

Transición Justa en Meirama

Cerceda, 15 de marzo de 2023

La historia de la central térmica de Meirama en Cerceda



- Entró en operación en **octubre de 1980** y cesó su actividad en **julio de 2020**.
- En su día fue el grupo de generación con carbón de mayor potencia (557 MW) de España.
- Inicialmente utilizaba **lignito** procedente del yacimiento de Meirama. Se agotó en 2008 tras haber extraído más de 93 Mt.
- En el año 2000 se incorporó el **ferrocarril** para añadir también una parte de carbón importado.
- Posteriormente fue necesaria una **gran reforma** de la central para posibilitar que operase al 100% con carbón importado. Simultáneamente se construyó la terminal de descarga en el **puerto de A Coruña**.
- En la reforma también se modernizó la central, destacando el cambio de combustible de encendido pasando al gas natural del gasoil y fueloil.

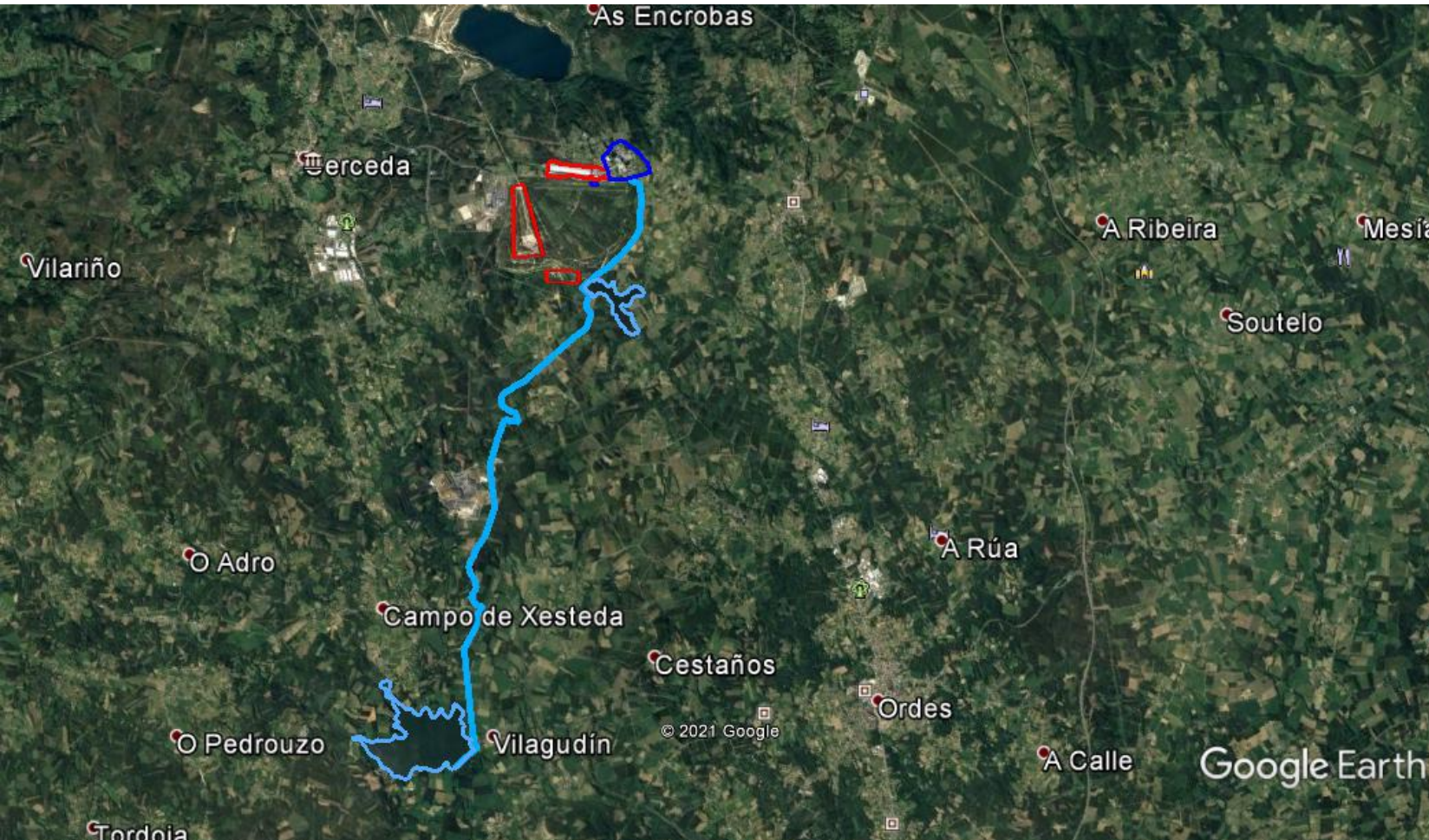
40 años de vida

+100 TWh de producción

1 Mton/año de carbón importado



Infraestructuras asociadas a la central térmica de Meirama



- › **Parque de carbón:** en la misma parcela catastral que la CT. Ambas partes están comunicadas por un paso bajo la carretera de A Lousa.
- › **Vertedero de residuos no peligrosos:** ubicado en terrenos de la antigua escombrera de mina.
- › **Depuradora:** recibe las aguas del vertedero de residuos no peligrosos, del parque de carbón y de la CT.
- › **Embalses de Villagudín y San Cosmade:** comunicados por tubería. El agua se bombea desde Villagudín a San Cosmade y de ahí a la CT.
- › **Carretera a los embalses:** sigue el mismo trazado que la tubería.

Naturgy con la Transición Justa en el cierre de las centrales térmicas de carbón



- › En abril de 2020 Naturgy firmó con los Ministerios (MITERD y Trabajo) y los sindicatos el **“Acuerdo para una transición energética justa para centrales térmicas en cierre: el empleo, la industria y los territorios”**.
- › Como resultado del acuerdo, Naturgy remitió los planes de acompañamiento para cada central en cierre.
- › Los compromisos para Naturgy están relacionados con propuestas de:
 - › **Nuevas inversiones** en los mismos territorios.
 - › **Planes de recolocación** de personal propio.
 - › Priorización de trabajadores de **empresas auxiliares**.
 - › Búsqueda de **otros inversores**.
 - › Colaboración en los planes de apoyo para la **mejora de la empleabilidad** en las nuevas actividades.

El plan de desmantelamiento de la central térmica de Meirama

Estado de las tramitaciones

Obtenido informe de impacto ambiental del desmantelamiento ✓
Obtenida autorización de cierre – Emitida Acta de Cierre ✓
Licencia Urbanística obtenida ✓

Fase 1: Cierre

Actuaciones necesarias para cumplir con los requisitos establecidos en el proyecto de cierre. Realizada ✓

Fase 2: Desmantelamiento

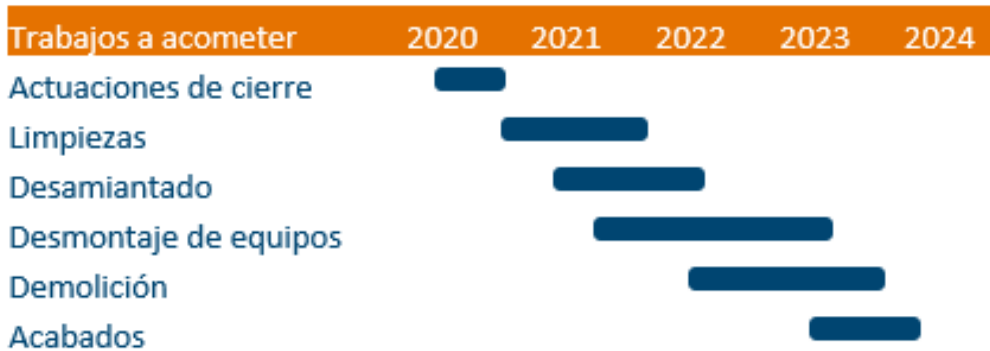
Limpieza, desamiantado, desmontaje y demolición de las infraestructuras que conforman la central

Fase 3: Adecuación de la parcela

Acondicionamiento de la parcela con acabado de emplazamiento industrial, compatible con proyectos futuros a desarrollar en el emplazamiento

Aspectos destacables

- > Los trabajos indicados supondrán una **intensa actividad** en la comarca durante **3-4 años**.
- > El **reciclaje** de materiales será superior al **95%**.
- > El nivel de acabado de la parcela y la posible conservación de determinadas infraestructuras se adaptará a los proyectos alternativos a desarrollar en el emplazamiento.



La actividad generada en el desmantelamiento

Empleos generados

50 personas en labores de desmantelamiento, incluye el personal de Naturgy involucrado en el desmantelamiento (6 personas en el emplazamiento).

Compromiso contratistas

Se está priorizando la **contratación de personal local**, exigiendo a los contratistas su compromiso de contar con mano de obra local, siempre que existan perfiles compatibles.

Reemplazo

A través de la contrata principal se fomentará el reemplazo de personal que actualmente o en el pasado trabajaba en la instalación para las labores de desmantelamiento.

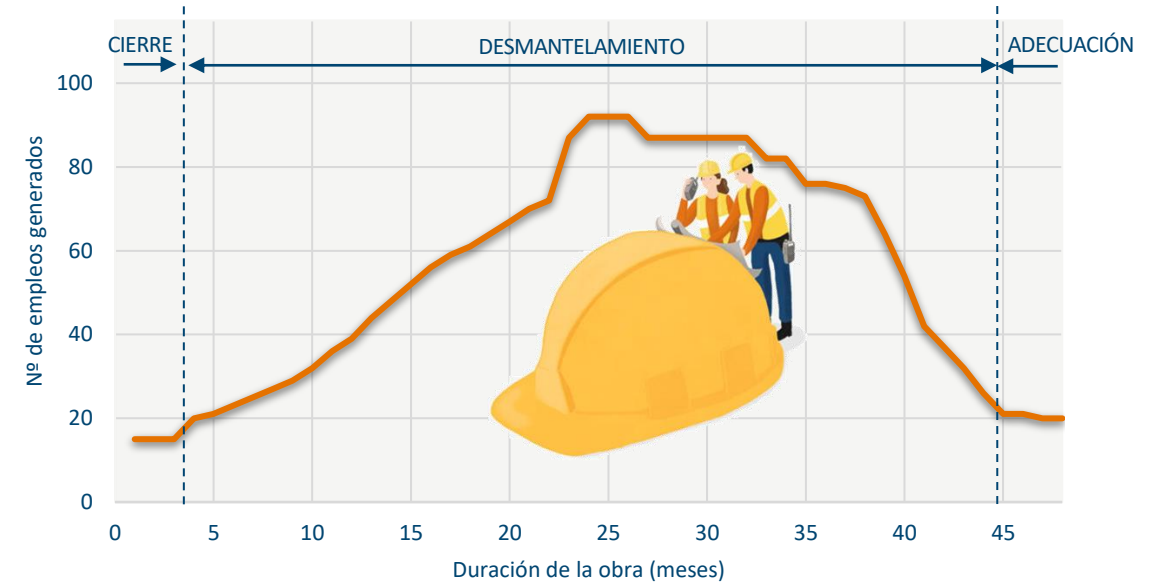
Duración estimada

3 - 4 años.

Tributos asociados

Licencia de Obra (389 k€) e ICIO (259 k€) en 2021.

Evolución del empleo durante cierre, desmantelamiento y adecuación de la parcela



- **Empleo directo:** una media de 50 personas en las labores de desmantelamiento, pudiendo llegar en épocas de punta a acercarse a las 100 personas.
- **Empleo indirecto:** se crearán puestos de trabajo asociados en vigilancia de la instalación, negocios de restauración derivados del volumen de personal desplazado, hostelería y otros.

Nuevas iniciativas en Meirama

Hub de hidrógeno

Hub de producción de hidrógeno renovable de 30 MW hasta 200 MW



Naturgy



reganosa

Planta de biometano

Planta de biometano como parte del Proyecto Tractor de Economía Circular de la Xunta de Galicia



Naturgy



reganosa

Otras actuaciones

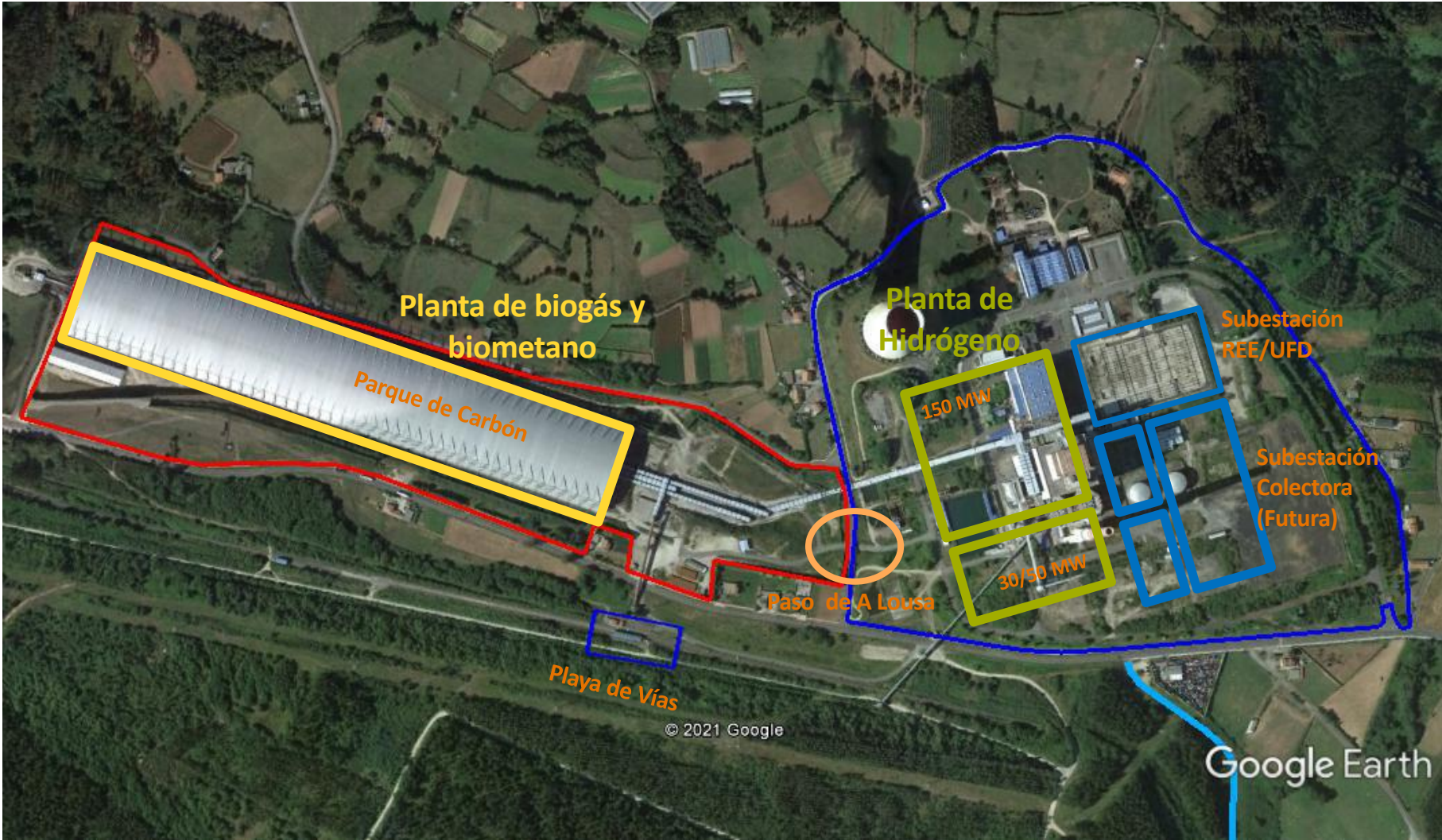
Diversas iniciativas sociales, ambientales y formativas a través de la Fundación Naturgy



Desarrollo de proyectos renovables



Las iniciativas en los terrenos de la central térmica



Meirama es un emplazamiento óptimo para el desarrollo de un hub de hidrógeno

Un proyecto de

Naturgy



reganosa 

- › Zona de **Transición Justa**.
- › Disponibilidad de **terrenos** y **agua**.
- › Proximidad de **generación eólica**.
- › **Infraestructuras eléctricas y gasistas** próximas.
- › Importante **entorno industrial** en A Coruña con necesidades de descarbonización: alto potencial de consumo de hidrógeno renovable.
- › Refuerza el compromiso y **vinculación** con Galicia.
- › Alto potencial de **escalabilidad**.



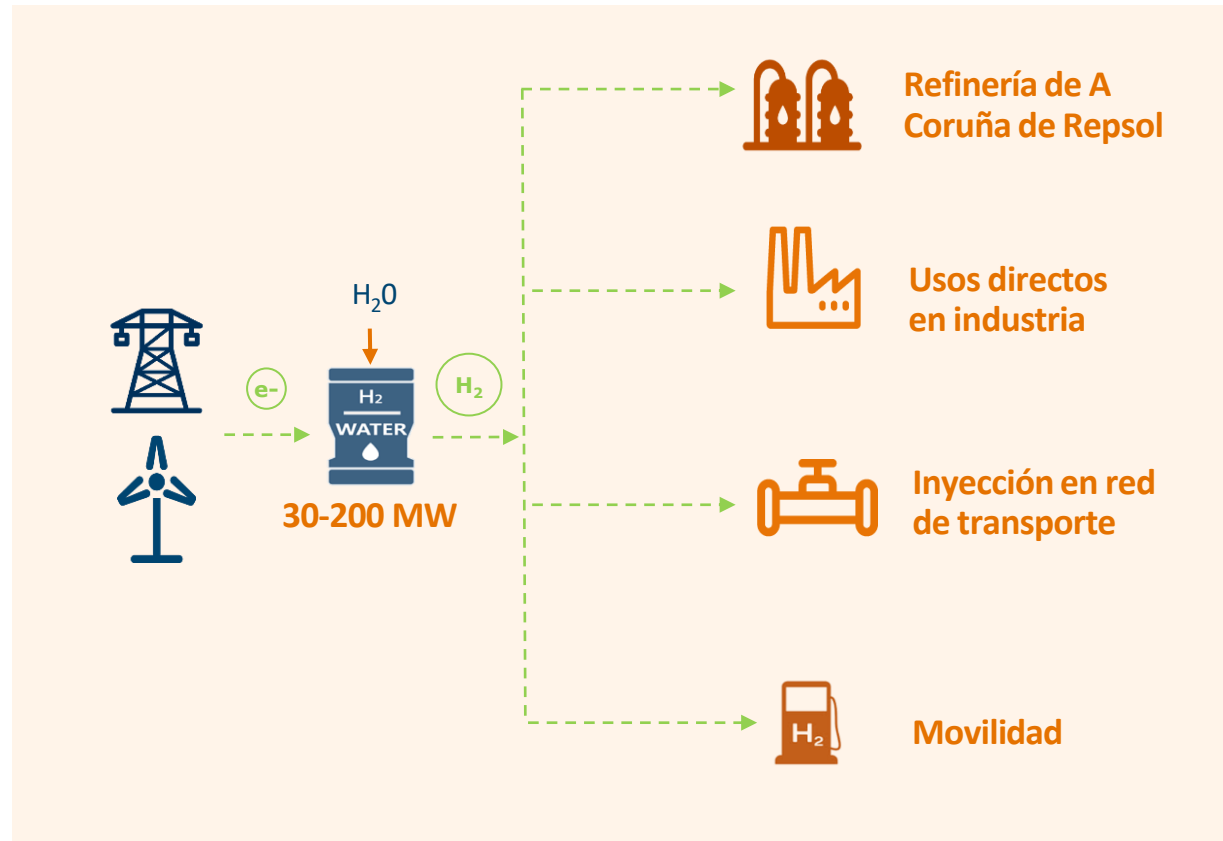
Descripción del hub de hidrógeno

Un proyecto de

Naturgy



reganosa

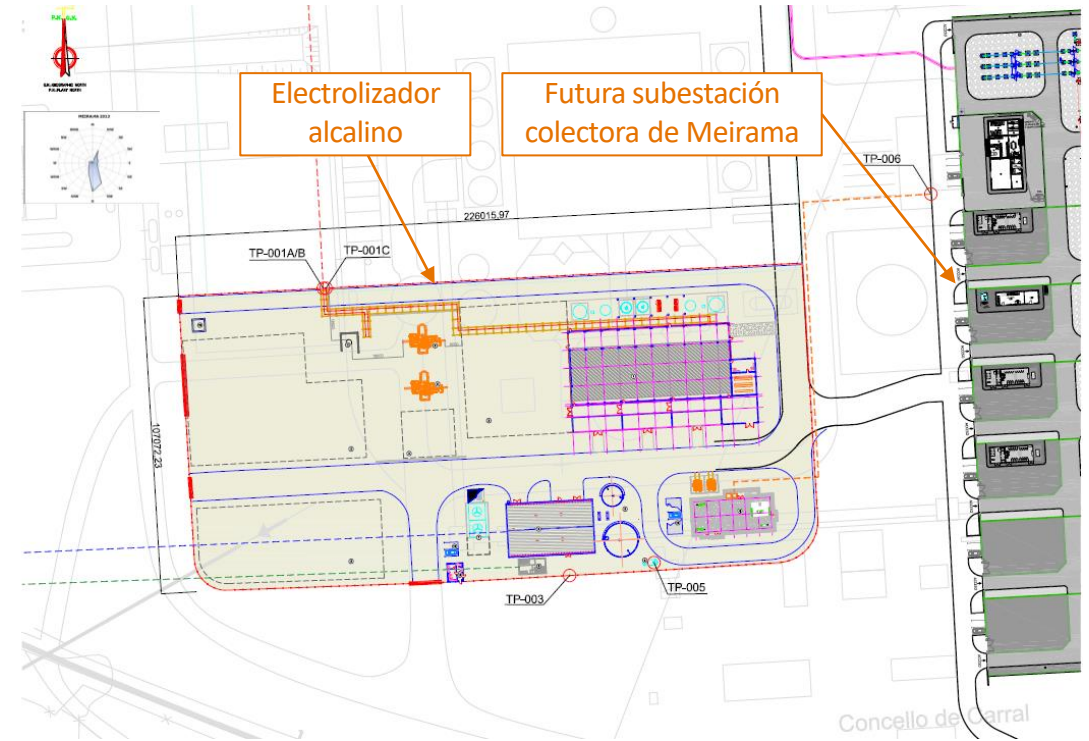


- > El 24-feb-2023 el IDAE comunicó **Resolución Provisional Favorable** en la convocatoria Cadena de Valor del **PERTE ERHA**.
- > El 15-dic-22 la Xunta declaró el proyecto como **Iniciativa Empresarial Prioritaria** (IEP).

Detalle del proyecto de hidrógeno



Vista en planta de la planta de electrólisis de 30 MW sobre los terrenos de la central térmica



Vista de detalle de la planta de electrólisis de 30 MW

Datos clave del proyecto de hidrógeno

Un proyecto de

Naturgy



reganosa

Producción de hidrógeno renovable

+4.000 tH₂/año en la primera fase, alcanzando las **30.000 tH₂/año** en la fase de 200 MW.

Emisiones de CO2 evitadas

+ 39.000 tCO₂/año en la primera fase, alcanzando las **260.000 tCO₂/año** en la fase final.

Hidrogenoductos

Se construirán dos **hidrogenoductos** sumando 40 km en total, para llevar el hidrógeno a la Refinería de A Coruña y para inyectar en la red gasista próxima, permitiendo **la descarbonización de la industria gallega**.

Consumo de agua

- > **Bajo consumo de agua** en comparación a otros procesos energéticos.
- > Se aprovecharán las **infraestructuras existentes** de agua de la central térmica.
- > En el consorcio participan dos **pymes**, una de ellas gallega, para desarrollar el tratamiento de efluentes, minimizar el consumo de agua y maximizar la reutilización del agua en el proceso.

Suministro eléctrico

Se aprovechará el **recurso eólico de proximidad**.

Hitos

- > Comienzo **Construcción**: Q1 2024.
- > Comienzo **Operación Comercial**: Q1 2026.

Impacto económico

- Atracción de **inversión**, tanto internacional como nacional y regional.
- Consolidación anual de la inversión, por la alta actividad recurrente de O&M.
- Generación de valor agregado en el conjunto de bienes y servicios.

Impacto laboral

- **Generación de empleo** en zonas especialmente afectadas por la Transición Energética.
- **Formación , especialización y capacitación** de mano de obra local.
- **Efecto tractor** sobre el sector servicios, industrial y construcción.

Impacto Social

- Repoblación **Municipios Transición Justa** y **Reto Demográfico**, como es Cerceda.
- Desarrollo de las comunidades locales.
- Aportación a una mayor recaudación local por el efecto impositivo.

Impacto medioambiental

- Participación en una **transición justa**, lógica, natural y sostenible.
- Contribución a la **reducción de CO₂**.

Impacto de género

- Nuevas contrataciones, licitaciones y convenios **equitativos** acordes con las **políticas de igualdad** de las compañías.
- Mapas de talento femenino y revisión del uso del lenguaje e imágenes.
- **Perspectiva de género** en el diseño, gestión y evaluación de jornadas, actuaciones y contrataciones.

Impacto socioeconómico de la planta de biogás y biometano

Un proyecto de

Naturgy



reganosa

El Proyecto de Economía Circular tiene **como objetivo** la producción de **biometano y fertilizantes orgánicos entre otros**, a partir de **residuos orgánicos (purines, residuos industriales...)**, mediante la construcción de plantas en todo el área geográfica de la Comunidad Autónoma de Galicia y dentro de la misma, en la zona de la antigua **Central Térmica de Meirama**, denominada zona de Transición Justa.

Tanto Galicia, como la zona de Meirama, tienen una **alta concentración de explotaciones**, haciendo imposible la aplicación del 100% de los purines en el suelo, además, con la nueva regulación este hecho se pondrá aun mas de manifiesto. Este proyecto se postula como una **solución al excedente de purines, porcinos, bovinos y avícolas**, de la zona de Meirama y del resto de Galicia.



La Fundación Naturgy en Galicia: acción directa en territorio en 2019-2022 y continuación

> Plan de Vulnerabilidad energética

- **Rehabilitación de viviendas.** Intervenciones para mejorar la eficiencia de hogares de familias vulnerables.
- **Escuela de energía.** Formación a servicios sociales de la administración, profesionales, ONGs y personas vulnerables.
- **Voluntariado energético.** Atención directa a familias y rehabilitaciones exprés en domicilios.

> Voluntariado Ambiental. Actividad con la ONG Fragas do Mandeo.

> Voluntariado Social. Cesión de las residencias de la compañía en el poblado de El Eume (Galicia). Durante julio y agosto, 120 personas refugiadas provenientes de Ucrania.

> Formación profesional para la empleabilidad junto a la Xunta (DG de FP) y el Instituto de Transición Justa (MITECO). Dirigida a profesores, alumnos, profesionales y desempleados afectados por el cierre de las centrales de carbón: Módulos de movilidad eficiente, gases renovables, rehabilitación de edificaciones, digitalización de redes eléctricas, redes de gas verdes, instalación y mantenimiento de placas fotovoltaicas y asesor energético en entornos vulnerables.

> Formación práctica de instalación y mantenimiento de placas fotovoltaicas.

> Programas Educativos

- **Efigy Education.** Programa que explora las nuevas tecnologías energéticas, ofreciendo diferentes recursos, con atención especial a colectivos vulnerables.
- **Certamen Tecnológico Efigy.** Concurso entre centros educativos para fomentar vocaciones STEM desde edades tempranas. Centro educativo gallego ganador en la II edición (2020).
- **Competiciones First Lego League.** Apadrinamiento de grupos 100% femeninos.
- **Proyecto Educa Emprende de la Xunta.** Visitas a Set Peñaforcada, Monte Tourado, PE Monciro, Tambre, Velle, Belesar y Castrelo de Miño (ESO/ Bachillerato /FP).
- **Recuperación Lago Meirama** (diseño programa educativo).

El impacto en números

- > **341** viviendas rehabilitadas
- > **148** municipios - **361** sesiones - **3.391** asistentes
- > **110** voluntarios - **856** familias atendidas - **865** kits de micro-eficiencia entregados
- > **151** profesores certificados - **7.804** alumnos beneficiados
- > **140** personas desempleadas
- > **5.810** alumnos beneficiarios - **240** talleres
- > **53** alumnos participantes
- > **71** mujeres
- > **702** alumnos
- > **25.900** beneficiarios de actividades de divulgación (ferias, exposiciones)

La Fundación Naturgy en Galicia: relacionamiento institucional

- Convenio con la **Consejería de Educación** para el desarrollo en territorio de **formación de profesorado y acción educativa en Galicia**.
- Convenio con la **Dirección de Formación Profesional de la Consejería de Educación** para la certificación de la **formación de profesorado** en las áreas Gas renovable, Movilidad eficiente (gas vehicular), Edificación y rehabilitación sostenible y eficiente, Digitalización de redes eléctricas y Asesoría energética en entornos vulnerables, Instalación y mantenimiento de placas fotovoltaicas y Redes de gas verdes
- Convenio con Elecnor, DG de FP y Fundación Naturgy para el desarrollo de una **formación con prácticas** en empresa de **Digitalización de Redes eléctricas** (en trámite).
- Convenio con la **Consejería de Educación** para la participación en el programa **EducaEmprende** para facilitar visitas a centrales de generación Naturgy en Galicia.
- Convenio con el **Instituto de Transición Justa (MITECO)** y sindicatos para la **recualificación de competencias de reciclaje de profesionales** afectados por el cierre de las centrales térmicas.
- Acuerdo para la firma de convenio con la **Consellería de Empleo e Igualdad** para la validación y certificación de los cursos de **Formación Profesional para personas desempleadas**.
- Convenio con el **Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT)** y con el para la **exposición** de divulgación “Juegas? Pensamos en energía”.
- Convenio con el **Concello de Villa de Cruces** para la exposición de **divulgación en el Museo de la Minería** de Fontao “Juegas? Pensamos en energía”.
- Acuerdos con varios **Concellos Gallegos** para recibir en sus poblaciones la **acción divulgativa** “EnergyChallenge, el reto de la transición energética”.
- Convenio global con **Cruz Roja España y con Cáritas España** para el desarrollo de las diferentes acciones dentro del **plan de vulnerabilidad energética** de la Fundación.

El modelo de relacionamiento social implantado por Naturgy

Nuestro compromiso con la sociedad se materializa en los territorios en los que la Compañía tiene presencia, entre los que se incluye **Galicia**, con el despliegue de nuestro **Modelo de Relacionamiento Social (MRS)**, que pivota en cuatro principios fundamentales:

1 Somos uno más en el territorio

- › Reconocemos, respetamos y protegemos los **valores e idiosincrasia locales**.



2 Nos comunicamos de igual a igual

- › Propiciamos una **comunicación temprana** y transparente y abrimos **canales de escucha activa y de fácil acceso**, como primer paso hacia el empoderamiento de las comunidades.



3 Generamos valor compartido

- › Junto con la comunidad, **impulsamos acciones** que mejoren la **calidad de vida** de nuestro entorno.



4 Ofrecemos oportunidades

- › **Somos motor de desarrollo** en el territorio, y palanca de apoyo al **empleo local y la formación en el sector**.



- › Disponemos de un equipo de gestión social desplegado en **Galicia**, enfocado a establecer un **diálogo permanente con los agentes locales**, con el fin de conocer sus preocupaciones de primera mano y poder darles respuesta.
- › El objetivo es mantener **una relación de largo plazo** con nuestros vecinos, siendo impulsores de la **llegada de oportunidades y desarrollo local** a través del plan de inversión social de cada instalación, que debe ajustarse a las necesidades identificadas de cada sitio, para fomentar la sostenibilidad de las acciones.