



## PLAN ESTRATÉGICO PARA INSTALACIONES DE POTENCIA SUPERIOR A 100 KW NOMINALES

Don [REDACTED] con N.I.F. [REDACTED] y domicilio a efectos de comunicaciones en [REDACTED] Provincia [REDACTED] en representación de ACEITES DEL SUR-COOSUR, S.A, con C.I.F. [REDACTED] [REDACTED] correo electrónico [REDACTED]

La representación se ostenta en virtud de la escritura autorizada por [REDACTED] [REDACTED] de su protocolo, debidamente inscrita en el Registro Mercantil de [REDACTED]

Ha presentado solicitud al programa de incentivos “Orden 145/2022, de 21 de julio, de la Consejería de Desarrollo Sostenible de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, por la que se aprueba la convocatoria de los programas de incentivos para la implantación de instalaciones de energías renovables térmicas en diferentes sectores de la economía establecidos en Real Decreto 1124/2021, de 21 de diciembre, por el que se aprueba la concesión directa a las comunidades autónomas y a las ciudades de Ceuta y Melilla de ayudas para la ejecución de los programas de incentivos para la implantación de instalaciones de energías renovables térmicas en diferentes sectores de la economía, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea–Next Generation”, para la ejecución del proyecto denominado PROYECTO DE INSTALACIÓN DE CALDERA DE BIOMASA DE 7,11 MW PARA PRODUCCIÓN DE VAPOR SATURADO EN LA FACTORÍA DE ACEITES DEL SUR-COOSUR S.A. EN TARANCÓN (CUENCA) cuyas características son:

### 1. Datos generales de la instalación (señalar la/s tipología/s de actuación que aplican)

Tipología/s de actuación:

- Instalaciones geotérmicas o hidrotérmicas
- Instalaciones aerotérmicas
- Instalación Solar Térmica
- Biomasa Cámara de combustión
- Calderas de biomasa y aparatos de calefacción local
- Desarrollo de nuevas redes de tuberías de distribución y subestaciones de intercambio o ampliación de existentes para centrales de generación nuevas o existentes



## 2. Origen y/o lugar de fabricación de los principales equipos

| Equipo/componente   | Marca y modelo <sup>1</sup>      | País de origen <sup>2</sup> |
|---|----------------------------------|-----------------------------|
| <p>CALDERA DE VAPOR 7,11 MW, compuesta por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de combustión, con alimentador de biomasa, parrilla móvil refrigerada por aire, sistemas de aire primario, recirculación de gases, y extracción de cenizas</li> <li>- Cuerpo a presión, formado por hogar de combustión, cuerpo evaporador pirotubular, y enfriador de gases de escape.</li> <li>- Sistema de depuración de gases con ciclón, filtro de mangas online con sistema de limpieza automático, conductos entre diferentes elementos, ventilador de tiro inducido y chimenea</li> <li>- Sistema de control con cuadro eléctrico de maniobra.</li> <li>- Equipos auxiliares, valvulería, sistemas de purgas de lodos y sales, enfriador de muestras, y sistema de bombeo de agua.</li> </ul> | SINCAL Mod. DRS 10000/13         | España- Castilla-La Mancha  |
| DESGASIFICADOR TÉRMICO de 15.000 litros   | SINCAL                           | España- Castilla-La Mancha  |
| INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS EN SALA DE CALDERAS, INCLUIDO AISLAMIENTO  | Pendiente selección proveedores  |                             |
| DEPÓSITO EXPANSIONADOR DE PURGAS DE 2.000 LITROS  | SINCAL                           | España- Castilla-La Mancha  |
| CAUDALÍMETROS DE VAPOR Y AGUA   | SINCAL                           | España- Castilla-La Mancha  |
| INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE VAPOR, INCLUIDAS PIEZAS ESPECIALES Y AISLAMIENTO   | Pendiente selección proveedores  |                             |
| COMPRESOR DE AIRE DE TORNILLO DE 6,21 M <sup>3</sup> /MIN, DEPÓSITO ACUMULADOR DE 2.000 L, SECADOR FRIGORÍFICO Y FILTRO DE 8 M <sup>3</sup> /MIN, Y SISTEMA ELECTRÓNICO DE MANTENIMIENTO DE PRESIÓN   | Pendiente selección proveedores. |                             |
| <p>SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE BIOMASA, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tolva de recepción, de 6,4 m<sup>3</sup>, con reja de paso y cintas</li> <li>- Piso móvil para silo de obra civil, con central hidráulica y transportadores redler.</li> <li>- Cuadro eléctrico de control y distribución</li> </ul>   | Pendiente selección proveedores  |                             |

<sup>1</sup> Adjuntar certificados de fabricación y/o declaración de conformidad, si se dispone de los mismos.

<sup>2</sup> En caso de ser origen nacional, se deberá indicar la comunidad autónoma y provincia de origen.



### 3. Impacto ambiental de la fabricación de los principales equipos

| Equipo/componente   | Descripción del impacto ambiental   |
|---|---|
| <p>CALDERA DE VAPOR 7,11 MW, compuesta por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de combustión, con alimentador de biomasa, parrilla móvil refrigerada por aire, sistemas de aire primario, recirculación de gases, y extracción de cenizas</li> <li>- Cuerpo a presión, formado por hogar de combustión, cuerpo evaporador pirotubular, y enfriador de gases de escape.</li> <li>- Sistema de depuración de gases con ciclón, filtro de mangas online con sistema de limpieza automático, conductos entre diferentes elementos, ventilador de tiro inducido y chimenea</li> <li>- Sistema de control con cuadro eléctrico de maniobra.</li> </ul> <p>Equipos auxiliares, valvulería, sistemas de purgas de lodos y sales, enfriador de muestras, y sistema de bombeo de agua.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- EMISIONES A LA ATMÓSFERA PRINCIPALMENTE EN LA FABRICACIÓN DE SUS COMPONENTES DE ACERO.</li> </ul>              |
| <p>DESGASIFICADOR TÉRMICO de 15.000 litros</p>  |   |
| <p>INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS EN SALA DE CALDERAS, INCLUIDO AISLAMIENTO</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- IMPACTOS DERIVADOS DE LA EXPLOTACIÓN MINERA DE LOS COMPONENTES QUE LLEVAN.</li> </ul>                          |
| <p>DEPÓSITO EXPANSIONADOR DE PURGAS DE 2.000 LITROS</p>   |   |
| <p>CAUDALÍMETROS DE VAPOR Y AGUA</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- GENERACIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS.</li> </ul>   |
| <p>INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE VAPOR, INCLUIDAS PIEZAS ESPECIALES Y AISLAMIENTO</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- GENERACIÓN DE DESECHOS, COMO ÁCIDO Y DISOLVENTES UTILIZADOS EN EL PROCESO DE LAVADO DE LOS METALES.</li> </ul> |
| <p>COMPRESOR DE AIRE DE TORNILLO DE 6,21 M<sup>3</sup>/MIN, DEPÓSITO ACUMULADOR DE 2.000 L, SECADOR FRIGORÍFICO Y FILTRO DE 8 M<sup>3</sup>/MIN, Y SISTEMA ELECTRÓNICO DE MANTENIMIENTO DE PRESIÓN</p>  |   |
| <p>SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE BIOMASA, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tolva de recepción, de 6,4 m<sup>3</sup>, con reja de paso y cintas</li> <li>- Piso móvil para silo de obra civil, con central hidráulica y transportadores redler.</li> </ul>   |   |
| <p>Cuadro eléctrico de control y distribución</p>   |   |



#### 4. Descripción de los criterios de calidad o durabilidad utilizados para seleccionar los distintos componentes

| Equipo/componente   | Criterio de calidad o durabilidad utilizado en la elección   |
|---|--|
| <p>CALDERA DE VAPOR 7,11 MW, compuesta por</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de combustión, con alimentador de biomasa, parrilla móvil refrigerada por aire, sistemas de aire primario, recirculación de gases, y extracción de cenizas</li> <li>- Cuerpo a presión, formado por hogar de combustión, cuerpo evaporador pirotubular, y enfriador de gases de escape.</li> <li>- Sistema de depuración de gases con ciclón, filtro de mangas online con sistema de limpieza automático, conductos entre diferentes elementos, ventilador de tiro inducido y chimenea</li> <li>- Sistema de control con cuadro eléctrico de maniobra.</li> </ul> <p>Equipos auxiliares, valvulería, sistemas de purgas de lodos y sales, enfriador de muestras, y sistema de bombeo de agua.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- RENOMBRE DEL FABRICANTE POR LA CALIDAD DE SUS EQUIPOS.</li> <li>- EMPRESA REGIONAL.</li> <li>- EFICIENCIA DE LA CALDERA EN FUNCIÓN DEL COSTE</li> </ul> |
| DESGASIFICADOR TÉRMICO de 15.000 litros   |  |
| INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS EN SALA DE CALDERAS, INCLUIDO AISLAMIENTO  |  |
| DEPÓSITO EXPANSIONADOR DE PURGAS DE 2.000 LITROS  |  |
| CAUDALÍMETROS DE VAPOR Y AGUA   |  |
| INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE VAPOR, INCLUIDAS PIEZAS ESPECIALES Y AISLAMIENTO   |  |
| COMPRESOR DE AIRE DE TORNILLO DE 6,21 M <sup>3</sup> /MIN, DEPÓSITO ACUMULADOR DE 2.000 L, SECADOR FRIGORÍFICO Y FILTRO DE 8 M <sup>3</sup> /MIN, Y SISTEMA ELECTRÓNICO DE MANTENIMIENTO DE PRESIÓN   |  |
| <p>SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE BIOMASA, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tolva de recepción, de 6,4 m<sup>3</sup>, con reja de paso y cintas</li> <li>- Piso móvil para silo de obra civil, con central hidráulica y transportadores redler.</li> </ul> <p>Cuadro eléctrico de control y distribución</p>   |  |

#### 5. Efecto tractor sobre PYMES y autónomos que se espera del proyecto

Los agentes implicados en el desarrollo del proyecto serán los siguientes:

- **Obra Civil:** Se solicitan presupuestos a empresas locales. Supondrá alrededor del 20-25 % del presupuesto.
- **Fabricación de Equipos:** SINCAL, empresa regional. Supondrá alrededor del 70 – 75% del presupuesto.
- **Instalaciones Auxiliares:** Se solicitan presupuestos a empresas locales. Supondrá alrededor del 5-10 % del presupuesto.
- **Ingeniería:** ARRAM VECTOR, empresa regional. Supondrá alrededor del 2,5% del presupuesto.
- **Mantenimiento:** ACEITES DEL SUR-COOSUR SA, y empresas locales.

## 6. Efecto sobre el empleo local

Se ha realizado una estimación basada en la experiencia obtenida en el desarrollo de otros proyectos, la cual ha sido extrapolada al presente proyecto:

- Fase de previa a la ejecución: o Fabricación de los equipos: No se dispone de información de los puestos de trabajo que generaría la manufactura de los equipos requeridos para el proyecto.
- Fase de ejecución:
  - Obra Civil: la obra civil consiste en la adecuación de la sala de calderas existente donde se instalará el nuevo generador y equipos auxiliares. También se realizarán las obras necesarias para instalar el sistema de almacenamiento y alimentación de combustible. Se contará con el apoyo de empresas locales, cercanas al lugar de las actuaciones.
  - Instalaciones auxiliares. Se realizarán trabajos de instalaciones eléctricas, de gas, aire comprimido, etc., contando con empresas locales.
  - Sistema de Generación de Vapor. La empresa suministradora, de origen regional, contará con un equipo formado por entre 5 y 10 personas durante el periodo de ejecución de sus trabajos.
- Fase de operación.
  - ACEITES DEL SUR-COOSUR SA, contará con un equipo de 8 personas dedicado a la explotación y mantenimiento de la instalación proyectada.

**7. Contribución al objetivo autonomía estratégica y digital de la Unión Europea, así como a la garantía de la seguridad de la cadena de suministro teniendo en cuenta el contexto internacional y la disponibilidad de cualquier componente o subsistema tecnológico sensible que pueda formar parte de la solución, mediante la adquisición de equipos, componentes, integraciones de sistemas y software asociado a proveedores ubicados en la Unión Europea.**

Todos los equipos que se adquieren se suministran y están fabricados por empresas de la Unión Europea y sus posibles repuestos se pueden adquirir en empresas locales o regionales.

El combustible consumido para producir vapor es de origen regional o nacional, y renovable.

Fecha y firma del solicitante:

