

ANEXO V. INFORME DE AFECCIONES A BIENES DEL PATRIMONIO CULTURAL.



TRANSFORMACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA DE LA PEREDA (CONCEJO DE MIERES)

INFORME DE AFECCIONES A BIENES DEL PATRIMONIO CULTURAL

Gerardo Sierra Piedra
Arqueólogo, col. nº 1091



ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO	3
2. SITUACIÓN DEL PROYECTO	4
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN PREVISTA.....	5
3.1. ADAPTACIÓN DE LA CALDERA Y SUS AUXILIARES	5
3.2. SISTEMA DE TRATAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE	7
3.3. CICLO HIGROSCÓPICO.....	9
3.4. INSTALACIONES AUXILIARES	12
4. METODOLOGÍA DEL ESTUDIO DE AFECCIONES	13
5. INVENTARIO DE BIENES DEL PATRIMONIO CULTURAL.....	14
6. RESULTADOS DE LA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL	19
7. VALORACIÓN DE LAS AFECCIONES SOBRE LOS BIENES DEL PATRIMONIO CULTURAL Y MEDIDAS CAUTELARES Y DE PROTECCIÓN.	19
8. CONCLUSIONES	22
10. ANEXO I: FOTOGRAFÍAS	23
11. ANEXO II: PLANO DE LOCALIZACIÓN	26

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

En la actualidad, el GRUPO HUNOSA pretende acometer la transformación de la Central Térmica de la Pereda, para su hibridación con biomasa y empleo de Combustible Sólido Recuperado (CSR). Para ello, será necesario actuar sobre la instalación existente, con el fin de adaptarla a los nuevos requerimientos que se aplican con el uso de biomasa y CSR.

Así pues, las actuaciones requeridas para llevar a cabo esta transformación requieren modificaciones en la caldera, sistema aire-gases, sistemas auxiliares y sistema de control de emisiones.

Para el desarrollo y ejecución de este proyecto, es preciso obtener las pertinentes autorizaciones administrativas, entre las que se encuentran las propiamente medioambientales, vinculadas a la redacción y aprobación del estudio de impacto ambiental relacionado con el proyecto objeto de este documento.

En consecuencia, y a petición del promotor y del redactor del estudio de impacto ambiental, redactamos este informe de afecciones a bienes del patrimonio cultural, como complemento al informe ambiental mentado.

Así pues, este documento tiene por objeto exponer las conclusiones del estudio de afecciones sobre los bienes del patrimonio cultural asturiano realizado, de acuerdo con los contenidos de la *Ley 1/2001, de 6 de marzo, del Patrimonio Cultural de Asturias*, en cuyo *Artículo 35* se especifica que “todos los proyectos de obras, instalaciones y actividades que hayan de someterse a procedimientos de evaluación de sus impactos ambientales habrán de contener en la documentación que corresponda un apartado específico sobre la afección que puedan producir en los bienes integrantes del patrimonio cultural, que requerirá informe favorable de la Consejería de Educación y Cultura”.

El promotor de la actuación en valoración es **Hulleras Del Norte Sa Sme**, con CIF: A28185684, y domicilio social en Avda. de Galicia, 44, 33005 Oviedo, Asturias.

2. SITUACIÓN DEL PROYECTO

La Central Térmica de la Pereda, cuya transformación es el objeto de este informe, se ubica en la ribera del río Caudal, al noroeste de la localidad de Mieres del Camino, tal y como se puede apreciar en la imagen inferior, en el Concejo de Mieres.



En la imagen superior se señala, dentro de la circunferencia azul, la ubicación prevista para la instalación objeto de este documento.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN PREVISTA¹

De acuerdo con los estudios técnicos, las principales modificaciones a realizar para la hibridación a un combustible 100% biomasa conjuntamente con la utilización de Combustible Sólido Recuperado – CSR -, en un porcentaje de hasta el 25%, en energía total de la mezcla serían las siguientes:

Adaptación de la caldera y sus auxiliares.

Instalación del sistema de manejo y tratamiento de combustible.

Maximización de la producción eléctrica y de la eficiencia energética con la instalación de un ciclo higroscópico, que a su vez mejora el impacto medioambiental de la instalación.

No está prevista la modificación en la instalación auxiliar asociada a la salida de la línea de alta tensión y almacenamientos de productos químicos (APQ), de ahí que en fase de evaluación de impactos no se valoren las afecciones de los mismos.

A continuación, se describen el proceso y las instalaciones previstas, las cuales pueden verse en el plano anexo al texto.

3.1. ADAPTACIÓN DE LA CALDERA Y SUS AUXILIARES

La Central Térmica de la Pereda, como se ha señalado previamente, cuenta con una caldera de tecnología de lecho fluido circulante, caracterizada por su gran flexibilidad, lo que supone una ventaja a la hora de estudiar el cambio de combustible y presentar unas modificaciones factibles técnicamente.

Estas actuaciones tienen por objeto intervenir sobre la instalación existente, con el fin de adaptarla a los nuevos requerimientos que se aplican con el uso de biomasa y CSR.

Para ello se requieren modificaciones en la caldera, sistema aire-gases, sistemas auxiliares y sistema de control de emisiones.

¹ Los datos técnicos y descriptivos se han extraído del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto de Transformación de la central Térmica de la Pereda en Mieres, redactado por ORIGEN SOLUTIONS.

Comenzando por la caldera, es necesaria la ampliación del hogar, incrementando su sección, para evitar los incrementos en las velocidades del gas que se pudiesen generar con los nuevos combustibles.

Conforme a ello, se requiere la modificación en cuanto a disposición y diseño de las boquillas que distribuyen el aire y que conforman el fondo del hogar, para favorecer el manejo de la extracción de cenizas de fondo y las escorias, reorganizándose de manera escalonada con niveles ascendentes y descendentes, facilitando su movimiento y evacuación.

Debido a esta nueva disposición de boquillas del lecho, la distribución de parte del trazado de tuberías de agua de alimentación a los tubos del hogar, también habrá de ser modificado.

En la parte de agua del hogar, los tubos actuales que conforman las paredes son de acero al carbono. Este material puede sufrir corrosión, erosión y fouling. Para evitar esto, se debe realizar un revestimiento de los mismos con thermospray de aleaciones tipo Inconel, el cual deposita una película de material metálico, creando una capa rígida sobre los tubos, lo cual los protege y aísla de la corrosión y de la erosión.

La zona de ciclones prácticamente no conlleva modificaciones. Únicamente variará en su zona de descarga hacia el hogar, donde se instalará un nuevo sobrecalentador que utiliza el calor de las partículas sólidas que son recirculadas al hogar. Este nuevo sobrecalentador presenta la ventaja de incluir el concepto de fluidificación con arena, que asegura una eficiente transferencia de calor de las partículas sólidas al vapor.

Además, el riesgo de la erosión tiende a ser menor que en las superficies del actual sistema de enfriadores de cenizas.

En la zona de recuperación de calor, los sobrecalentadores actuales serán remplazados por unos nuevos. Se trata de una zona con alta temperatura aún, en la cual el cloro presente en el nuevo combustible ataca al acero al carbono y material aleado T11, del cual están fabricados los bancos de tubos que los conforman, y es necesario sustituirlos por bancos de aleaciones de tipo T22 o austeníticas.

El sistema aire-gases sufrirá modificaciones en cuanto al trazado de tuberías de alimentación de aire primario para la nueva distribución de boquillas. El trazado del aire secundario también se modificará levemente para permitir un mejor control de la combustión, con dos niveles, para asegurar una mezcla eficiente de aire y combustible.

También se necesitarán nuevos conductos para la instalación de dos nuevos quemadores que sustituirán al existente. Esta zona de aire secundario está planteada para garantizar que la combustión se ha realizado correctamente a lo largo del hogar y permite mantener el porcentaje de CO producido por debajo del valor límite de emisión.

3.2. SISTEMA DE TRATAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE

El sistema de tratamiento y almacenamiento se instalará para dos tipos de combustible: biomasa y CSR (Combustible Fósil Recuperado) proveniente de un TMB (Tratamiento Mecánico-Biológico). El sistema de biomasa a su vez estará dispuesto para recibir este combustible en dos modalidades diferentes: por un parte, admitirá maderas forestales y maderas de construcción, y por otra biomasa preparada, astillada en chips.

Para el tratamiento y almacenamiento de CSR se dispondrá de un sistema independiente.

Sistema de tratamiento y almacenamiento de biomasa

El sistema de biomasa dispondrá de dos puntos de recepción, uno de ellos para maderas forestales, y otro para la madera ya preparada y astillada. La recepción de maderas forestales contará con una astilladora para preparar esta modalidad de biomasa hasta un tamaño y forma adecuados.



Imagen orientativa de descarga de camiones con biomasa.

Fuente: HUNOSA.

Ambas líneas de biomasa pasarán un tratamiento de control de calidad del combustible en el cual se llevará a cabo la separación de piedras, separación de metales, se someterán a un cribado y triturado y finalmente a un control del polvo. Tras este tratamiento, que hará que la biomasa se encuentre en unos tamaños y condiciones óptimas, el material se almacenará en el actual silo cubierto de combustible.



Imagen orientativa de alimentación con chips de madera.

Fuente: HUNOSA.

Sistema de tratamiento y almacenamiento de CSR.

El sistema para CSR contará con un punto de recepción, el cual en un primer lugar poseerá un mecanismo de apertura de balas, ya que el CSR llegará a las instalaciones en esta configuración. Tras este dispositivo, el material se dirigirá a un primer sistema de control de polvo, previo al tratamiento de control de calidad de combustible en el cual tendrá lugar una separación de metales, un cribado y triturado y de nuevo un control de polvo.

Una vez que el CSR haya atravesado de este tratamiento de control de calidad de combustible, se dirigirá a un nuevo silo para el almacenamiento del mismo, alimentado por una cinta que descarga en la zona superior de dicho silo.

Este nuevo silo, contará en su parte inferior con un tornillo sinfín rotativo extractor, que será el encargado de regular el caudal de combustible hacia las cintas de salida del silo.

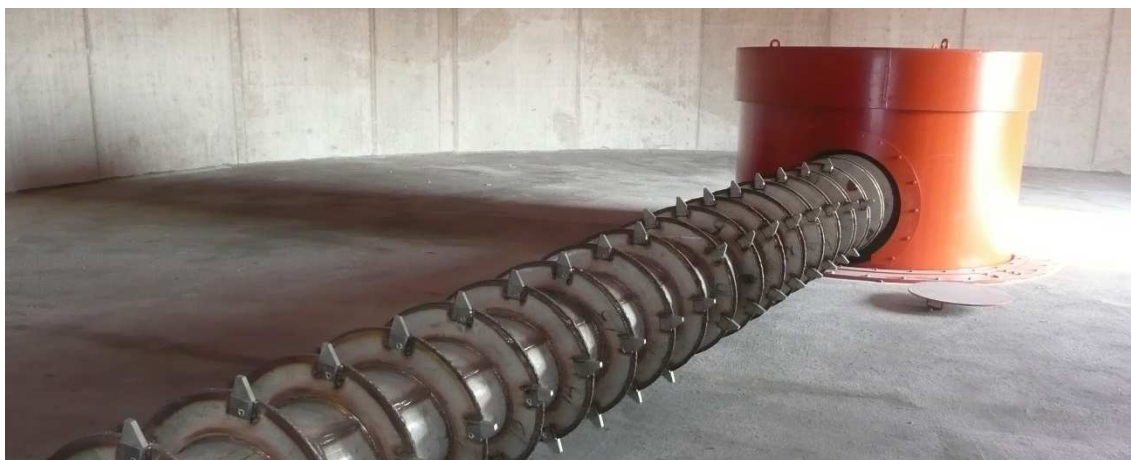


Imagen orientativa de tornillo rotativo extractor.

Fuente: HUNOSA.

Alimentación a caldera.

El combustible de biomasa saldrá de su correspondiente silo a través de una cinta que a su vez se unirá a la propia de salida del nuevo silo de CSR y ambos materiales serán depositados en una cinta general de subida de combustible a los silos de caldera. Todas las cintas del sistema de tratamiento y almacenamiento de combustible estarán cubiertas.

3.3. CICLO HIGROSCÓPICO

Con independencia de la transformación proyectada de las instalaciones existentes e implantación de otras nuevas, necesarias para convertir la Central Térmica de la Pereda, se plantea el reto de mejorar su eficiencia y rendimiento. En este sentido se ha seleccionado la tecnología de ciclo higroscópico, basada en la condensación del vapor turbinado sin la necesidad de un sistema de refrigeración externo, como son las torres de refrigeración en el caso de la Central Térmica de la Pereda.

La Central Térmica de la Pereda dispone de tres torres de refrigeración de tiro forzado mediante ventilador, las cuales enfrían el agua por el paso de aire forzado a contracorriente en la ducha de agua de las mismas.

Este intercambio de calor que se produce en el condensador genera a su vez vacío dentro del mismo, lo cual redundará en la disminución de la presión de salida del vapor, lo que conlleva un mayor trabajo en la turbina.

Por este motivo, cuanto menor sea la presión en el condensador mayor será el trabajo realizado en la turbina y mayor la potencia generada, si bien esto tiene un límite de presión, por debajo del cual ya no se puede bajar: Debido a que esto produciría que el vapor empezase a condensarse ya en las últimas etapas de álabes de la turbina, como estas gotas de agua son tremendamente erosivas para el metal de éstos, derivaría en un fallo catastrófico en un corto plazo de tiempo.

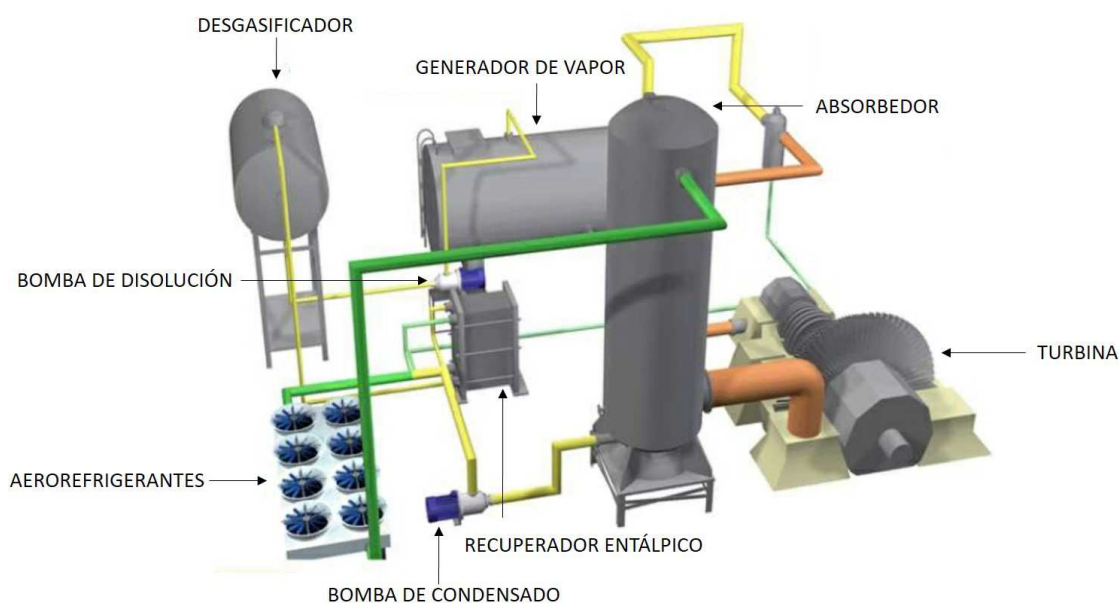
Esta presión límite de vacío del condensador, en la Central Térmica de la Pereda, se sitúa en 0,064bar.

Por lo tanto, la mayor eficiencia se consigue con presiones justo por encima de la de límite, sobre 0,067 - 0,065 bar. Lamentablemente la capacidad de regulación de esta presión de vacío es muy limitada y las torres de refrigeración solo tienen capacidad de regular cuando la tendencia es a bajar por debajo del límite.

Por su parte, el ciclo higroscópico es un ciclo de potencia el cual representa una evolución del ciclo de Rankine, basado en la condensación del vapor turbinado sin necesidad de un sistema de refrigeración externo, como son las torres de refrigeración en el caso de la Central Térmica de la Pereda, con un paso de absorción por compuestos higroscópicos, los cuales optimizan la condensación del vapor de salida de la turbina, pudiendo trabajar con alto vacío a la salida de la misma, disponiéndose de la capacidad de una mayor regulación de la presión de vacío, ajustándola con gran precisión, y buenas condiciones de refrigeración, manteniendo las condiciones óptimas de funcionamiento de la turbina, mejorando la eficiencia de las centrales eléctricas y evitando el uso de agua de refrigeración.

Este ciclo trabaja con agua y con compuestos higroscópicos, los cuales son todas aquellas sustancias que atraen agua en forma de vapor o de líquido de su ambiente, de ello su principal aplicación como desecantes.

Además, el ciclo higroscópico proporciona una gran estabilidad en situaciones en las que el combustible podría introducirse variaciones en el poder calorífico o cambios bruscos en la carga, evitando disparos de la turbina por alta variaciones en la presión de condensación.



*Esquema de principales componentes del ciclo higroscópico.
Fuente: HUNOSA.*

Los componentes principales del ciclo higroscópico son los siguientes:

Absorbedor: Este es el principal equipo del ciclo higroscópico, en él se pone en contacto directo el vapor de exhaustación, el cual ha cedido parte de su energía a la turbina, con la corriente concentrada y absorbente (fase acuosa), la cual contiene los compuestos higroscópicos que mejoran la condensación del vapor.

Recuperador entálpico: La disolución concentrada de retorno del generador de vapor cede su energía térmica a la corriente diluida procedente del absorbedor de vapor, la cual se dirige al desgasificador térmico.

Aerorefrigerantes: En este equipo la disolución concentrada y absorbente libera la energía de condensación del vapor por contacto indirecto con una corriente de aire.

El ciclo higroscópico presenta otra serie de ventajas adicionales, tendentes a mejorar el impacto de la propia central sobre el medio ambiente, como son:

Eliminación del consumo de agua para refrigeración. Del millón de metros cúbicos que consume la central en un año, más del 90% son en la torre de refrigeración, lo cual supone aumentar la eficiencia medioambiental.

Eliminación de los consumos eléctricos asociados a las torres, como son las dos bombas del agua de circulación y los 3 ventiladores de las torres, sumando entre ellos más de 1MW.

Desaparece la necesidad de adicionar productos químicos, ácido sulfúrico, hipoclorito sódico, biodispersante, antiincrustante, para mantener la calidad del agua de las torres dentro de los parámetros de operación.

Se elimina el riesgo biológico de la Legionela.

Se elimina el penacho de las torres de refrigeración.

Se elimina una fuente importante de generación de ruido, como es la ducha de las torres.

3.4. INSTALACIONES AUXILIARES

Adicionalmente a las instalaciones principales descritas arriba, se contará con otras instalaciones de carácter auxiliar que serán modificadas.

A continuación, se describen éstas:

Alimentación del nuevo combustible al hogar, mediante la instalación de dos silos con la infraestructura preparada para tratar tanto biomasa como CSR al ser de una naturaleza y comportamiento completamente diferente a la del combustible actual.

Sistema de extracción de cenizas, se incorporarán los ya mencionados tornillos sinfines refrigerados para facilitar la extracción de las cenizas producidas.

Instalación de dos nuevos quemadores, que sustituyen al actual para conseguir las condiciones de temperatura requeridas, tanto en el arranque como en operación, con los nuevos combustibles.

Sistema de alimentación de arena, con el fin de generar el lecho y mantener la circulación del material de una manera apropiada.

Sistemas de adicción de azufre, para mitigar la posible corrosión y fouling derivada del cambio de combustible.

Las modificaciones requeridas para el control de emisiones abarcan los siguientes sistemas:

Sistema SNCR (reducción no catalítica selectiva) para controlar las emisiones de NOx.

Sistema de adición de carbono activo para cumplir con los límites de emisión de metales pesados, dioxinas y furanos presentes en los nuevos combustibles.

Instalación de un filtro de mangas, en sustitución del actual precipitador electrostático.

4. METODOLOGÍA DEL ESTUDIO DE AFECCIONES

Para la redacción de esta memoria se procedió a consultar el **Inventario Arqueológico** del concejo donde se localiza este proyecto: **MIERES**, así como el límite por el norte (Oviedo).

Asimismo, se revisó el **Inventario del Patrimonio Artístico y Arquitectónico** de dichos concejos, al objeto de incluir este tipo de bienes en la base documental del estudio. También se consultó el catálogo de **Bienes de Interés Cultural de Asturias** y los trazados de caminería histórica, con especial atención al **Camino de Santiago**.

De igual modo, se revisó el **Plan General de Ordenación Urbana de Mieres**².

Por último, y dada la naturaleza de la instalación en la que se pretende emplazar esta nueva actividad productiva, se consultó la base de datos de la **Fundación DO. CO. MO. MO. Ibérico**.

Posteriormente, se realizó una prospección superficial arqueológica, que persigue una completa revisión de la zona de actuación y su entorno inmediato, para poder certificar las conclusiones de los Inventarios arqueológicos, arquitectónicos y demás bienes culturales, que pueden no contener toda la información existente en la zona.

² Plan General de Ordenación Urbana de Mieres aprobado definitivamente por resolución del Consejero de Fomento de fecha 14 de junio de 1995. Publicación BOPA texto refundido 15-01-1996.
Catálogo Urbanístico del Concejo de Mieres. Patrimonio Arqueológico / Elaborado por Pozu Espinos. Consultoría y Gestión Cultural, para el Ilmo. Ayuntamiento de Mieres-TECNIA (Coord. M^a Fernanda FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ).

La prospección se desarrolló directamente sobre la zona donde se proyecta ubicar las nuevas instalaciones.

Como consecuencia de estos trabajos de prospección superficial arqueológica de campo, diremos que no se han identificado nuevos elementos patrimoniales que añadir a la nómina de los conocidos e inventariados en el entorno y zona de influencia de la actuación, los cuales se citan a continuación.

5. INVENTARIO DE BIENES DEL PATRIMONIO CULTURAL

Como resultado de la consulta de los diferentes inventarios que recogen los bienes del Patrimonio Cultural del concejo donde se plantea desarrollar el proyecto en valoración, confirmamos que se han reconocido los siguientes bienes del patrimonio cultural en el entorno de la zona de actuación.

Los bienes más cercanos se reflejan en una imagen aérea que se adjunta al final de este capítulo.

BIENES DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO³

Ni en la propia zona de actuación ni en su entorno, se han identificado bienes arqueológicos catalogados. El más cercano sería el **Castro de Pumardongo** (ficha nº 37 del Inventario Arqueológico de Mieres), localizado a unos 700 m. de distancia al noroeste de la zona de ubicación de la actuación objeto de este informe.

CASTRO DE PUMARDONGO

Se trata de un castro-torre de pequeñas dimensiones que se encuentra emplazado sobre un afloramiento rocoso. La plataforma del recinto castreño posee unas dimensiones de 46 x 24 m, además cuenta con un pequeño talud que aísla una zona del mismo, de unos 10 x 15 m.

³ Resolución de 23 de diciembre de 2013, de la Consejería de Educación, Cultura y Deporte, por la que se incluyen en el Inventario del Patrimonio Cultural de Asturias diferentes bienes arqueológicos del concejo de Mieres, (BOPA nº 19 del viernes 24 de enero de 2014).

Un potente foso corta el cordal por el lado este, con unas medidas de 25 m de longitud, 9 m de ancho y 10 m de profundidad, este foso se consiguió cortando la roca madre, observándose en dicho corte restos de muros. Por los lados oeste y sur la pendiente es muy pronunciada, conformando la defensa natural del castro, mientras que en el lado Norte existen 2 taludes posiblemente artificiales, cuya altura es de casi 2 m.

BIENES DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO⁴

En el entorno de la actuación no se constata la existencia de bienes del patrimonio arquitectónico catalogados en el IPAA de Mieres. En dicho documento se recogen los siguientes bienes, localizados en los alrededores de la zona de actuación.

CASONA DE ABLAÑA-PALACIO DE QUIRÓS (IPAA, MI-13)

Casa-palacio de estilo barroco popular y fechable entre los siglos XVII y XVIII.

CAPILLA DE SAN JOSÉ (IPAA, MI-14)

Pequeña capilla rural de planta rectangular, una nave y cabecera recta, de estilo barroco popular y fechable entre los siglos XVIII y XIX.

CASA DE ÁLVAREZ DEL MANZANO (IPAA, MI-15)

Chalet exento de planta cuadrangular y tres pisos, localizado junto a la estación de Abaña de Arriba, y fechado a fines del siglo XIX.

⁴ Inventario de Patrimonio Arquitectónico de Asturias. Concejo de Mieres. Depositado en el Servicio de Patrimonio Cultural de la Consejería de Educación y Cultura del Principado de Asturias.
Resolución de 11 de enero de 2016, de la Consejería de Educación y Cultura, por la que se incoa expediente para la inclusión en el Inventario del Patrimonio Cultural de Asturias de 62 bienes patrimoniales del concejo de Mieres. BOPA nº 31 del lunes 8 de febrero de 2016.
Resolución de 31 de agosto de 2018, de la Consejería de Educación y Cultura, por la que se finaliza el expediente para la inclusión en el Inventario del Patrimonio Cultural de Asturias de 21 bienes patrimoniales del concejo de Mieres. BOPA nº 211 del martes 11 de septiembre de 2018.

BIENES DEL PATRIMONIO INDUSTRIAL

NOMBRE	LOCALIDAD	DECLARACIÓN	BOLETÍN	PUBLICACIÓN
CASTILLETE POZO LLAMAS	ABLAÑA	23/01/2013	BOPA	26/02/2013

Se trata de un castillete metálico roblonado, de estructura reticulada de acero, con uniones remachadas, y una altura de 14 metros. Se construyó en 1943, con reformas una década después.

Nos encontramos ante un castillete muy singular dentro de la minería de la hulla asturiana, donde los cables de extracción circulan hacia la boca del pozo por delante de toda la estructura del castillete, mientras que el propio castillete se dispone a nivel con la caña.

BIENES DE INTERÉS CULTURAL

A continuación, se citan los bienes de interés cultural del Concejo de Mieres.

PALACIO DE ABAJO DE CENERA	CENERA	MIERES	30/03/1995	BOPA	20/04/1995
PALACIO DE ARRIBA DE CENERA	CENERA	MIERES	30/03/1995	BOPA	20/04/1995
SANTUARIO DE LOS MARTIRES COSME Y DAMIÁN	INSIERTO	MIERES	30/03/1995	BOPA	20/04/1995
POZO SANTA BÁRBARA	LA RABALDANA	MIERES	27/01/2010	BOPA	08/02/2010
CASA DURÓ	MIERES	MIERES	30/03/1995	BOPA	20/04/1995
PALACIO DEL MARQUÉS DE CAMPOSAGRADO	MIERES	MIERES	22/07/2004	BOPA	06/08/2004
POBLADO DE BUSTIELLO Y CUARTELES DE SANTA BÁRBARA, HOSPITAL DE LA SOCIEDAD HULLERA ESPAÑOLA Y MINAS DOS AMIGOS	SANTA CRUZ	MIERES	25/10/2017	BOPA	03/11/2017
IGLESIA DE SANTA EULALIA	UJO	MIERES	23/06/1923	GACETA	27/06/1923
PALACIO DEL VALLETU	VALDECUNA	MIERES	30/03/1995	BOPA	20/04/1995
PALACIO DEL VIZCONDE DE HEREDIA	VILLAREJO	MIERES	30/03/1995	BOPA	20/04/1995

Los BICS más cercanos a la zona de actuación serían la **Casa Duró** y el **Palacio del Marqués de Camposagrado**, en la villa de Mieres del Camino, situados a más de 3 km.

El **Camino de Santiago** se encuentra a una distancia mínima, en proyección horizontal, de 1,3 km.

CAMINO DE SANTIAGO (RUTA DEL INTERIOR)⁵

Desde Mieres del Camino, el trazado coincide con la carretera AS-242 (Oviedo - Campomanes), que abandona el valle en busca del alto de El Padrún. Marcan el paso del Camino las localidades de La Peña, La Rebollada, El Royo, Copián, Aguilar hasta el Padrún, divisoria con el concejo de Oviedo.

PALACIO MARQUÉS DE CAMPOSAGRADO⁶

CÓDIGO: 370501001000

Este palacio se organizó a partir de una torre de planta circular bajomedieval, erigida en el siglo XV por los Bernaldo de Quirós, y situada en el ángulo SO del palacio. En el tercer cuarto del siglo XVII, Gutierre Bernaldo de Quirós, Marqués de Camposagrado desde 1661, edificó el resto del palacio en un estilo barroco desornamentado y con su fachada enmarcada por dos torres laterales cuadradas de tres pisos.

CASA DURÓ⁷

CÓDIGO: 370501002000

Inmueble de planta rectangular y dos pisos, que adopta un esquema común en la casa popular, con un cuerpo cerrado hacia el lado oeste y una zona abierta al este. El primero tiene ventana y balcón enrasado junto al que aparece el escudo y una lápida como inscripción; el segundo tiene zaguán y galería de madera nueva sobre pies derechos y vigas metálicas. La casa se cubre a tres aguas, con teja curva. El alero, de madera, es bastante volado. Los muros son de mampostería con sillar en esquinas y recerco de vanos y está enlucida y pintada de blanco.

Según la inscripción en el escudo, la casa se reedificó en 1689 y el escudo se coloca en 1700.

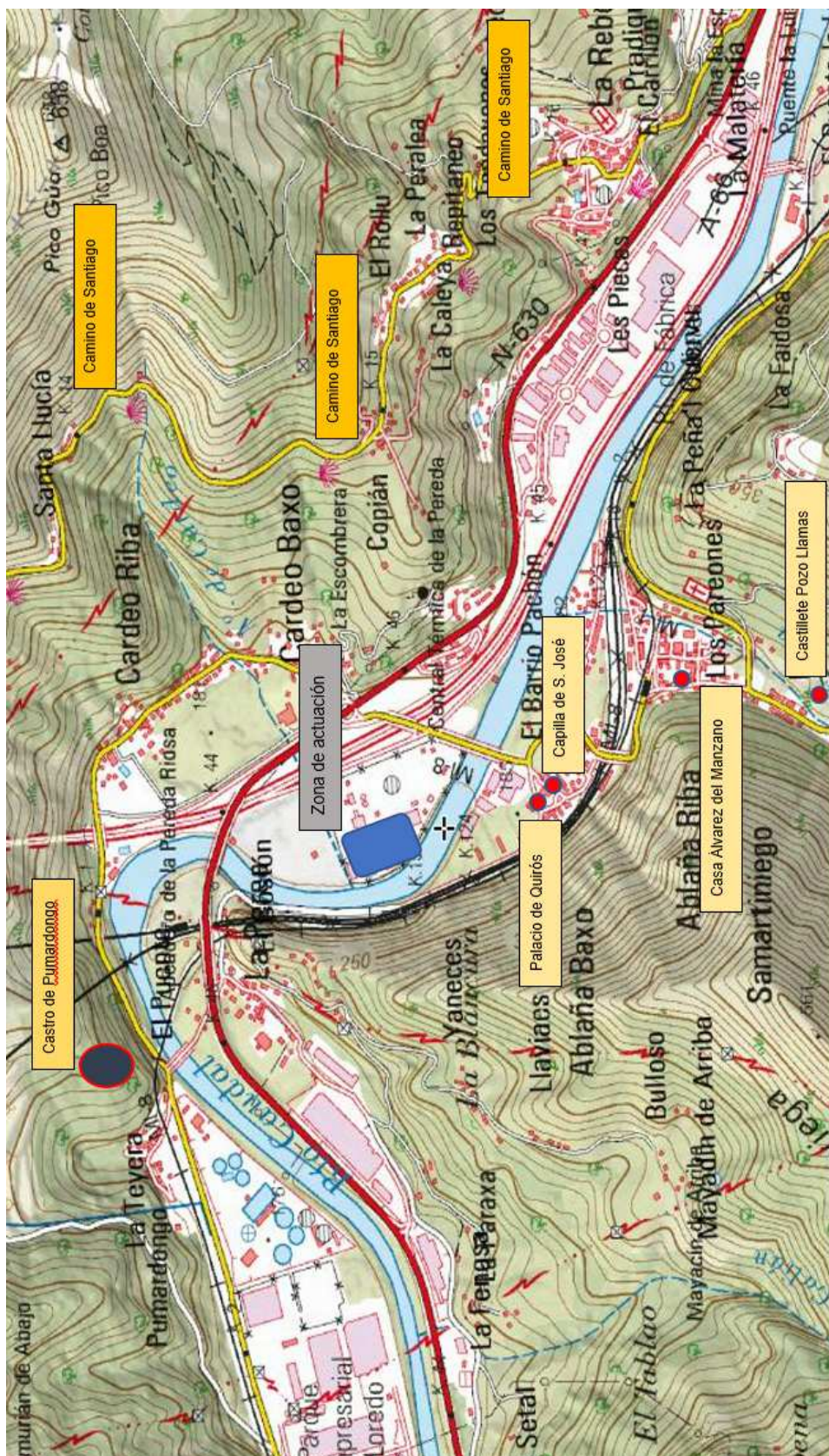
BIENES DEL PATRIMONIO ETNOGRÁFICO Y OTROS OBTENIDOS EN EL CATALOGO URBANISTICO

No se han identificado bienes de esta categoría en el entorno de influencia de la actuación en valoración.

⁵ V.V.A.A. (2006, inédito): Sistematización y Digitalización de la documentación existente sobre el trazado del Camino de Santiago en Asturias. Servicio de Patrimonio Cultural de la Consejería de Educación y Cultura del Principado de Asturias.

⁶ Declaración: DECRETO 63/2004, de 22 de julio, por el que se declara Bien de Interés Cultural, con la categoría de monumento, el Palacio del Marqués de Camposagrado, en el concejo de Mieres.

⁷ BOPA 90, 20 de abril de 1995. Decreto 43/95, de 30 de marzo, por el que se declara Bien de Interés Cultural (Monumento) a la Casa Duró en Mieres (Asturias).



6. RESULTADOS DE LA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL

La prospección arqueológica superficial se desarrolló sobre la zona de ubicación prevista para las nuevas instalaciones en proyecto, así como sus inmediaciones. En el anexo de fotografías se aportan imágenes ilustrativas del estado actual de dicha zona. Se trata, fundamentalmente, de un espacio completamente antropizado, como consecuencia de la implantación de las actuales instalaciones de la Central Térmica de La Pereda. En toda la zona se observa la presencia de horizontes contemporáneos de tipo antrópico, generalmente compuestos por soleras de hormigón sobre rellenos de estériles de carbón con cantos de caliza.

En la prospección arqueológica realizada no se ha reconocido la existencia de elementos del patrimonio cultural inéditos.

7. VALORACIÓN DE LAS AFECCIONES SOBRE LOS BIENES DEL PATRIMONIO CULTURAL Y MEDIDAS CAUTELARES Y DE PROTECCIÓN.

Los impactos se valoran de acuerdo con las definiciones contenidas en el ANEXO VI (Estudio de Impacto Ambiental y criterios técnicos) de *la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental*.

Impacto Ambiental Compatible: aquel cuya recuperación es inmediata tras el cese de la actividad, y no precisa medidas preventivas o correctoras.

Impacto Ambiental Moderado: aquel cuya recuperación no precisa medidas preventivas o correctoras intensivas, y en el que la consecución de las condiciones ambientales requiere cierto tiempo.

Por lo general, nos referiremos a riesgos de afección no perdurables en el tiempo. En estos casos se aconsejará, siempre que sea posible, medidas correctoras y protectoras genéricas como balizamiento y señalización de los bienes, control arqueológico general de los movimientos de tierra, etc.

Impacto Ambiental Severo: aquel en el que la recuperación de las condiciones del medio exige medidas preventivas o correctoras, y en el que aun con estas medidas, aquella recuperación precisa un periodo de tiempo dilatado.

Se aplicaría este grado de afección si se afectase directamente al entorno inmediato de los bienes culturales y fuera preciso realizar actividades de investigación, tales como catas arqueológicas previas en esas zonas para garantizar que no se produzcan daños.

Impacto Ambiental Crítico: cuando su magnitud es superior al umbral aceptable. Con él se produce una pérdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales, sin posible recuperación, incluso con la adopción de medidas protectoras o correctoras.

Este grado se utilizaría en el caso de afección directa sobre bienes de imposible traslado, lo que requeriría un cambio en el trazado del proyecto.

Cuando el proyecto propuesto no tiene afección alguna sobre los bienes del Patrimonio Cultural, el grado de afección se considera NULO.

Del visionado de las imágenes que se adjuntan a este texto, en la que se pueden identificar los bienes del patrimonio cultural localizados en el entorno de la zona prevista para la nueva instalación, se puede concluir lo siguiente:

Ninguno de los bienes del patrimonio cultural recogidos en este documento corre riesgos de afección, ni directa como consecuencia de las obras a ejecutar, ni visual, como resultado de la actividad a desarrollar. La zona donde se proyecta instalar la nueva sección de electrozincado y corte se identifica con un terreno industrial, completamente alterado en la actualidad respecto de sus condiciones originales.

Debemos recordar que esta zona, antes de la construcción de la factoría siderúrgica a mediados del siglo XX, era un espacio de marisma y, por lo tanto, de bajo riesgo arqueológico.

Los bienes arqueológicos, arquitectónicos y los de Interés Cultural reconocidos en su entorno, se localizan, en todos los casos, a no menos de 400 metros en línea de aire de la zona prevista para implantar la actuación aquí valorada.

A continuación, adjuntamos una tabla con las distancias de los bienes del patrimonio cultural inventariados en la zona respecto de la ubicación prevista para la zona de implantación de las infraestructuras que componen el proyecto de Transformación de la Central Térmica de La Pereda, así como la valoración de la incidencia o la afección del proyecto sobre estos elementos patrimoniales.

RELACIÓN DE BIENES DEL PATRIMONIO CULTURAL Y VALORACIÓN DE LA PREVISIBLE AFECCIÓN				
Código	BIEN DEL PATRIMONIO CULTURAL	Atribución cronológica	Tipología	Distancia y Valoración
MI-13	CASONA DE ABLAÑA-PALACIO DE QUIRÓS	Edad Moderna	Lugar de habitación	420 metros NULO
MI-14	CAPILLA DE SAN JOSÉ	Edad Moderna-Contemporánea	Edificio de culto	430 metros NULO
MI-15	CHALET DE ALVAREZ DEL MANZANO	Contemporáneo	Lugar de habitación	760 metros NULO
LL-34	CASTILLETE DEL POZO LLAMAS	Contemporáneo	Patrimonio Industrial	1,14 Km. NULO
	CASTRO DE PUMARDONGO	Hierro Indeterminado, Romano Indeterminado	Patrimonio arqueológico	700 metros NULO
	CAMINO DE SANTIAGO		BIEN DE INTERÉS CULTURAL (VIARIO)	800 metros NULO

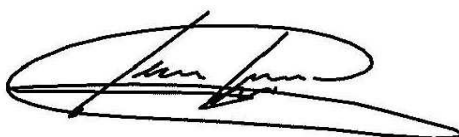
La tabla expuesta arriba refleja que las distancias que mediarán entre la zona de localización de las instalaciones en proyecto y los bienes del patrimonio cultural inventariados y recogidos en los distintos catálogos de bienes, aseguran que no se ha de producir ningún tipo de impacto sobre estos elementos.

Hemos aplicado el criterio de valoración *la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental* y concluimos, para todos los casos, un impacto NULO.

8. CONCLUSIONES

Como conclusión al informe de afecciones al Patrimonio Cultural del proyecto denominado **TRANSFORMACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA DE LA PEREDA (CONCEJO DE MIERES)**, y tras haber analizado los posibles impactos que el mismo pudiera generar sobre el Patrimonio Cultural, se deduce que dicho proyecto produce un **impacto global NULO**, y se considera **VIABLE** desde el punto de vista que nos ocupa, sin que estimemos necesario aplicar medidas protectoras y cautelares en fase de ejecución de los trabajos que estamos valorando.

La Fresneda (Siero), 23 de diciembre de 2020



Fdo.: Gerardo Sierra Piedra. DNI 10851202-D
Arqueólogo.

Licenciado en Geografía e Historia (Sección Historia)
Colegio Oficial de Dres. y Lcdos. en Filosofía y Letras y en Ciencias de Asturias
Colegiado nº 1091

10. ANEXO I: FOTOGRAFÍAS



Detalle del electrofiltro actual, que será cambiado por un filtro de mangas.

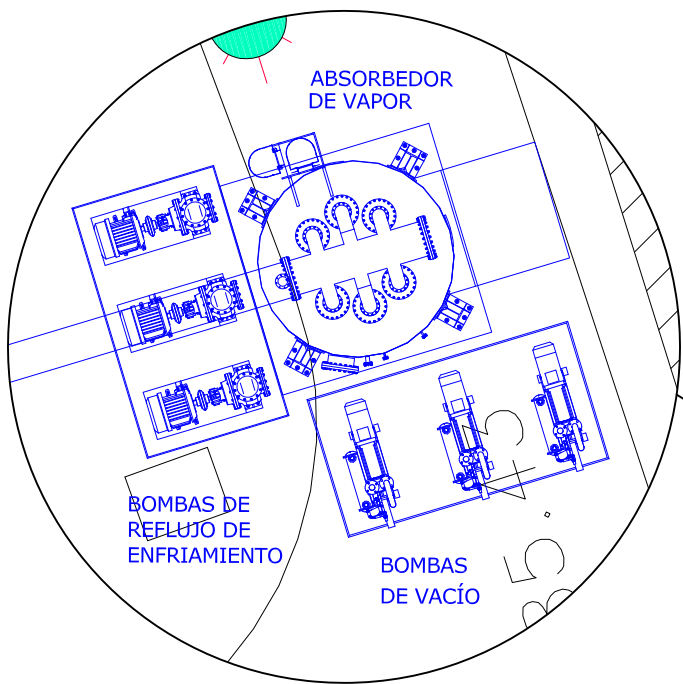


Vista general de la zona de silos, donde se instalará el almacenamiento del CSR (Combustible Fósil Recuperado)

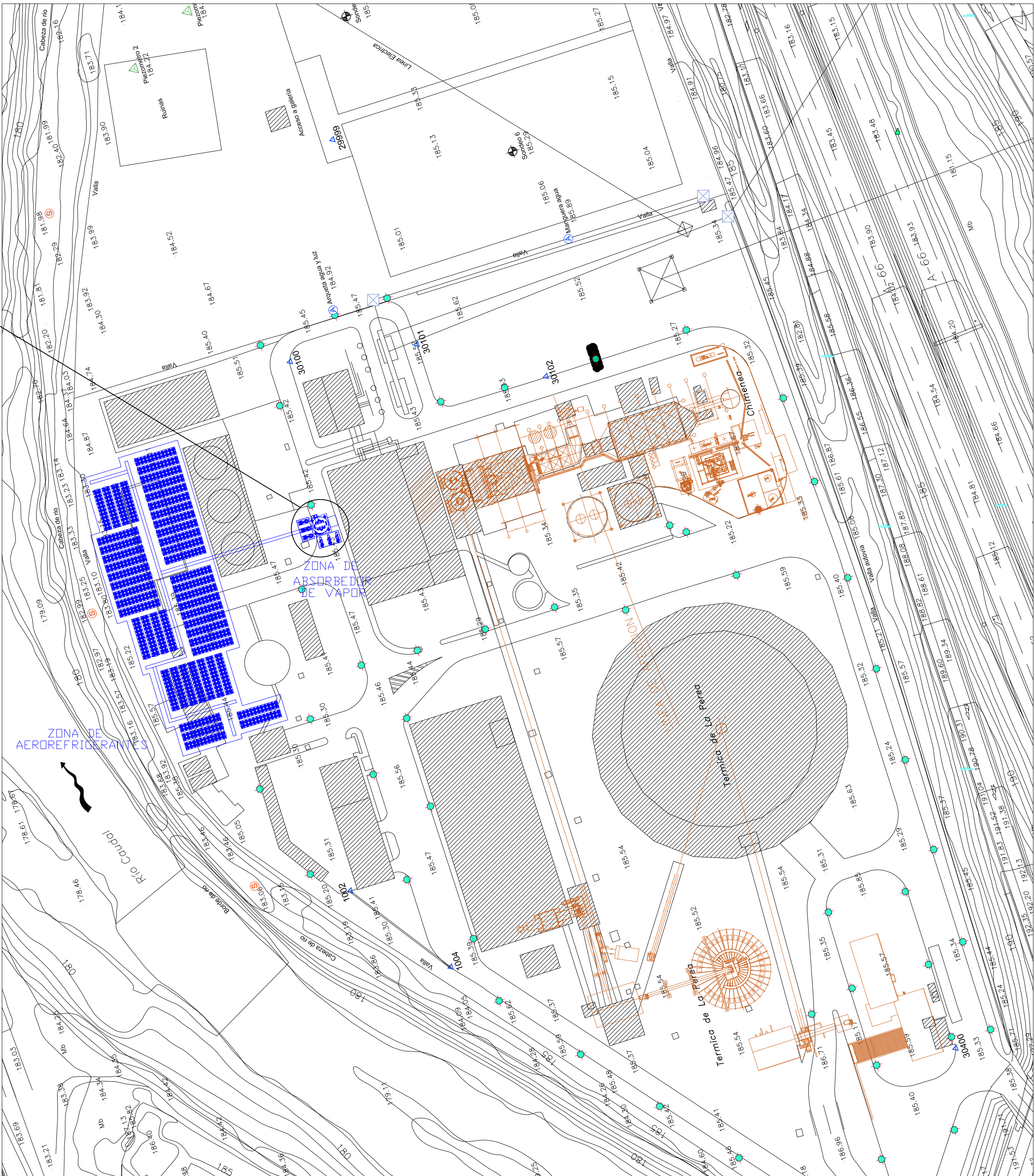


Aspecto general de la Caldera actual, que va a tener modificaciones.

11. ANEXO II: PLANO DE LOCALIZACIÓN



ESCALA 1:200



2							
1							
0	SOLO PARA INFORMACIÓN				ELF	FJR	16/12/20
REV.	MODIFICACIÓN				DIBUJADO	REVISADO	FECHA
PROYECTO: TRANSFORMACIÓN DE LA C.T. DE LA PARED							
CLIENTE: HUNOSA S.A. S.M.E.						DIBUJADO	REVISADO
FECHA DEL PROYECTO: OCTUBRE 2020		FRANCISCO JAVIER RUBIO SERRANO JEFE DE INGENIERIA		FIRMA: 	FIRMA: ELF	FJR	
				FECHA:	16/12/20	16/12/20	
TÍTULO: PLANO DE IMPLANTACIÓN			FORMATO: A2	COTAS: -	ESCALA: 1:1000	N° DE PLANO: L.2019.101.001	
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE IMASA, INGENIERIA Y PROYECTOS S.A. Y NO PUEDE SER CEDIDO A TERCERAS PARTES SIN APROBACIÓN ESCRITA POR IMASA							