenidos en catalizadores agotados	9.000.000	Instalación de la primera planta en España destinada a la valorización de metales contenidos en catalizadores agotados, procedentes de la industria química. El proceso íntegro contempla la gestión de residuos generados en distintos procesos químicos, la eliminación de impurezas que puedan dificultar la extracción de los metales, la obtención de concentrados, la valorización de los metales y la elaboración de productos de alto valor añadido.
Economía circular	Planta de reciclado y remanufactura de maquinaria industrial	8.919.900	Planta de reciclado y remanufactura de maquinaria industrial que alargará su vida útil, disminuyendo los residuos asociados y promoviendo un uso más sostenible de los recursos reutilizando todos los componentes útiles.
Economía circular	Planta de tratamiento de lodos de dragado en puertos	8.000.000	Puesta en marcha de una planta de tratamiento que permite eliminar los compuestos contaminantes presentes en los lodos del dragado de puertos ubicados en rías, antes de su vertido al mar. De este modo, se suprime el riesgo ambiental que representa tanto la deposición de los mismos al mar adentro como su ubicación en vertederos.
Economía circular	MarineFuel Asturias	7.500.000	Obtención de Bio-Fuel Marino como combustible a partir de Biomasa residual (restos de la corta para suministro a Plantas de Biomasa, ramas, hojas, serrín, rechazos, etc.) que permitirá obtener subproductos para su uso en diferentes sectores.
Economía circular	Obtención de hidrógeno a partir de reformado con vapor de biogases resultantes de procesos biológicos de residuos urbanos.	6.960.000	Desarrollo de tecnologías que permitan la transformación de biogás en hidrógeno renovable de forma competitiva, eficiente, escalable e integrable en las instalaciones actuales de tratamiento de residuos urbanos de modo que permita abastecer el parque de camiones de cualquier centro de tratamiento de residuos.
Economía circular	REGCARBON - planta de regeneración de carbón activado agotado.	6.000.000	Construcción de una planta de regeneración de carbones activos agotados partiendo del biogás como fuente de energía, reduciendo el impacto medioambiental de los procesos. El carbón activo es de las herramientas más empleadas para la filtración de COVs en la industria, pero la gestión de estos una vez agotados supone un problema medioambiental que se resuelve con esta propuesta.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Economía circular	Renovación de los sistemas de Climatización en el Pequeño Negocio	4.500.000	Se propone un plan incentivado de renovación de los equipos individuales de Climatización, con la instalación de Bomba de Calor que permite ahorro energético, mayor confort de utilización y mayor calidad del ambiente.
Economía circular	Regeneración de residuos de óxidos básicos como materias primas refractarias. RESIREFRA.	2.000.000	El proyecto plantea la valorización de residuos de óxidos básicos como materias primas refractarias, principalmente magnesitas y dolomías. Mediante una adecuada transformación, varios residuos como los polvos de aspiración de moliendas en plantas de fabricación de refractarios o restos refractarios de acería considerados no valorizables, se reincorporarán de nuevo a la cadena de valor.
Economía circular	Planta para producción de AMONBIOCHAR (biochar) y fertilizantes orgánicos.	1.500.000	El AMONBIOCHAR es un bioproducto compuesto a partir de biochar que permite capturar las emisiones de amoniaco a la atmósfera de los purines del ganado. Además, una vez agotada su vida útil como capturador de emisiones, resulta ser un potente fertilizante natural sin emisiones asociadas.
Economía circular	Producción de bioproductos lácteos procedentes de la transformación de subproductos de la industria láctea para nutrición de rumiantes	1.500.000	BIOLACT busca la innovación en la transformación de subproductos de la industria láctea y/o residuos de origen lácteo no aptos para consumo humano, creando mediante la fermentación microbiana de los descartes de esta industria, un alimento lácteo específico de uso para rumiantes en época lactante.
Economía circular	Instalación para la gestión de purines de ganadería y su conversión en biogás, fertilizantes y sustitutivos del CaCO3 en la ganadería regional.	1.400.000	El proyecto persigue desarrollar la instalación capaz de aplicar una tecnología de valorización pionera capaz de tratar los purines de unas 2.000 cabezas de ganado bovino. Con este proceso, partiendo de los purines, se consiguen los siguientes productos: Gaseoso (Biogás destinado a generación eléctrica, vehículos propulsados por gas), Sólido (residuo que puede ser empleado como insumo en la ganadería y Líquido (residuo líquido libre de ecoli y otros agentes, fertilizante y no contaminante).
Economía circular	Depurbiochar	1.250.000	El proyecto DEPURBIOCHAR tiene como principal objetivo la innovación en el tratamiento de la contaminación, mediante la utilización de biochar de alta capacidad adsorbente para su uso en tratamiento de suelos contaminados y degradados, en tratamiento de aguas o en tratamiento de olores de corrientes gaseosas.
Economía circular	Producción de grasas y tratamiento de material SANDACH Cat 3	1.200.000	El proyecto consta de la instalación de una nueva línea de procesado y tratamiento de material SANDACH de categoría 3 y la producción de grasas, como vías de revalorización de residuos orgánicos.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Economía circular	Valorización y tratamiento de crustáceos y moluscos.	1.200.000	El proyecto plantea la implantación de la línea de procesado necesaria para el tratamiento de residuos procedentes de varias fuentes de crustáceos y moluscos y la generación de un producto con destino alimentación animal y fertilizantes.
Economía circular	Reciclado de materias primas de industrias	1.000.000	El proyecto consiste en el reciclado de material refractario desechado que mayoritariamente se venía depositando en vertedero.
Economía circular	Planta de producción de harinas	1.000.000	Partiendo de los residuos gestionados en la actualidad de subproductos de pescados, se busca la construcción de una planta que permita la valorización de estos residuos para la producción de harinas con destino a consumo animal.
Economía circular	Ampliación del parque de chatarra de vidrio	1.000.000	El proyecto propone la ampliación de las instalaciones actuales del parque de Calcín empleado en la fabricación de vidrio y la construcción de un nuevo silo con el objetivo de aumentar el porcentaje de fabricación con materiales reciclados, para lo que es necesario incorporar más orígenes de calcín que deben mantenerse separados para preservar la trazabilidad y garantizar la calidad del producto final.
Economía circular	Reducción Huella hidráulica	1.000.000	El proyecto propone la recuperación de aguas de planta desarrollando un modelo de tratamiento que facilite su reutilización y reintegración en proceso determinando una reducción del consumo de agua fresca y reduciendo la huella hídrica de la planta a través de la optimización en el uso del recurso.
Economía circular	Implantación de proceso productivo para la obtención de extractos vegetales de subproductos agrícolas y forestales	800.000	Proyecto de economía circular, para incrementar el valor extraíble a la materia prima principal constituyente de la industria sidrera y de la industria forestal asturiana, consiguiendo extractos vegetales de madera de castaño y magaya de manzana, mediante un proceso de separación etanólica, para obtener polifenoles, taninos y recuperación de pectinas.
Economía circular	Circuito de consumo de agua del Río Raíces en lazo cerrado	750.000	El proyecto plantea la construcción de un depósito de tormentas para todo el vertido de aguas residuales permitiendo que, tras su tratamiento, se reintegre en el proceso productivo, evitando así la actual captación de agua de corriente natural que una vez utilizada se vierte y favoreciendo una gestión eficiente y sostenible del recurso hídrico.
Economía circular	Recuperación de suelos y obtención de fertilizantes con Mg a partir de residuos de la Industria Extractiva	700.000	Desarrollo de tecnología para tratamiento de suelos contaminados usando residuos de la industria extractiva de Dunita como agente físico-químico de reactivación de dichos suelos, mediante inmovilización de los metales contaminantes y el efecto fertilizante del MgO y Fe2O3, presente en el residuo minero.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Economía circular	Planta de reciclaje, revalorización y reutilización de aceites	500.000	El objetivo del proyecto es el tratamiento de los residuos que contienen aceite para obtener un subproducto de alta calidad destinado a plantas de biodiesel, donde la demanda de los residuos de aceite es creciente y los precios de venta son mucho más atractivos. Todos los restos o subproductos del proceso de reaprovechamiento de estos aceites, se derivan a plantas de biogás donde se neutralizan pasando a ser parte del mix orgánico que finaliza con la generación de biogás.
Economía circular	Recuperación de residuos de vidrio de clientes portugueses de empresa	200.000	Recuperar residuos de vidrio de clientes en otra planta, aprovechando las rutas de retorno de la flota de camiones y optimizando las rutas favoreciendo la economía circular y la reducción de emisiones asociadas al transporte.
Economía circular	Valorización de lodos de depuradora industrial	90.000	La depuradora industrial del emplazamiento recoge los efluentes de las plantas de producción sitas en él. Del proceso de depuración biológica se obtiene un lodo, neutralizado e inactivado, que una vez prensado se envía a gestor para depósito en vertedero. Este proyecto pretende ratificar la compatibilidad de esos lodos con procesos de generación de biogás, sirviendo como combustibles de dichos procesos.
Economía circular	GREEN	N.E	Transformación integral del sector primario, desde la ganadería hasta la distribución a través de soluciones de mejora de la eficiencia energética, innovación en alimentación e investigación para reducción de emisiones.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO			
Producción de Hidrógeno	Green Crane - Hub de Asturias	452.560.000	Puesta en marcha de una central de producción de hidrógeno verde, alimentada mediante energía eólica offshore más on-shore y dos electrolizadores, uno on-shore y otro de 5 off-shore. Se reconvertirá la planta de regasificación de El Musel en una planta de almacenamiento y transporte de hidrógeno verde.
Producción de Hidrógeno	Planta inteligente de producción de hidrógeno verde y almacenamiento de energía mediante hidrógeno	191.000.000	Diseño e instalación de una planta inteligente de producción de hidrógeno de gran capacidad, con almacenamiento sin límite de tiempo y liberación de larga duración a elevada potencia. La planta será capaz de exportar hidrógeno verde para grandes plantas industriales, para inyección en la red de gas natural o dispensarlo en una estación 'hidrogenera'.
Producción de Hidrógeno	H2UDF. Generación y distribución de Hidrógeno verde.	110.000.000	Rehabilitación de una explotación minera de carbón para la generación de hidrógeno verde mediante electrólisis a partir de agua de mina, su almacenamiento, recarga local, inyección en red de distribución de gas natural y distribución a estaciones satélites para usos de movilidad e industrial. Se integra la generación con la instalación de geotermia mejorando eficiencias de ambas instalaciones.
Producción de Hidrógeno	Planta inteligente de producción de hidrógeno verde y almacenamiento de energía mediante hidrógeno (Gijón, Asturias)	107.000.000	Diseño e instalación de una planta inteligente de producción de hidrógeno de gran capacidad, con almacenamiento sin límite de tiempo y liberación de larga duración a elevada potencia. La planta será capaz de exportar hidrógeno verde para grandes plantas industriales, para inyección en la red de gas natural o dispensarlo en una estación 'hidrogenera'.
Producción de Hidrógeno	Activación de planta de hidrógeno verde en Lada con suministro de parque eólico existente a nudo de transición justa.	90.000.000	Instalación de una planta de hidrógeno verde en las proximidades del nudo de transición justa de Lada (Anexo 1, RD 23/2020), como punto de descarga del parque eólico en tramitación.
Producción de Hidrógeno	Construcción de planta de hidrógeno	90.000.000	Instalación de una planta de hidrógeno verde en San Tirso (Ibias), asociada a parque eólico existente.
Producción de Hidrógeno	Planta inteligente de producción de hidrógeno verde y almacenamiento de energía mediante hidrógeno (Valle del Nalón, Asturias)	53.000.000	Diseño e instalación de una planta inteligente de producción de hidrógeno de gran capacidad, con almacenamiento sin límite de tiempo y liberación de larga duración a elevada potencia. La planta será capaz de exportar hidrógeno verde para grandes plantas industriales, para inyección en la red de gas natural o dispensarlo en una estación 'hidrogenera'.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Producción de Hidrógeno	Planta inteligente de producción de hidrógeno verde y almacenamiento de energía mediante hidrógeno (Oviedo, Asturias)	53.000.000	Diseño e instalación de una planta inteligente de producción de hidrógeno de gran capacidad, con almacenamiento sin límite de tiempo y liberación de larga duración a elevada potencia. La planta será capaz de exportar hidrógeno verde para grandes plantas industriales, para inyección en la red de gas natural o dispensarlo en una estación 'hidrogenera'.
Producción de Hidrógeno	Descarbonización del sector cementero y de producción de cal en Asturias	40.000.000	Producción de hidrógeno verde mediante electrólisis, producido con energía renovable alrededor del punto de consumo, para su utilización en proceso cementero sustituyendo la energía fósil. Adicionalmente, se plantea buscar usos para el oxígeno producido.
Producción de Hidrógeno	Centro de energías renovables para la descarbonización de Lada en Asturias (CDIA)	26.100.000	Producción de hidrógeno verde fijando un objetivo de reducción del 100% de emisiones GEI a través de la instalación de un electrolizador innovador alimentado con energía renovable (planta fotovoltaica y planta mini hidráulica) y un sistema avanzado de control de gestión de la energía. Los productos resultantes serán hidrógeno industrial (H2) y oxígeno (O2) para su uso en industrias locales y la venta del excedente.
Producción de Hidrógeno	Planta de generación de H2 verde en proceso siderúrgico de potencia 3 MW	11.097.000	Producción de Hidrógeno verde como sustituto del hidrógeno gris que se emplea en procesos siderúrgicos. Aprovechamiento de los excedentes de vapor generados en el propio proceso siderúrgico y su combinación con energía eléctrica verde para generación de H_2 como consumible en distintas etapas del proceso siderometalúrgico.
Producción de Hidrógeno	Planta de generación de H2 con vapor de biomasa de potencia 3 MW	10.287.000	Aprovechamiento de los excedentes de vapor generados en el propio proceso productivo combinados con energía eléctrica verde producida en la propia planta de biomasa, para generación de H_2 como consumible en distintas etapas del proceso productivo.
Producción de Hidrógeno	Creación de un Hub de Movilidad Sostenible en Asturias	9.600.000	Instalación de un electrolizador para suministrar hidrógeno verde a varios actores del sector de movilidad de mercancías y personas que actúan en el sector, generando así electricidad renovable alrededor del punto de consumo del hidrógeno.
Producción de Hidrógeno	Activación de planta de hidrógeno verde	9.000.000	Instalación de una planta de hidrógeno verde en Villaviciosa, partiendo de una autorización administrativa existente de instalación de planta de biomasa, activándose la puesta en marcha temprana de estas tecnologías limpias en una zona y desarrollando la cadena de valor de manera innovadora, además de fijar población con actividad.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Producción de Hidrógeno	ASTURPOWER 2050	7.495.000	Generación de hidrógeno verde para potenciar el consumo en sectores como el del transporte y la industria intensiva en carbono para lo que se instalará un electrolizado cuya producción será utilizada para procesos industriales y de movilidad sostenible. A largo plazo se incluye la construcción de un campo fotovoltaico para la alimentación del electrolizador.
Producción de Hidrógeno	Planta de generación de H2 verde en proceso siderúrgico (i) de potencia 1,5 MW	5.670.000	Producción de Hidrógeno verde como sustituto del hidrógeno gris que se emplea en procesos siderúrgicos. Se plantea el aprovechamiento de los excedentes de vapor generados en el propio proceso siderúrgico y su combinación con energía eléctrica verde para generación de H_2 como consumible en distintas etapas del proceso siderometalúrgico.
Producción de Hidrógeno	Asturias HYBUS	5.000.000	Proyecto piloto modular a escala pre-comercial para la producción, transporte, distribución y repostaje de H_2 renovable, mediante un sistema híbrido de generación de energía renovable con almacenamiento y destinado a movilidad de Autobuses urbanos e interurbanos con pila de combustible de H_2.
Producción de Hidrógeno	Electrolizador en ciclos combinados	3.500.000	Se propone la instalación de un electrolizador para suministrar hidrógeno verde a los ciclos combinados como un proyecto piloto para testar la descarbonización de la producción de electricidad. Además se incluyen las siguientes instalaciones: Almacenamiento de H2, Generación PV de 500 kW, Generación mini hidráulica de 500 kW y Conexión a red (para el suministro con el GDO de Blockchain desde otra planta renovable) con capacidad de 1 MW
Producción de Hidrógeno	Generación de hidrógeno in situ para planta química	1.500.000	Instalación de un electrolizador de tecnología PEM para la producción de hidrógeno y de oxígeno.
COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD INDUSTRIAL			
Competitividad y sostenibilidad industrial	Inversiones y reformas en Asturias para su inclusión en el Plan de recuperación, transformación y resiliencia de la Economía Española	1.458.000.000	Las empresas proponen inversiones en infraestructuras en los ámbitos de la vivienda, medioambiente (rehabilitación depuración de agua, prevención de inundaciones y tratamiento de residuos) transporte ferroviario de mercancías, transporte público, movilidad sostenible, refuerzo de las infraestructuras sanitarias y modernización y digitalización del sector de la construcción.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Competitividad y sostenibilidad industrial	Implantación en El Musel de un centro de desarrollo y fabricación de grandes componentes metálicos para eólica marina	578.000.000	Diseño, implementación y desarrollo de una Instalación de fabricación de grandes componentes para los nuevos modelos energéticos y, en particular, focalizado a la construcción de componentes para la industria eólica marina, para lo cual se realizará la adecuación del Puerto de El Musel. Adicionalmente, se pretende promover un parque eólico marino con una capacidad de 100MW.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Nueva planta sostenible de producción de ácido nítrico y producción de una gama avanzada de fertilizantes sostenibles inteligentes	150.000.000	Nueva planta de ácido nítrico con las últimas tecnologías en eficiencia energética, eliminación de vertidos, reducción de emisión de GEIs y de NOx en más de un 75%. Nueva línea de granulación de fertilizantes mejorando la eficiencia energética e implementando nuevas tecnologías eficientes y respetuosas con el medio ambiente. El proyecto incluye la digitalización total de la planta.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Construcción de fábrica y almacenaje para cimentaciones offshore (monopiles + piezas de transición), y similares, para turbinas eólicas marinas.	120.000.000	Nuevas infraestructuras para fabricación de cimentaciones offshore de turbinas eólicas marinas, con desarrollo comercial del puerto de El Musel, con el objeto de mejorar la capacidad de acometer la demanda presente y futura de estructuras de gran tonelaje, en zona portuaria de fácil embarque, con equipamiento de vanguardia y experiencia profesional reconocida.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Proyecto estratégico para la implementación a gran escala de la fabricación aditiva en la industria española	49.739.542	El objetivo general es la transición industria hacia el modelo 4.0 con la aplicación de sistemas de fabricación aditiva (impresión 3D). Se trataría de dotar al sector industrial de tecnología lista que aporte soluciones a sus demandas productivas, en algunos casos sustituyendo a los procesos actuales y en otros complementándolos en determinadas aplicaciones.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Room2030 Digital Industrial Ecosystem	45.934.500	Creación de una nueva solución habitacional mediante la construcción modular industrializada cuyas ventajas han incrementado el interés generado por éste tipo de soluciones que aportan tecnología al producto y generan una solución integral de componentes y sistemas inteligentes, tanto al proceso, derivado de automatización y robotización, como a los agentes de la cadena de valor, mediante la integración digital de la misma, para convertirla en una industria sostenible e inteligente.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Nueva planta Cogeneración	20.000.000	Construcción de una nueva planta de cogeneración por renovación de la actual de fuel.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Competitividad y sostenibilidad industrial	Varios I+D y traslado instalaciones	11.952.000	Proyecto estratégico de la empresa de amortiguadores y componentes ligeros de magnesio para su competitividad incluyendo inversiones en I+D y economía circular para el desarrollo de nuevos productos sostenibles que favorezcan además la diversificación y mejora de procesos y productos. Igualmente, se contemplan actuaciones de inversión productiva que favorezcan la adaptación de la empresa a la demanda de mercado mediante el traslado de sus instalaciones.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Incubadora de transformación digital de empresas	9.000.000	Rehabilitación de antiguos almacenes cuya restauración permitirá acoger una incubadora de empresas dedicada al fomento de las iniciativas empresariales digitales. La digitalización de la economía requiere disponer de un espacio, un equipamiento y unos servicios que faciliten el nacimiento de empresas digitales desde el inicio de sus actividades.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Ampliación integral de las instalaciones de fabricación de componentes tubulares para el sector eólico	8.000.000	Ampliación integral de la planta, debido a la creciente demanda de componentes tubulares para el sector eólico, así como sobre la necesidad de mantener la tecnología asociada a los procesos de fabricación.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Industrialización para piezas de aplicación eólico offshore	8.000.000	Planta inteligente de fabricación para la industrialización de elementos estructurales de aplicación en sistemas energéticos eólicos offshore. Contribuirá a la especialización en la fabricación de componentes de uso en el sector eólico, energía de las corrientes marinas o sistemas de apoyo en el montaje y desmantelamiento de estructuras en ambientes marinos.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Planta logística de distribución farmacéutica automatizada	7.000.000	Reorganización de planta actual de logística de distribución farmacéutica, incorporando un nuevo lay-out para optimización de espacios y recorridos de mercancías que supone la incorporación de mecanismos y sistemas de almacenaje con un alto grado de automatización, tanto en la fase de colocación, de picking y procesos de logística inversa.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Pattem (programa de asistencia a la trasferencia de tecnología en las empresas)	4.895.000	Proyecto de innovación y transferencia de tecnología que responde a la necesidad de implantar un sistema que permita facilitar y acortar el proceso de transferencia de la tecnología desde la entidad que la desarrolla hasta la empresa que puede llevar a la práctica la implantación de la misma en el mercado. La finalidad es poner al alcance del tejido productivo asturiano todos los desarrollos tecnológicos que se generan con independencia de su origen.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Competitividad y sostenibilidad industrial	Construcción y explotación de una Clínica Médica con una equipación radiodiagnóstica de última generación.	4.000.000	El fin que se pretende con este proyecto es dotar al concejo de Avilés y a los concejos limítrofes del occidente del Principado de Asturias con la última tecnología que actualmente existe en la especialidad de radiodiagnóstico mediante la construcción de una clínica médica que desarrollará una actividad en consultas externas y que se dotará con los equipos de última generación en radiodiagnóstico.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Nueva depuradora	2.600.000	El proyecto plantea la puesta en marcha de una nueva depuradora que se ajuste a las necesidades de producción, actuales y futuras, con una mayor capacidad.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Asturias Global Incubator for Positive Climate Impact	2.302.156	El proyecto propone la creación de una incubadora de Alta Tecnología para el fomento de la innovación y la trasferencia de tecnologías vinculadas al medioambiente y que contribuyan activamente a la mitigación del cambio climático.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Clínica de Salud Mental	1.850.000	Proyecto de construcción de una nueva Clínica de Salud Mental en Lugo de Llanera, Asturias, que contará con un área de hospitalización de 30 habitaciones y una serie de espacios terapéuticos para una atención óptima.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Ampliación de capacidad de planta de biogás	1.800.000	El proyecto plantea la instalación de un nuevo digestor en la planta actual de la empresa que permita incrementar la capacidad de producción, permitiendo así manera un mejor aprovechamiento del biogás e incrementando el volumen de la gestión de residuos actual.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Construcción nueva planta de caseína y caseinato	1.500.000	Inversiones productivas para la diversificación de la planta facilitando el acceso a nuevos mercados y oportunidades.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Planta cocina	1.500.000	Nueva planta de cocina para satisfacer la demanda del mercado y garantizar la seguridad alimentaria.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Sustitución de ladrillos refractarios sinterizados a temperaturas elevadas por ladrillos ligados químicamente. UNFIRE.	1.500.000	Proyecto de innovación e investigación para desarrollar una tecnología alternativa que evite la sinterización del ladrillo y, por lo tanto, la generación de CO_2 asociada.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Ensacaje automático polvo	1.200.000	Se propone el desarrollo de un proyecto de automatización del proceso de ensacaje del área del polvo de la fábrica, consiguiendo una mayor precisión y mejorando la seguridad alimentaria a través del uso de nuevas tecnologías.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Competitividad y sostenibilidad industrial	Desarrollo de equipo ferroviario híbrido-eléctrico para mejorar la de movilidad sostenible en metros y tranvías	800.000	Se pretende hacer un desarrollo experimental de un nuevo producto tecnológico para su uso en líneas ferroviarias urbanas, como Metros y tranvías, y también túneles, dotado de un sistema de transmisión híbrido-eléctrico de última generación que le permite trabajar en condiciones de cero emisiones de gases y ruidos.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Desarrollo de áridos de alta densidad para obra civil marina	680.000	La energía eólica marina es uno de los pilares para la transición energética basada en combustibles no fósiles. Para la construcción de estas instalaciones es necesario un árido de alta densidad que permita cimentar, tanto la estructura como los cables para que el asentamiento sea correcto. Una mayor densidad del árido consigue menor tiempo de instalación y por tanto menor tiempo de estancia de barcos que son grandes contaminantes
Competitividad y sostenibilidad industrial	Greensteel	500.000	El proyecto Greensteel contempla diversas actuaciones para la transformación industrial: Estudio de sustitución de materias primas de coste y rendimiento similar pero sin emisiones partiendo de una extracción minera "verde" con el objetivo de reducir significativamente las emisiones de CO2, reducción de GEIs en la industria del acero, empleo de energía limpia y digitalización de la siderurgia
Competitividad y sostenibilidad industrial	Planta refinado de karité	370.000	Puesta en marcha de una fábrica para el refinado de karité, proveniente de África, para la fabricación de una crema de karité para el consumo.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Almacén alimentos proveniente de Asturias, tienda, distribución.	180.000	Toda la mercancía almacenada es de productores agrarios local, proveniente de Asturias, dispone además, de tienda con productos asturianos frescos. La distribución de productos se realizará en Asturias y en zonas cercanas e incluye tiendas, restaurantes y domicilios La distribución se hace con furgonetas eléctricas o híbridos enchufables y se pretende hacer una estación de carga de vehículos electicos.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Gestión de implantes ortopédicos en consigna mediante tecnología RFID	100.000	Gestionar de manera efectiva y en tiempo real los implantes quirúrgicos, que cumpliendo los acuerdos con los hospitales, se consignan en los mismos. Al ser productos de alto valor, mantener la trazabilidad y garantizar la correcta reposición de los mismos, es vital para la continuidad del funcionamiento del hospital que a su vez puede integrar los armarios dentro de su plataforma de reaprovisionamiento logístico.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Competitividad y sostenibilidad industrial	Vive Sostenible / Sustainable Living	55.000	Desarrollo de un Portal Web para la promoción de un modo de vida sostenible en todas sus vertientes: compra y alquiler de viviendas sostenibles, compra y alquiler de coches eléctricos así como otros modos de transporte sostenibles como patinetes y bicicletas
Competitividad y sostenibilidad industrial	Taller mecánica rápida, tuning y detailing coches.	50.000	Creación de taller para mecánica rápida, homologación de reformas de vehículos y detailing (lavado de coches a fondo). Taller móvil y grúa para transporte. Se pretende instalar un enchufable para coches eléctricos.
Competitividad y sostenibilidad industrial	Centro ecológico de limpieza integral de vehículos	50.000	Creación de un taller de limpieza integral de coches.
ALMACENAMIENTO ENERGETICO			
Almacenamiento energético	Central Hidroeléctrica Reversible 1	1.740.000.000	Construcción y puesta en marcha de una Central Hidroeléctrica Reversible 1, diseñada para amortiguar las oscilaciones del parque de renovables no gestionable (eólico y fotovoltaico) en relación con la variación de la demanda.
Almacenamiento energético	Central Hidroeléctrica Reversible 2	1.470.000.000	Construcción y puesta en marcha de la Central Hidroeléctrica Reversible 2, diseñada para amortiguar las oscilaciones del parque de renovables no gestionable (eólico y fotovoltaico) en relación con la variación de la demanda.
Almacenamiento energético	Central Hidroeléctrica Reversible 3	1.160.000.000	Construcción y puesta en marcha de la Central Hidroeléctrica Reversible 3, diseñada para amortiguar las oscilaciones del parque de renovables no gestionable (eólico y fotovoltaico) en relación con la variación de la demanda.
Almacenamiento energético	A-CAES 1	850.000.000	Implantación de un sistema de almacenamiento energético mediante aire comprimido de forma adiabática (A-CAES) en el entorno de Central Térmica existente.
Almacenamiento energético	Bombeo Hidráulico Reversible 2	650.000.000	Construcción de una central hidroeléctrica reversible de bombeo puro para el almacenamiento energético, utilizando como vaso inferior del embalse existente y, como vaso superior un embalse de nueva construcción.
Almacenamiento energético	Bombeo Hidráulico Reversible 1	410.960.000	Construcción de una central hidroeléctrica reversible de bombeo puro para el almacenamiento energético, utilizando como vaso inferior el embalse existente y como vaso superior un embalse de nueva construcción.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Almacenamiento energético	Central Depuradora Reversible 1	300.000.000	Central de depuración de aguas procedentes del drenaje de la mina y generación de energía renovable mediante una Central Hidroeléctrica Reversible. Esta central cuenta con una potencia de turbinación de 357 MW y con una potencia de bombeo de 373 MW.
Almacenamiento energético	Creación de planta inteligente de almacenamiento de energía mediante aire liquido en Soto de la Barca (Asturias)	140.000.000	Instalación de una planta inteligente de almacenamiento energético de aire licuado de gran capacidad, larga duración y elevada potencia para la gestión de recursos renovables que garantice la calidad de la red aportando las respuestas y servicios necesarios.
Almacenamiento energético	Creación de planta inteligente de almacenamiento de energía mediante aire liquido en Lada-Langreo (Asturias)	140.000.000	Instalación de una planta inteligente de almacenamiento energético de aire licuado de gran capacidad, larga duración y elevada potencia para la gestión de recursos renovables que garantice la calidad de la red aportando las respuestas y servicios necesarios.
Almacenamiento energético	Creación de planta inteligente de almacenamiento de energía mediante aire liquido en Tineo (Asturias)	140.000.000	Instalación de una planta inteligente de almacenamiento energético de aire licuado de gran capacidad, larga duración y elevada potencia para la gestión de recursos renovables que garantice la calidad de la red aportando las respuestas y servicios necesarios.
Almacenamiento energético	Creación de planta inteligente de almacenamiento de energía mediante aire liquido en Caborana-Aller (Asturias)	140.000.000	Instalación de una planta inteligente de almacenamiento energético de aire licuado de gran capacidad, larga duración y elevada potencia para la gestión de recursos renovables que garantice la calidad de la red aportando las respuestas y servicios necesarios.
Almacenamiento energético	Central Depuradora Reversible 2	120.000.000	Central de depuración de aguas procedentes del drenaje de mina y generación de energía renovable mediante una Central Hidroeléctrica Reversible, con el doble objetivo de depurar vertidos de minas abandonadas y almacenar energía eléctrica para su posterior entrega a la red eléctrica.
Almacenamiento energético	Bombeo Hidráulico Reversible con agua de mina	92.140.000	Construcción de una central hidroeléctrica reversible de bombeo puro para el almacenamiento energético, utilizando como recurso el agua de mina existente en las explotaciones subterráneas inundadas en fase de post-clausura en la explotación minera existente.
Almacenamiento energético	Inversiones innovadoras e I+D en la cadena de valor de las baterías ion-litio y otros sistemas de almacenamiento de energía	88.938.330	Mejora significativa de las soluciones de almacenamiento de energía, tanto para movilidad eléctrica, como para la energía estacionaria existente, gracias al desarrollo de la cadena de valor de las baterías de ion-litio y otros sistemas de almacenamiento a través de actividades de I+D y de inversiones innovadoras.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Almacenamiento energético	Flexibilidad del sistema energético, infraestructura eléctrica y redes inteligentes y despliegue del almacenamiento energético	54.607.783	Desarrollo y producción a gran escala de una batería ecológica y de muy bajo coste que contribuya significativamente a reducir el coste de almacenamiento de energía eléctrica. El sistema será diseñado de forma modular y se controlará con un sistema de gestión inteligente que optimizará la generación, almacenamiento y consumo de energía.
Almacenamiento energético	A-CAES 2	30.000.000	Implantación de un sistema de almacenamiento energético mediante aire comprimido de forma adiabática (A-CAES) en la parcela donde se ubica actualmente un pozo minero de carbón. La iniciativa es escalable y puede replicarse en otros Pozos.
Almacenamiento energético	Almacenamiento Hibrido en Central Térmica	17.871.725	Hibridación de una central de ciclo combinado con un sistema de almacenamiento de energía basado en tres tecnologías electroquímicas diferentes. Adicionalmente se desarrollará e implementará un sistema de gestión energética.
Almacenamiento energético	Almacenamiento Green LH2 Asturias	5.500.000	Proyecto de almacenamiento líquido a gran escala de Hidrógeno verde para optimizar y desarrollar nuevas tecnologías de aislamiento y recuperación de calor, así como procesos que simplifiquen y abaraten la fabricación de los tanques de almacenamiento.
DIGITALIZACIÓN			
Digitalización	Creación de valor de datos sanitarios	N.E	Implementación de un repositorio de información clínica enriquecido (data lakes), explorando nuevas fuentes de datos que incrementen el valor de la información y poniendo en marcha herramientas y metodologías para el tratamiento de los datos. Todo ello con el objetivo de la facilitar la gestión y procesamiento de los datos sanitarios, generando conocimiento y creando valor que permita facilitar una rápida y eficaz toma de decisiones.
Digitalización	Conectividad 5G real	N.E	Diseñar e implantar un plan de despliegue de 5G en aquellos territorios en Asturias dónde los grandes operadores no van a llegar, aprovechando el operador neutro existente en Asturias y las infraestructuras de suministros y transporte públicos.
Digitalización	Agroindustria 4.0	N.E	Plataforma digital para la trazabilidad y optimización de procesos en la industria agroalimentaria.
Digitalización	Field Digital Lab	N.E	Implementación de soluciones en Hiperautomatización, adaptadas a las necesidades reales del tejido industrial, favoreciendo un polo de atracción y desarrollo de talento digital de calidad en la región, que traccione a todo el tejido productivo.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Digitalización	Desarrollo experimental de una plataforma integral de soporte para la implantación de soluciones de Industria 4.0	N.E	Definición, diseño y desarrollo de una plataforma de gestión para la provisión de soluciones 4.0 a PYMES del ámbito industrial, cuyo fin es monitorizar el proceso de despliegue de diversas soluciones 4.0 en la industria, recabar los datos monitorizados (data lakes), realizar el análisis inteligente de dichos datos y generar y automatizar los cuadros de mando analíticos correspondientes.
Digitalización	Profesionalización y digitalización del sector de la hostelería	95.272.340	Desarrollo de un programa de transformación digital para negocios independientes de hostelería incluyendo una plataforma online, un modelo de evaluación de la madurez digital de los negocios de hostelería, asesoramiento digital y un catálogo completo de soluciones digitales con acompañamiento para su activación y configuración. Se completará con un sistema de seguimiento y asesoramiento continuo, así como un programa formativo en competencias de gestión, profesionalización y digitalización.
Digitalización	Implantación de la salud digital en todos los centros sanitarios rurales de Asturias. Acrónimo: SDRA	28.209.959	Conexión de centros de salud y habitantes del medio rural a través de dispositivos médicos conectados fáciles de usar. Entre los objetivos del proyecto destacan la facilitación de videoconsulta, la integración de telemedicina en los sistemas de asistencia pública, la digitalización de los dispositivos para seguimiento de patologías crónicas y comorbilidades y la implementación de soluciones de bigdata y machine learning realizando un tratamiento inteligente de los datos.
Digitalización	Proyecto Digitalización de Salud Ambiental, mejora de la eficiencia de la ciudad y Ciclo Integral del Agua en Asturias	24.700.000	Digitalización del ciclo del agua de los núcleos urbanos, incentivando el consumo responsable y la protección del medioambiente mediante acciones como la implantación de la telelectura en contadores de agua potable; la sensorización y digitalización de la gestión de redes de agua potable y alcantarillado; la creación de una plataforma de análisis y tratamiento de datos o la rehabilitación e instalación de placas fotovoltaicas en infraestructuras hidráulicas
Digitalización	Eco Tech Village	21.600.000	Ejecución de un piloto en el pueblo de Caleao de una “Eco Tech Village”, donde se testeará el modelo a escalar a las 9 localizaciones en España que formarán la red Eco-Tech Village. Esta red pretende la resolución de los retos del entorno rural, despoblación y calidad medioambiental, mediante la ubicación de talento de grandes corporaciones en centros de teletrabajo e innovación.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Digitalización	Sostenibilidad, Transición Energética y digital para PYMEs	19.620.000	Aglutinar un conjunto de soluciones que permita dotar a las pymes de las tecnologías necesarias para que puedan realizar la conversión digital de forma óptima y eficiente. El proyecto gira en torno a cuatro ejes: Digitalización de activos; digitalización de procesos; optimización de la vida de los activos y sostenibilidad energética.
Digitalización	Proyecto de conectividad rural en zonas blancas	19.000.000	Proyecto público privado para dotar de conectividad de banda ancha las áreas de España diseminadas de baja densidad de población, donde la viabilidad económica y la previsión de cobertura están comprometida, rompiendo la brecha digital, favoreciendo la conectividad en entornos afectados por la despoblación y contribuyendo a la cohesión social y territorial.
Digitalización	Centro de Salud Virtual	11.000.000	Desarrollo e implantación de un sistema que permita acercar la atención sanitaria a los pacientes evitando desplazamientos. Este sistema estará compuesto de: Video-consulta entre paciente y centro de salud, seguimiento de pacientes crónicos y complejos en domicilios mediante teleasistencias, portal de promoción de la salud, aplicación móvil, integración de dispositivos wearables de los pacientes con sistema informatizado y carpeta ciudadana donde el paciente pueda acceder de manera segura y confidencial a sus datos.
Digitalización	Digital Toolkit para la digitalización de pymes, micro-pymes y autónomos de Asturias	7.200.000	Digitalización de pequeñas y medianas empresas. Para ello se ejecuta una campaña de concienciación del empresariado para posteriormente efectuar consultoría de diagnóstico de madurez tecnológica de donde surgirá una hoja de ruta de digitalización individualizada haciendo uso de una solución paquetizada del proyecto.
Digitalización	Digitalización ciclo integral del agua en Asturias	6.350.000	Desarrollo e implantación de un sistema de registro y tratamiento de datos del ciclo integral del agua a escala supramunicipal implementando una plataforma avanzada de datos que deberá ser capaz de ingestar los datos que residen en diferentes bases de información disponibles y los procedentes de sensores asociados al abastecimiento. Estos datos permitirán generar cuadros de mando e información para el Observatorio de participación ciudadana. El proyecto redunda en el mejor uso y aprovechamiento del recurso hídrico.
Digitalización	Plataforma gaming y simulación para la formación y sensibilización en materia de ciberseguridad.	6.065.000	Diseño, desarrollo, puesta en marcha y mantenimiento de una plataforma unificada de sensibilización a la Seguridad TIC que permita favorecer el conocimiento, de manera sencilla, concisa y práctica al disponer de una visión unificada de contenidos, sobre Ciberseguridad, al tiempo que se fortalece la ciberseguridad de ciudadanos, pymes y profesionales

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Digitalización	Despliegue de fibra óptica en zonas rurales utilizando la red de distribución eléctrica en Asturias	6.000.000	Despliegue de fibra óptica a través de las líneas de Media Tensión llegando a los centros de transformación de intemperie (CTI) lo que permitirá dar cobertura 5G a zonas rurales y de población dispersa favoreciendo la repoblación de la zona rural.
Digitalización	Empresa Ruraltech - Centro de innovación rural	4.830.000	Creación del primer centro de innovación tecnológica para medio rural en España, dirigido a la transformación digital del mundo productivo rural, a la mejora de la calidad de vida de las personas y al desarrollo de estrategias tecnológicas territoriales. En este centro servirá para idear, desarrollar y transferir tecnologías para el ámbito rural, así como demostrar el uso de tecnologías disruptivas en dicho ámbito.
Digitalización	Anatomía Patológica Digital e Imagen Médica	4.000.000	Transformación de los Servicios de Anatomía Patológica hacia la Patología Digital, con el objetivo de optimizar el diagnóstico anatomopatológico en la red de hospitales del SESPA incorporando a la gestión la digitalización de imágenes de las muestras y el uso de herramientas de inteligencia artificial.
Digitalización	[5GCOW] Fomento de la ganadería extensiva y de la industria endógena con el 5G como habilitador	3.500.000	Desarrollo de una plataforma basada en Internet de las Cosas (IoT) que recoja los datos en las zonas donde se encuentren ubicados las explotaciones ganaderas del sector de la ganadería extensiva, los comunique haciendo uso de tecnología 5G, almacene y procese la información, efectuando un análisis inteligente de los datos recogidos por dicha plataforma a través de técnicas de Inteligencia Artificial.
Digitalización	NEXT GEN REHUB	3.500.000	Definición, planificación y mejora de la experiencia del paciente en rehabilitación. Se desarrollará una plataforma orientada a los servicios de Rehabilitación en los hospitales incorporando la teleconsulta y modelos de Inteligencia Artificial y aprendizaje automático para ayudar a los clínicos en el diagnóstico y toma de decisiones, así como técnicas de visión artificial para el seguimiento de los pacientes.
Digitalización	Value Base HealthCare	2.000.000	Desarrollo de una plataforma tecnológica dentro del ecosistema de salud que permita alinear a los distintos agentes que interaccionan con un paciente en cada uno de los estadios de salud del proceso de patología crónica que se trate: Ictus, cáncer de mama, pie diabético y deterioro cognitivo. Se promueve la optimización de cada proceso de forma transversal a los diferentes niveles de atención sanitaria, haciendo uso de modelos de inteligencia artificial y basándonos en el alineamiento de las distintas interacciones con el paciente, integrando la opinión, experiencia, calidad percibida por los estos, y en la propia activación del mismo.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Digitalización	Ambulancias 5G	1.100.000	Desarrollo de un sistema de planificación de rutas y atención de urgencias en las ambulancias, migrando el actual sistema. El nuevo sistema dispondrá de elementos de sensórica embarcada en vehículos basados en tecnología 5G.
Digitalización	Modernización y desarrollo público privado de un sistema de software de gestión de inspección técnica de vehículos	1.100.000	Desarrollo de un sistema de gestión de ITVs de Asturias con expansión posterior a España / Europa / Latinoamérica
Digitalización	Transformación digital de la planta	1.000.000	Total digitalización de la planta, intentando reducir a cero los papeles, incrementando la seguridad en el tratamiento de los datos y la posibilidad de explotar la información.
Digitalización	Plataforma online de soporte a la restauración para la gestión del negocio, digitalización, distribución y reputación	1.000.000	Desarrollo de plataforma bajo un ERP único para empresas turísticas y agroalimentarias bajo una filosofía de distribución de productos de calidad con atención a la elaboración artesana
Digitalización	Transformación digital del proceso productivo	1.000.000	Proyecto de Digitalización del Proceso Productivo optimizando recursos e incorporando herramientas de inteligencia de datos. Esto incluye entre otros aspectos: implementación de herramientas de machine learning, desarrollo de las comunicaciones entre Ingeniería y máquinas de producción, incorporación de un sistema de identificación y trazabilidad de materiales, integración transversal digitalizada de la planificación y carga de trabajo, monitorizar la toma de datos en tiempo real, gestión del mantenimiento preventivo y de la planificación, establecimiento de un modelo de Gemelo Digital, desarrollo e implantación de un sistema de Business Intelligence y la implantación de un Plan de Continuidad de Negocio, certificando el sistema de seguridad de la información de acuerdo a la ISO 27000.
Digitalización	Sistema de trazabilidad en tiempo real de activos y pacientes en quirófanos	950.000	Implantar en hospitales un Sistema de Localización en Tiempo Real, permitiendo: trazabilidad general de pacientes, registro automático de tiempos, control de la ocupación y el flujo de pacientes en tiempo real en la unidad, servicio de información al paciente, movilidad, Informes de trazabilidad, Business Intelligence, Gestión del sistema o automatización de tareas.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Digitalización	Plataforma para la Optimización de RRHH Sanitarios mediante el uso de *wearables*	850.000	Desarrollo de un sistema automatizado de vigilancia orientado al sistema sanitario, con soporte de inteligencia artificial que permita aumentar el control de los pacientes mediante la vigilancia de constantes por medio del uso de wearables conectados a un sistema de BigData/Machine learning e Inteligencia artificial, permitiendo a los profesionales mejorar y adaptar los diagnósticos y tratamientos al estado real de evolución real de sus pacientes mediante la recopilación automatizada de datos.
Digitalización	Aire Sostenible	690.000	Implantación de la aplicación de análisis de datos de la calidad del aire de todas las estaciones existentes en España y en Europa para gestionarlas y comunicarlas al público. El modelo propuesto es susceptible de plantearse como un centro de análisis de datos de carácter público-privado en el que de forma centralizada se actúe como integrador de las entidades infranacionales y comunicador a nivel europeo.
Digitalización	Digitalius: itinerario digital de la PYME y del emprendedor asturiano	516.527	Formación a los emprendedores en la implantación de las herramientas digitales de la empresa y a la Micropyme en la transformación de los procesos y estructuras para mejorar su productividad y competitividad.
Digitalización	HUB Diversidad Digital Asturias	450.000	Creación de un espacio de Innovación tecnológica para el empleo, concentrando todos los conocimientos digitales y tecnológicos aportados por empresas del sector de tecnologías de la información y el conocimiento para que personas con discapacidad y en riesgo de exclusión dispongan de los recursos necesarios para mejorar su cualificación profesional en el sector TIC facilitando su incorporación a dicho mercado laboral. Así mismo se incluye un espacio de prácticas empresariales.
Digitalización	Sistema de ayuda a la decisión Hospitalaria	440.000	Instalación y configuración de un sistema de soporte a la decisión clínica, integrado con la plataforma SELENE implantada en los hospitales de la red pública asturiana, que a través de flujos de trabajo, asignen a los usuarios tareas que le guíen en un tratamiento protocolizado considerando las particularidades del paciente.
Digitalización	Herramienta digital para predicción y gestión del riesgo de incendio en infraestructuras, equipamientos y territorio, mediante imágenes satelitales	400.000	Desarrollo de una herramienta de control y prevención de impacto de un posible incendio mediante un modelo dinámico que relacione infraestructuras, variables fisiográficas, modelos climáticos, estado de la biomasa, tipos de combustible vegetal, cortafuegos naturales y condiciones de humedad, de manera que permita anticipar áreas e infraestructuras que supongan un mayor riesgo frente al impacto de un posible fuego.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Digitalización	Desarrollo de una plataforma para la integración de datos resultantes de diferentes análisis ómicos y su implementación en clínica.	294.400	Desarrollo una plataforma que permita la integración de datos provenientes del estudio de genoma, transcriptómica y proteómica, y que permita su explotación a través de la utilización de algoritmos de Machine Learning.
Digitalización	Activamente – Juegos de Aprendizaje y Entrenamiento Mental para todas las edades	45.000	Desarrollo de videojuegos para dispositivos móviles enfocados a la educación y agilidad mental principalmente a personas de la tercera edad y niños.
Digitalización	Solución Cloud para Inmobiliarias	25.000	Desarrollo de plataforma "Cloud" para empresas y profesionales del sector inmobiliario. Esta solución dispondrá de una herramienta que permita la gestión del catálogo de inmuebles con sus fichas descriptivas, así como las nuevas promociones inmobiliarias estando integrada con los portales inmobiliarios existentes. La solución contará con un sitio web para que los profesionales puedan mostrar a sus clientes su catálogo de inmuebles y promociones.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
ENERGÍAS RENOVABLES			
Energías renovables	Parque eólico marino Costa Verde	188.864.000	Parque eólico marino flotante localizado a una distancia entre 15 y 18 km de la costa. Contará con 3 aerogeneradores que se instalarán sobre plataformas flotantes de acero, incluyendo las infraestructuras eléctricas de conexión al sistema eléctrico nacional.
Energías renovables	METAPEREDA. Generación de metanol verde	80.000.000	Generación de metanol "verde" que aprovechará la corriente de CO capturada en central térmica existente junto con hidrógeno de origen renovable que generará el proyecto H2UDF.
Energías renovables	Diseño, Construcción y Puesta en Marcha de una Planta de Biomasa de 10 MWe y vapor de consumo a fábrica.	55.000.000	Diseño, construcción y puesta en marcha de una planta de biomasa que permita sustituir la cogeneración existente en la industria agroalimentaria para la que se propone el proyecto.
Energías renovables	Redes de Calor con Geotermia de Agua de Mina e Hibridaciones con Biomasa	53.000.000	El proyecto propone desarrollar y operar instalaciones de red de calor en el entorno de antiguos pozos mineros, proporcionando un servicio de calefacción y ACS a poblaciones cercanas y reduciendo la emisión de GEI. También, se contempla ampliar las redes existentes y promover nuevas instalaciones con recursos renovables como biomasa o calores residuales de procesos industriales.
Energías renovables	Desarrollo del mercado de flexibilidad sobre plan descarbonización	49.290.000	Servicios de flexibilidad de demanda a la red mediante el uso de recursos energéticos distribuidos (DERs) coordinados por un agregador. Implementación de activos de generación fotovoltaica, almacenamiento electroquímico (baterías) y químico (hidrógeno) y recarga de vehículos eléctricos y de hidrógeno.
Energías renovables	Transformación de central térmica y creación del clúster de la biomasa	41.220.000	Transformación de una central térmica en una instalación que emplee como combustible biomasa forestal y pueda aceptar otros tipos de combustibles. Adicionalmente, y como complemento, se propone el desarrollo del Polo Tecnológico y Empresarial de la biomasa: un clúster empresarial para impulsar el aprovechamiento eficaz y sostenible de la biomasa energética en Asturias.
Energías renovables	Wave Roller Asturias	25.000.000	Generación eléctrica de origen renovable por medio del aprovechamiento de la energía contenida en las olas del mar (energía undimotriz) en localización cercana a la costa, con mínimo impacto visual y nulos impactos medioambientales, que se empleará en la generación de Hidrógeno verde.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Energías renovables	Plataforma de gestión de energía	11.000.000	Plataforma de gestión de energía para los inmuebles del Gobierno del Principado de Asturias destinada a mejorar la eficiencia energética de los edificios públicos.
Energías renovables	Minicentrales hidráulicas	10.251.000	Aprovechamiento de caudales de afluentes del Navia en 4 puntos con minicentrales hidráulicas.
Energías renovables	Descarbonización total de edificios y ciudades mediante nuevos paneles termosolares y emisores radiantes de alta eficiencia	8.610.000	La tecnología de la empresa permite capturar, almacenar y distribuir energía térmica de forma muy eficiente satisfaciendo toda la demanda energética de edificios. Se basa en nuevos paneles termosolares y emisores radiantes que transmiten el calor de forma rápida y sin pérdidas. La empresa está modularizando estos productos y desarrollando un sistema de control energético.
Energías renovables	OFPV Project Asturias	7.000.000	Desarrollo de un sistema comercial para aprovechamiento de la energía solar en el medio marino que finalizará con la instalación de un parque piloto. Se contempla la hibridación con parques eólicos marinos y la producción de hidrógeno, así como sinergias con otras actividades desarrolladas en el medio marino, como puede ser la acuicultura.
Energías renovables	Proyecto Celtas	5.000.000	Puesta en funcionamiento de una pequeña central térmica con cogeneración de biomasa que responda a la necesidad de generación basada en renovables y permita disponer de energía eléctrica procedente de biomasa y el aprovechamiento de calor residual para el secado de astilla.
Energías renovables	Proyecto de producción, explotación y normalización controlada de biomasa forestal.	4.036.878	La propuesta plantea un proyecto integral de producción, gestión y caracterización normativa de biomasa proveniente del sector forestal ante la creciente demanda de astillas y la necesidad de normalización de determinados usos.
Energías Renovables	Instalación de autoconsumo solar eléctrico en el sector servicios (<100kw)	3.500.000	Aprovechamiento de cubiertas de grandes equipamientos (hoteles, centros comerciales) así como los terrenos aledaños no construidos son una gran oportunidad para dotar al sector terciario de instalaciones de autoconsumo que ayuden a minorar su cuenta de gasto, especialmente en la actual situación socioeconómica.
Energías renovables	Central Hidráulica a pie de presa 1	3.367.750	Se plantea el aprovechamiento de caudales ecológicos mediante central hidráulica de pie de presa en central hidráulica existente.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Energías renovables	Planta de valorización del biogás disponible en la instalación tratamiento de biometanización para su inyección a la red de distribución de GN	3.000.000	Implementación de una planta de biometano a partir del biogás procedente de planta de digestión anaerobia de residuos biodegradables existente en Asturias. El destino del biometano obtenido será la inyección a la red de distribución de gas natural presente en la zona.
Energías renovables	Central Hidráulica de Hidrotornillo 1	2.942.217	Se plantea el aprovechamiento de caudales ecológicos mediante central hidráulica en base a 5 hidrotornillos con una potencia total instalada de 2 MW.
Energías renovables	Implantación de Microrredes energéticas de base hidráulica	2.500.000	Desarrollo e instalación de microrredes energéticas que aprovechen el potencial disponible en los pequeños saltos de agua tomado como base el principio de generación basado en el tornillo de Arquímedes o Hidrotornillo. La energía generada podrá ser utilizada, a nivel eléctrico de forma directa o de forma indirecta mediante su vectorización en hidrógeno verde.
Energías renovables	Agregación de demanda industrial	2.480.000	El proyecto promueve la agrupación de las instalaciones de consumo, autoconsumo, almacenamiento y movilidad eléctrica de consumidores industriales y comerciales a través de una plataforma digital para para que reciban ingresos de los mercados eléctricos como una planta de generación de electricidad.
Energías Renovables	Instalación de autoconsumo solar eléctrico en el sector industrial (>100kW)	2.000.000	El proyecto propone y dimensiona el aprovechamiento de cubiertas de naves industriales para la instalación de paneles con un asoleo óptimo con objeto de minorar sus costes fijos, contribuyendo a la competitividad empresarial, para mejorar su viabilidad. Estimadas más de 12 instalaciones (más de 100kW).
Energías renovables	Central Hidráulica de Hidrotornillo 2	1.558.000	Se plantea el aprovechamiento de caudales ecológicos en el embalse existente mediante central hidráulica en base a 1 hidrotornillo.
Energías renovables	Central Hidráulica a pie de presa 2	1.521.480	Se plantea el aprovechamiento de caudales ecológicos mediante central hidráulica de pie de presa en presa existente.
Energías renovables	Proyecto Ibias - energía distribuida para mejorar calidad de suministro en Asturias	1.500.000	El proyecto plantea la implantación de energías renovables y de baterías en diversas localizaciones de Asturias donde la calidad de suministro es mejorable a fin de validar los ingresos que puede obtener una instalación de energías renovables con capacidad de gestión por su participación en los mercados locales de flexibilidad y medir su impacto en la mejora de la calidad del suministro en la zona.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Energías renovables	Instalación para la transformación del biogás en biometano y uso como fuente de energía para los vehículos industriales, agrarios y particulares.	1.400.000	El objetivo es obtener un Biogás Comprimido partiendo de una fuente de energía renovable, mediante procesos de purificación y procesos de compresión, que puede ser utilizado para suministro de vehículos adaptados a la propulsión mediante gas natural comprimido.
Energías renovables	Sistema de gestión integral de una red de distribución eléctrica optimizando la flexibilidad contra precios de mercado y contra costes de activos	1.263.700	Demostración del primer sistema de gestión integral de la demanda flexible visualizando la totalidad de la red, analizando los problemas de la red en tiempo real y actuando sobre los elementos flexibles del sistema incrementando la utilización de la red, minimizando la necesidad de inversiones en nueva capacidad de red y optimizando dichas cargas flexibles, no solo contra precios de mercado, o señales del operador, sino también contra la red de distribución
Energías renovables	Central Hidráulica de Hidrotornillo 4	1.176.000	Se plantea el aprovechamiento de caudales ecológicos mediante central hidráulica en base a 7 hidrotornillos en azud existente.
Energías renovables	Central Hidráulica de Hidrotornillo 3	1.139.000	Se plantea el aprovechamiento de caudales ecológicos mediante central hidráulica en base a 2 hidrotornillos en azud existente.
Energías renovables	Instalación de autoconsumo solar eléctrico colectivo para barrios desfavorecidos	858.000	Se propone instalar sistemas de autoconsumo solar para uso colectivo en zonas residenciales vulnerables o de baja renta. La instalación podrá realizarse en la cubierta de un inmueble, equipamiento o en terrenos aledaños no edificados, siempre y cuando se cumplan las medidas de seguridad y asoleo necesarias.
Energías renovables	Autoconsumo fotovoltaico en instalaciones industriales	658.000	El proyecto propone la instalación de placas solares fotovoltaicas para la generación de energía eléctrica de autoconsumo sin excedentes, con conexión a red con sistema anti-vertido, en un total de 3 emplazamientos productivos de la compañía.
Energías renovables	Fijación de hidrógeno verde según usos compatibles y circulares (regenerativos). Vectores en la Asturias Verde y azul	500.000	La propuesta plantea la producción de combustibles verdes como el metano o el metanol a partir de hidrógeno verde obtenido mediante un proceso de electrolisis alimentado por energías renovables, combinado con CO2 a través de la metanación de biomasa marina (vector azul) o de la gasificación de biomasa terrestre (vector verde).

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
MINERÍA SOSTENIBLE			
Minería sostenible	Transición digital y ecológica en la minería española de materias primas críticas para la industria europea.	134.100.000	Inversiones necesarias para favorecer la transición del proceso extractivo y productivo de la empresa en Asturias a una minería viable y sostenible en el tiempo, bajo mayores estándares medioambientales, de transición energética y de responsabilidad social corporativa.
Minería sostenible	Producción de grafito/grafeno de forma sostenible	10.000.000	Desarrollo del proceso de investigación que permita, de forma sostenible y a nivel industrial, generar grafito sintético a partir del empleo de antracita rica en carbono mediante la reacción con hierro líquido y el aprovechamiento de los recursos mineros existentes, principalmente el lavadero de minerales, así como la utilización de los excedentes de antracita con los que cuenta la mina.
I+D+I PARA LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL			
I+D+i para la competitividad empresarial	Centro de Excelencia para la Sostenibilidad y Digitalización del Sector Industrial y Energético	48.200.000	Creación de un nuevo centro de desarrollo de tecnologías innovadoras y sostenibles que serán de aplicación tanto en el sector industrial en su conjunto como en el sector energético. Pensado y diseñado para poder acometer proyectos de mejora de la eficiencia energética en multitud de procesos industriales, así como para investigar en nuevas tecnologías de energía renovable, de almacenamiento de energía y de digitalización.
I+D+i para la competitividad empresarial	NACRE: Desarrollo y fabricación automatizada de una nueva generación de implantes dentales en nanocomposites cerámicos y uso de biovidrio activo.	28.226.000	Lanzamiento al mercado y fabricación del primer sistema de implante dental fabricado con un nuevo material cerámico en nanocomposite patentado, que soluciona los problemas de las cerámicas dentales disponibles en el mercado y que supera la osteintegración y los protocolos clínicos del titanio evitando el agravamiento de periimplantitis que éste provoca.
I+D+i para la competitividad empresarial	Expansión de la cadena de valor de la producción de acero	8.450.000	Plan de inversión en I+D+i para la expansión de los sistemas productivos con iniciativas, basadas en la implantación de inteligencia artificial y la digitalización, en nuevos productos y mercados donde la empresa espera posicionarse y crecer.
I+D+i para la competitividad empresarial	Nuevos sistemas de propulsión para barcos más sostenibles y eficientes	4.000.000	Éste proyecto persigue dotarse del conocimiento, tecnología e infraestructura necesaria para participar en el diseño y dirigir la fabricación, de sistemas de ayuda a la navegación basados en la energía eólica reduciendo las emisiones contaminantes asociadas al transporte marítimo.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
I+D+i para la competitividad empresarial	Desarrollo Centro Tecnológico y de Diseño de Soluciones Propias para el sector Industrial	2.850.000	El proyecto propone la puesta en marcha de un centro tecnológico poniendo a disposición unas instalaciones que permitan la creación constante de productos o soluciones propias en el ámbito de la automatización, digitalización, simulación y robotización de procesos industriales. La propuesta propone la adecuación de laboratorios, zonas de desarrollo de ingeniería y la apuesta por la formación continua.
I+D+i para la competitividad empresarial	Desarrollo de *living factory* de transformación de alimentos	2.250.000	El proyecto plantea la puesta en marcha de una planta piloto industrial totalmente digitalizada que cuente con las últimas tecnologías del procesamiento y producción que permita a las empresas agroalimentarias asturianas la transformación de sus materias primas y subproductos para el desarrollo de ingredientes y/o alimentos funcionales y saludables dentro de una estrategia de economía circular.
I+D+i para la competitividad empresarial	Modificación de propiedades superficiales por tratamiento láser para el desarrollo de materiales refractarios inteligentes. SMARTBRICK.	2.000.000	El proyecto desarrolla la capacidad de modificar las propiedades superficiales de los productos refractarios a través de la aplicación de técnicas láser que generen superficies optimizadas para el contacto con agentes corrosivos diversos.
I+D+i para la competitividad empresarial	Planta piloto de producción de nanocelulosas	1.500.000	La aplicación de soluciones basadas en fibras de nanocelulosas vegetales a diferentes sectores ha experimentado una creciente atención en los últimos cinco años. El proyecto consiste en construir planta de proceso piloto que permita establecer oportunidades comerciales, análisis de la viabilidad de la tecnología y las bases de proceso para futuro escalado a planta industrial.
I+D+i para la competitividad empresarial	Desarrollo de laboratorio de biotecnología alimentaria	500.000	Incorporación de las últimas biotecnologías para dotar al sector agroalimentario del conocimiento y capacidades para la adaptación a la alimentación del futuro basada en los ejes alimentación-salud y alimentación-sostenibilidad. Se centrará en la capacitación en tres líneas: técnicas ómicas, sistemas de cultivo de células para desarrollar alimentos y técnicas para aislar y purificar recursos naturales para la fabricación de ingredientes y alimentos.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
MOVILIDAD SOSTENIBLE Y CONECTADA			
Movilidad sostenible y conectada	Fábrica de vehículos eléctricos de competición, impulso de campeonato internacional (FIA)	42.600.000	Implantación de un centro de desarrollo y construcción de vehículos de competición eléctrica. Impulso de campeonato de ámbito internacional con objeto de fomentar el uso y desarrollo de la movilidad eléctrica y el aprovechamiento de energías renovables.
Movilidad sostenible y conectada	Electrificación de la flota de autobuses urbanos de Asturias	18.600.000	Electrificación de la flota de autobuses urbanos de Asturias, con el despliegue de autobuses eléctricos e infraestructura asociada (15% de la flota total).
Movilidad sostenible y conectada	Nuevas soluciones de movilidad en el sector del ferrocarril	14.000.000	Soluciones innovadoras del sector del ferrocarril con 2 líneas diferenciadas que apuestan por una movilidad más eficiente mediante un rediseño y adaptación de locomotoras diésel a sistemas que utilicen hidrógeno verde o GNL y el diseño y fabricación del primer prototipo en España de la tecnología de movilidad Hyperloop.
Movilidad sostenible y conectada	Despliegue de red de puntos de recarga de vehículo eléctrico	12.800.000	Despliegue masivo de una red de puntos de recarga públicos y privados para vehículo eléctrico en Asturias: Infraestructura recarga pública en red de carreteras (interurbano y ciudades), Infraestructura recarga pública sectores (no incluidos en la red ten-t), Infraestructura recarga privada residencial y en Infraestructura recarga privada flotas de reparto, empresas, etc…
Movilidad sostenible y conectada	Red de Estaciones de repostaje de GNV compatible 100% con el suministro de gas de origen renovable biometano a implantar en EESS	9.600.000	Desarrollo de una red de repostaje de gasineras que permita el suministro de una energía alternativa (GNV) a todo tipo de vehículos de carretera y aprovecharía infraestructuras existentes en servicio. En una primera fase la red cubriría los principales núcleos de población permitiendo el uso de vehículos ECO en desplazamientos, principalmente del área central de Asturias y en una segunda fase se ampliaría a otros puntos de la región.
Movilidad sostenible y conectada	I-motuS	5.000.000	Implantar un sistema de carga de baterías para vehículos eléctricos mediante tecnología de Inducción (Wireless, sin cables) en pavimentos de autovías, calles transitadas, paradas de bus (bus eléctrico) o incluso estacionamientos. Se propone, además, que esta energía sea de origen renovable, incluyendo en el alcance del proyecto un sistema de monitorización y gestión inteligente del sistema de energía que maximice la utilización de energías renovables.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Movilidad sostenible y conectada	Estación de carga en Oviedo	3.000.000	El proyecto plantea la puesta en marcha de un piloto de estación de servicio del "futuro" en la que, en la misma ubicación, existan diferentes opciones de carga rápida y ultrarrápida para vehículos eléctricos así como otros servicios que se puedan ofrecer al cliente durante la recarga.
Movilidad sostenible y conectada	Renovación de flota.	450.000	Renovar vehículos que trabajan dentro del Parque Nacional de los Picos de Europa sustituyéndolos por vehículos que cumplan criterios de sostenibilidad medioambiental y contribuyendo a la reducción de emisiones asociadas al transporte.
TRANSFORMACIÓN RURAL Y REPOBLACIÓN			
Transformación rural y repoblación	Empresa RURAL ASTURIAS	27.725.000	Transformación social y económica que tiene como objetivo fijar y atraer población a áreas rurales despobladas recuperando y apoyando el modelo de gestor de tierras tradicional de la aldea. Se contemplan actuaciones o líneas como el mantenimiento y adecuación de infraestructuras y proyectos de reforestación que lleven implícito el mantenimiento de los bosques.
Transformación rural y repoblación	Espacio Tormaleo, una iniciativa singular y tractora para el suroccidente de Asturias	12.000.000	Creación de una infraestructura singular en el entorno de la antigua mina a cielo abierto combinando turismo, ocio, cultura y emprendimiento. El equipamiento estrella es un teleférico de 4,5kms de recorrido que uniría la antigua mina (1050m) con el túnel del Puerto de Cienfuegos (1600m).
Transformación rural y repoblación	Plan Agro: re-industrialización zonas rurales	6.800.000	Transformación del sector agroalimentario mediante cuatro iniciativas: Plan de modernización del sistema de regadío, Plan de renovación del parque de maquinaria agrícola, Plan para la mejora de la competitividad de cooperativas y Plan de digitalización del Sector Agroalimentario. Se pretende además, la creación de un HUB AGRO que implique a corporaciones y asociaciones agrícolas, instituciones públicas, agentes del mundo académico y en general cualquier empresa con interés en el sector.
Transformación rural y repoblación	Producción de leche y queso ecológico en el parque natural y reserva de la biosfera de Somiedo	1.950.000	Creación de una explotación extensiva de razas autóctonas de leche ecológica en pastos de Alta Montaña, mediante pastoreo rotativo basada en la utilización de medios electrónicos y digitales. Elaboración de quesos ecológicos, mediante una instalación quesera de última generación -encuadrada en la industria 4.0- que recuperará y reutilizará las construcciones típicas de ese parque: Teitos, y su afinado en un antiguo túnel abandonado desde su construcción a principios del siglo XX.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
DESCARBONIZACIÓN			
Descarbonización	Planta de Biomasa con captura de CO2 y digitalización integrada.	11.812.372	Puesta en marcha de soluciones que permitan la construcción de plantas de biomasa más robustas, resistentes, con menos mantenimiento y más eficaces. Se llevará a escala industrial una planta de generación que tenga integrado un proceso de captura de CO_2 y que, estará digitalizada desde su origen, integrando tecnologías de inteligencia artificial que permitan la optimización del proceso y la creación de un gemelo digital.
Descarbonización	Proyecto HYBRID	11.600.000	Implantación de un nuevo modelo híbrido de acería eléctrica mediante el cual será posible la producción de acero a partir de la alternancia o combinación de distintas materias primas: chatarra, arrabio y prerreducidos.
Descarbonización	Desarrollo de tecnología de combustión de hidrógeno para producción de ladrillos refractarios sinterizados con cero emisiones de CO2	7.000.000	Desarrollo de tecnologías de combustión de hidrógeno para producción de ladrillos refractarios sinterizados con cero emisiones de CO_2. El proyecto pretende adaptar la tecnología existente en el campo de la combustión de hidrógeno al sistema de calentamiento de un horno túnel de sinterización de ladrillos refractarios que emplea gas natural como combustible, manteniendo los estándares productivos actuales en rendimiento y calidad de productos finales.
Descarbonización	Plan Estratégico para la Neutralidad Climática y la Economía Circular de la industria energéticamente intensiva – INDØ Asturias	7.000.000	El proyecto plantea acciones para la transformación de sectores industriales hacia una transición ecológica y sostenible basada en la descarbonización y la economía circular. Se abordarán inversiones clave en tecnologías verdes maduras y se complementará con actividades de I+D (tecnologías de almacenamiento y uso industrial de H2), actividades de innovación tecnológica y en materia de procesos.
Descarbonización	Conversión de generador de central térmica en compensador síncrono	4.500.000	El proyecto consiste en la conversión del generador de una central térmica existente en un compensador síncrono para contribuir a mantener la calidad de suministro de la red eléctrica. Su desarrollo reemplazará la generación térmica y con una inversión relativamente baja se mantendría la actividad en el emplazamiento y se aseguraría la calidad de suministro de la zona, sin consumir carbón.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Descarbonización	Reducción de emisiones de CO2 en la obtención de materiales de alto valor añadido	4.500.000	Se propone un proyecto de innovación que permitirá identificar parámetros físico-químicos y variables claves para la producción de productos sostenibles con alto valor añadido a partir de los materiales finos generados en la extracción de Dunita.
Descarbonización	Dunita para la reducción y almacenamiento de CO2	500.000	Uso del mineral Dunita para la captura y almacenamiento de CO2. También se evaluará el desarrollo de otros usos para la Dunita.
ECONOMÍA DE LOS CUIDADOS			
Economía de los cuidados	Construcción de un complejo residencial intergeneracional	7.186.310	Construcción de un complejo residencial, intergeneracional, con 36 viviendas y zonas comunes, abierto a los residentes del pueblo, incluyendo una zona coworking, con huertos, jardines, etc. El diseño incluye viviendas eficientes y la integración de aplicaciones inteligentes y techos solares.
Economía de los cuidados	Ampliación de centro de atención a mayores y centro de rehabilitación	6.400.000	Ampliación del sistema de atención a mayores mediante un centro especializado en zonas especialmente degradadas, incorporando zonas ajardinadas que contendrá: plazas para residencia y apartamentos tutelados, centro de día, centro de formación y centro de rehabilitación.
Economía de los cuidados	Cambio de modelo asistencial	6.400.000	Ampliación de Residencia de mayores, con otras 7 unidades convivenciales y apartamentos para para personas en situación de fragilidad. Puesta en marcha de un centro de formación para el empleo y formación dual, integrando parte teórica y práctica.
Economía de los cuidados	Creación de centro de mayores, rehabilitación y formación	5.400.000	Creación en Sama de Langreo de un centro con capacidad para atender a personas en situación de fragilidad, dependientes y convalecencias. Se incorpora también la puesta en marcha de un centro de formación profesional dual que nutra al sector de profesionales capacitados para responder a los retos que plantea la atención a la dependencia.
Economía de los cuidados	Centro de mayores en Blimea y centro de formación	1.500.000	Creación de un centro de mayores y un centro de formación en Blimea aprovechando un edificio en desuso.
Economía de los cuidados	Centro residencial para personas mayores	842.000	El proyecto propone la creación de un centro residencial -centro de día, ofreciendo estancias permanentes, siendo su actividad la prestación de servicios adaptados al colectivo de personas mayores. Incluye la reforma integral del edificio y se ofrecerían servicios de restauración adaptados a los pacientes, atención farmacéutica y de enfermería, ayudas técnicas, fisioterapia, terapia ocupacional, ludoterapia, laborterapia y psicomotricidad

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD			
Ecosistemas y biodivesidad	Motor Verde Asturias	18.800.000	Reforestación y conservación de más de 7.000 Has en el suroeste de Asturias como sumidero de CO2. Adicionalmente, desarrolla modelos de economía rural que favorecen la fijación de población y la creación de riqueza en entornos rurales, respetando el entorno autóctono y proveyendo soluciones a la despoblación y al impacto de la transición.
Ecosistemas y biodivesidad	Monitorización y gestión de la captura de carbono en plantaciones forestales sumidero, mediante herramientas lidar y satelitales.	300.000	El proyecto busca emplear herramientas de lidar terrestre y herramientas satelitales, para constatar y gestionar el balance y el impacto real de las estrategias de repoblación para ampliar el stock de carbono que, debido a la falta de herramientas precisas, hasta la fecha se subestima o sobreestima el efecto sumidero en zonas de alta o baja productividad forestal.
FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN			
Formación y Capacitación	Universidad privada a distancia. Grados de dos años de FP más dos de universidad	6.000.000	Potenciar la FP generando un itinerario de convalidaciones prediseñado con la Universidad al igual que en otros países de Europa, en una modalidad a distancia, ambicionando ir al mercado nacional con una vertiente ecológica, dual, emprendedora, bilingüe y digital, perfectamente compatible con la iniciativa pública existente.
Formación y Capacitación	Digicomp-Astur rural	5.995.625	Plan de formación en competencias digitales orientado a la población de la zona rural en modalidad on-line. El objetivo es dotar a estos colectivos de las competencias digitales necesarias para desenvolverse en un entorno digital y poder hacer uso de servicios esenciales logrando, así mismo, la mejora de su empleabilidad.
Formación y Capacitación	Plataforma entreno de adquisición y desarrollo competencias digitales en alumnos del Principado de Asturias	4.500.000	La propuesta contempla el diseño, desarrollo e implantación de una plataforma de adquisición y desarrollo de competencias digitales en alumnos de primaria, secundaria, bachillerato y formación profesionales del Principado de Asturias.
Formación y Capacitación	Centro de formación profesional para el empleo en energías renovables	1.500.000	Se propone la puesta en marcha de un centro de formación profesional para el empleo en el que se impartan titulaciones relacionadas con la transición energética, formando profesionales capaces de desempeñarse en el sector tras haber recibido formación especializada en energías renovables.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Formación y Capacitación	Programa para la creación de empleo en el sector turístico	400.000	Se propone la puesta en marcha de una academia que favorezca la creación de empleo de calidad en el sector turístico y la disponibilidad de profesionales con formación adaptada a la realidad regional.
Formación y Capacitación	Instalación de equipos de energías renovables para la homologación del centro de formación en la impartición certificados de profesionalidad	160.137	La instalación de equipamiento principalmente solar fotovoltaico y solar térmico, así como adecuación de los talleres en energías renovables en el Centro de Formación de la empresa
Formación y Capacitación	Solución e-Learning	40.000	Desarrollo de una solución e-Learning que permita la gestión y publicación de los contenidos formativos, gestión de alumnos y personal docente, seguimiento de los cursos, etc. tanto por parte de las academias y profesores particulares como por parte de las empresas para mejorar la capacitación de sus empleados
INCLUSIÓN Y ACCESIBILIDAD			
Inclusión y accesibilidad	Construyendo apoyos y cuidados en el medio rural	12.000.000	Desarrollo de redes rurales para el cuidado y apoyos que pretende cubrir la necesidad de dispositivos sociales basados en la comunidad con una dotación de especialización suficiente que requiere acciones de indagación de los recursos sociales y su interrelación para proveer redes de apoyo social flexibles, articuladas, personalizadas e inteligentes, con un importante vector tecnológico tanto en los procesos de planificación, despliegue, evaluación y seguimiento.
Inclusión y accesibilidad	Mi casa: desinstitucionalización hacia modelos de vivienda en la comunidad para todas las personas	1.300.000	Desarrollar modelos de vivienda en la comunidad para todas las personas, especialmente para aquellas que tienen mayores necesidades de apoyo y que generalmente quedan excluidas de estos modelos.
Inclusión y accesibilidad	Oficina autonómica de accesibilidad cognitiva	750.000	Creación de una oficina autonómica de accesibilidad cognitiva que constituya un servicio público experto en la materia, dedicado dar servicios, promover la innovación e investigación y sensibilizar y formar al resto de la población de manera que se garantice el acceso a la comunicación, la información y la cultura, a todas las personas, en igualdad de condiciones e independientemente de sus capacidad de compresión.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
VIVIENDA Y REGENERACIÓN URBANA			
Vivienda y regeneración urbana	Renovación de los sistemas individuales de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria en viviendas residenciales plurifamiliares	16.000.000	Plan de renovación de los equipos individuales de calefacción y agua caliente sanitaria para 2.000 viviendas (viviendas residenciales plurifamiliares – pisos) mediante tecnología de Bomba de Calor Eléctrica individual tipo Aerotermia.
Vivienda y regeneración urbana	Rehabilitación verde del parque de edificios para vivienda y sector terciario	6.770.000	Consorcio de grandes compañías para, mediante un proceso único de comercialización y gestión de ayudas, ayudar a la renovación de viviendas y comunidades para mejorar la eficiencia energética e Implantar una plataforma de soporte a todo el proceso de desarrollo de proyectos de rehabilitación verde.
Vivienda y regeneración urbana	*Sustainable Buildings*	800.000	Promoción de obras de nueva construcción y rehabilitación de edificios, con criterios de elevada eficiencia energética, empleo de materiales y técnicas de huella negativa de carbono tanto de vivienda aislada como colectiva, autosuficiencia energética y desconexión a red.
Vivienda y regeneración urbana	Propuestas para la regeneración de baldíos industriales y degradados en el Concejo de Langreo	N.E	Se proponen una serie de actividades para la regeneración de zonas degradadas en un Concejo afectado por la transición energética: Catalogación de terrenos contaminados, Identificación de alternativas, Remediación y Reurbanización sostenible y Educación, Capacitación, Reactivación y Empleo
EFICIENCIA ENERGÉTICA			
Eficiencia energética	Gestión energética integral de CCPP con incorporación de tecnología de Bomba de Calor Eléctrica bajo el modelo Empresa de Servicios Energéticos (ESE)	60.000.000	Actualización de salas de calderas con menor eficiencia y mayor nivel de contaminación, introduciendo la tecnología de Bomba de Calor.
Eficiencia energética	Proyecto de eficiencia energética mediante sistema ORC en cementera	10.000.000	Aprovechamiento de los gases residuales calientes provenientes del proceso de producción de cemento en la planta para generar energía eléctrica mediante un sistema ORC (Organic Rankine Cycle).
Eficiencia energética	Red de calor de energía térmica renovable en Pola de Siero	6.650.000	Sustitución de la mayor fuente de emisiones de CO_2 de Pola de Siero (el consumo de energía térmica Residencial) por una energía verde, mediante la combinación de tecnologías de almacenamiento y el aprovechamiento de diversas fuentes de energías renovables creando una infraestructura de Red de Calor con Almacenamiento energético.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
DEPORTE			
Deporte	ICEXDE - Instituto de Ciencias Experimentales del Deporte	40.000.000	OPI dependiente del Mº Ciencia e Innovación que aglutinará los grupos de investigación e incubará los proyectos de ciencias experimentales del deporte. Generará I+D+i en investigación básica y aplicada, retendrá y atraerá capital humano de alto valor añadido y como instituto, diversificado y multidisciplinar, actuará como principal impulsor de la industria del deporte en España y la UE.
Deporte	*Sports&Surf Innovation Hub* Centro de excelencia y de I+D del mundo del surf	5.000.000	Construcción y puesta en marcha de un Centro de Excelencia y de I+D del mundo del surf en un espacio ya identificado de la localidad de Salinas (Castrillón) con los objetivos de convertirse en polo de desarrollo de proyectos empresariales innovadores, atracción del talento, conservación del medioambiente y formación desarrollo económico.
TURISMO			
Turismo	Movilidad sostenible y accesible	450.000.000	Proyecto de Movilidad Turístico para Asturias, basado en la conexión de todo el litoral asturiano con los caminos de Santiago, a Covadonga, itinerarios GR y sendas verdes. Además de conectar los puntos de mayor interés del interior, más próximo al litoral, con la costa.
Turismo	Transformación digital y sostenibilidad	120.420.000	Paquete de productos y servicios para bares, restaurantes, hoteles, alojamientos turísticos, con expresa inclusión de casas rurales y campings, PYMES, que tiene como objetivo mejorar su competitividad bajo dos pilares: Transformación digital del negocio y Sostenibilidad y eficiencia energética del establecimiento
Turismo	Plataforma de inteligencia turística	100.000.000	Integración de las Plataformas de Datos existentes en Asturias, en los Proyectos de Inteligencia turística nacionales previstos, para la generación de modelos predictivos.
Turismo	Asturias, paraíso natural, verde y digital	5.500.000	Transformación digital del sector turístico a nivel público y privado, desarrollando una plataforma de inteligencia turística que incluya: Gestión de la demanda turística y acciones de atracción y dinamización del turismo bajo el concepto de los DTI (Destinos Turísticos Inteligentes) y Digitalización de las PYMES turísticas.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Turismo	Plan de digitalización para la hostelería	2.870.000	El proyecto consiste en un Programa de Digitalización del sector hostelero en el Principado de Asturias para apoyar a los negocios de proximidad en Asturias y alcanzar un estadio de modernización que se adapte a las necesidades de competitividad actuales, tanto en contextos globales como en contextos locales, haciendo frente al nuevo panorama generado tras la pandemia.
Turismo	Ampliación Hotel. Recuperación elementos etnográficos, zona agraria e instalación de restaurante reconocido 2 estrellas Michelin	1.619.000	Situar un hotel de la zona centro oriental de Asturias, como un referente nacional e internacional, acometiendo las siguientes mejoras: campo de golf que se pondrá en condiciones de uso para la práctica de este deporte, con metodologías sostenibles, recuperación de dos molinos de agua harineros, zona de huerta y digitalización integral de todas las instalaciones y ubicación de restaurante con 2 estrellas Michelin.
Turismo	Desarrollo de plataforma y experiencia física digital de promoción de destinos turísticos	1.400.000	Desarrollo de una plataforma de promoción de destinos turísticos basada en tecnologías facilitadoras esenciales que permita al usuario disponer de información personalizada sobre todas las localizaciones que va a recorrer durante su viaje, independientemente de si están en regiones o provincias distintas, así como ofrecer experiencias físicas innovadoras para presentar esa información basadas en realidad virtual y aumentada.
Turismo	Los quesos en los Caminos de Santiago en Europa	1.000.000	Este proyecto sería itinerante por toda Europa. Cada año se realizaría en una de las regiones queseras que resultarían de la fusión de los tres ejes nombrados en el mapa. La celebración se acompañaría de jornadas divulgativas y técnicas, y todo ello incentivaría aún más la cultura y el turismo de los Caminos de Santiago. Al centrarse en la gastronomía quesera, potenciaría la conservación y divulgación de los quesos europeos.
Turismo	Creación de Producto Turístico Carbono Neutral	402.126	Apoyo a empresas y servicios del sector integrados en la Red para la implementación de medidas de mejora energética, acciones de información, sensibilización y formación sobre mejora energética, fomento de la movilidad sostenible, análisis de eficiencia energética y reducción o compensación de huella de carbono, plan de marketing y comunicación.
Turismo	Servicios turísticos rurales como canal de comercialización de alimentos del paraíso	200.000	Plan de negocio integral para desarrollar un nuevo canal de comercialización de productos alimentarios asturianos, vinculándolos con estrategias turísticas existentes.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Turismo	Plataforma de comercialización turística para destinos	60.000	Herramienta con todo lo necesario para llevar a cabo el proceso de digitalización del sector turístico: ordenación y catalogación de todos los recursos públicos y privados en una sola plataforma turística, dotación tecnológica para que el propio destino cree y comercialice sus propios recursos, digitalización de empresas del sector con formación y dotación tecnológica, así como sistema de comercialización con Agencias de Viajes.
Turismo	Asturias 360: Promoción del Turismo en Asturias a través de Panorámicas 360	38.000	Promoción del turismo, cultura y patrimonio de Asturias a través de las TIC mediante el desarrollo de contenidos digitales en forma de panorámicas 360 que pongan en valor los recursos culturales y turísticos de cada localidad de forma amena e interactiva para los usuarios.
Turismo	*CulTour City Interactive:* Promoción del Turismo Cultural de las Ciudades a través de las TIC	35.000	Puesta en valor de los recursos turísticos y culturales de las distintas ciudades y localidades de España a través de aplicaciones en dispositivos móviles. La App móvil pondrá en valor la historia, costumbres, tradiciones, celebraciones y fiestas, etc. poniendo en relieve la identidad de cada ciudad como destino turístico sostenible.
Turismo	Descubre Asturias a través de Audioguías: Promoción del Turismo en Asturias mediante la utilización de Audioguías	33.500	Promoción del turismo, cultura y patrimonio de Asturias a través de las TIC mediante el desarrollo de contenidos digitales en forma de audioguías que pongan en valor los recursos culturales y turísticos de cada localidad de forma amena e interactiva para los usuarios.
Turismo	Descubre Asturias Jugando	30.000	Desarrollo de varios videojuegos interactivos en entorno web y para dispositivos móviles (juegos de tipo trivial/quiz de preguntas y respuestas, puzzle, adivinar la fotografía) para la difusión y promoción de la cultura y turismo del Principado de Asturias de una forma amena y divertida para aprender jugando.
Turismo	Digitalización del sector turístico	N.E	Motor de reserva y disponibilidad para Alojamientos Turísticos y Empresas de Actividades. Sistema de gestión PMS con Channel Manager para sincronización con OTA's y plataformas de comercialización.
CULTURA			
Cultura	*Culturcast*: plataforma de streaming de contenidos culturales vinculados a la música, artes escénicas y literatura	2.000.000	Se propone el desarrollo de una plataforma de streaming que busca crear nuevos entornos de negocio al sector cultural profesional integrando contenidos vinculados a la música, artes escénicas y literatura. El objetivo es el de aportar un canal de distribución de los contenidos grabados en soporte audiovisual por creadores culturales al público en general.

SECCIÓN 2. PROYECTOS DE IMPLANTACIÓN NACIONAL

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD INDUSTRIAL			
Competitividad y sostenibilidad industrial	e-Mobiility Hub	N.E	El proyecto e-Mobility HUB consiste en la creación de un centro industrial y tecnológico de referencia europea dedicado al desarrollo, prototipado, validación e industrialización de tecnologías clave en el sector de la movilidad eléctrica de alta potencia.
DIGITALIZACIÓN			
Digitalización	Nube Digital Tractora de Sostenibilidad	4.500.000.000	Conexión de infraestructuras digitales de carácter estratégico planteando a su vez modelos energéticos de hibridación entre distintas tecnologías renovables y de almacenamiento, planteando una ”Nube Digital Verde” compuesta por células digitales en entornos rurales y urbanos.
Digitalización	Data Driven. Digitalización de la cadena de valor del transporte de mercancías para un sector más competitivo y medioambientalmente más eficiente	2.021.721.930	Creación de una plataforma "cloud" para la digitalización integral de la cadena de valor del sector del transporte implementando tecnologías habilitadoras basadas en Cloud para obtener, almacenar, unificar, integrar y tratar los datos críticos, facilitando el intercambio de información que se produce a lo largo de la cadena de valor del sector.
Digitalización	DataIndustry4.0 - Digitalización de información producida en planta bajo criterios de industria 4.0.	254.360.000	Creación de una plataforma "cloud" para la digitalización de la información de plantas industriales con establecimiento de estrategias "data driven", obteniendo, almacenando, tratando y analizando los datos críticos, a partir de diferentes orígenes de datos
Digitalización	El poder de la estratosfera para facilitar la transformación digital, transición ecológica y mejorar la competitividad de la industria española	93.500.000	Desarrollo de un servicio basado en una Plataforma de Gran Altitud (HAPS) similar al proporcionado por los satélites, pero con prestaciones extras y de mayor calidad a un coste menor. Igualmente se prepararán los elementos de tierra necesarios. Este servicio abordará problemas de gestión del territorio y los recursos

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
Digitalización	DataFood4.0 - Digitalización de información producida en planta bajo criterios de industria 4.0.	51.340.000	Desarrollo de un proceso sistematizado de digitalización de plantas de fabricación agroalimentaria favoreciendo el desarrollo de estrategias “data driven”, para contribuir en una mayor competitividad y eficiencia del sector y de las empresas. En la prestación de la solución se facilitarían servicios para obtener, almacenar, tratar y analizar los datos críticos, a partir de diferentes orígenes
Digitalización	Plan de Digitalización de Autónomos, Comercios y PYMEs	8.813.000	Desarrollo e implantación de un plan de digitalización integral de pymes, a escala nacional, incorporando soluciones paquetizadas que integren desde fórmulas de sensibilización, hasta la financiación de operaciones pasando por una asistencia para la identificación de necesidades.

SECCIÓN 3. PROYECTOS DESARROLLADOS POR EMPRESAS ASTURIANAS O DE FUERTE ARRAIGO EN LA REGIÓN CUYA PROPUESTA SE PRETENDE IMPLANTAR EN OTRAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto
COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD INDUSTRIAL			
Competitividad y sostenibilidad industrial	Comunidades industriales inteligentes	57.000.000	Transformación del el Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico de Escúzar (Granada), y el Polígono Industrial de A Lomba (Pontevedra) en Comunidades Energéticas a través de la digitalización, la integración de tecnologías de generación renovables y optimización energética, y el desarrollo de mecanismos de cooperación entre ellos mismos, la ciudadanía y la red eléctrica.
ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO			
Almacenamiento energético	Creación de planta inteligente de almacenamiento de energía mediante aire liquido en Dueñas (Palencia)	140.000.000	Instalación de una planta inteligente de almacenamiento energético de aire licuado de gran capacidad, larga duración y elevada potencia para la gestión de recursos renovables que garantice la calidad de la red aportando las respuestas y servicios necesarios.
Almacenamiento energético	Creación de planta inteligente de almacenamiento de energía mediante aire liquido en Santa Cruz de Tenerife	140.000.000	Instalación de una planta inteligente de almacenamiento energético de aire licuado de gran capacidad, larga duración y elevada potencia para la gestión de recursos renovables que garantice la calidad de la red aportando las respuestas y servicios necesarios.
Almacenamiento energético	Creación de planta inteligente de almacenamiento de energía mediante aire liquido en Cantabria	105.000.000	Instalación de una planta inteligente de almacenamiento energético de aire licuado de gran capacidad, larga duración y elevada potencia para la gestión de recursos renovables que garantice la calidad de la red aportando las respuestas y servicios necesarios.
Almacenamiento energético	Planta inteligente de producción de hidrógeno verde y almacenamiento de energía mediante hidrógeno (Ponferrada, León)	53.000.000	Diseño e instalación de una planta inteligente de producción de hidrógeno de gran capacidad, con almacenamiento sin límite de tiempo y liberación de larga duración a elevada potencia. La planta será capaz de exportar hidrógeno verde para grandes plantas industriales, para inyección en la red de gas natural o dispensarlo en una estación 'hidrogenera'.
Almacenamiento energético	Cryobattery™ Ciuden - proyecto demostrador LAES (Cubillos del Sil - León)	17.000.000	Proyecto demostrador LAES que servirá para validar la tecnología, promover la investigación industrial relacionada con la integración de focos de calor residuales, mejorar e integrar procesos y aportar servicios de red que son esenciales para la operabilidad y resiliencia de la red.
Almacenamiento energético	Planta piloto con pila de hidrógeno PEM estacionaria de 50kW, de eficiencia mejorada (Cubillos de Sil, León)	2.250.000	El proyecto consiste en el diseño, fabricación, pruebas e instalación de una planta piloto de pila de combustible de 50kW alimentada con hidrógeno verde.

Sector	Título del proyecto	Presupuesto	Descripción del proyecto