

ASUNTO: Documentación técnica para la revisión de la Autorización Ambiental Integrada.

N/Ref.: SPA/APR/MMP/ (AAI/CO/057/014 - IMS-INTEGRADA-26-005)

Instalación: Conjunto de instalaciones de generación de energía eléctrica, secado y centrifugación de orujo y refinería de aceites vegetales

Dirección: Paraje de Las Moradillas, s/n. 14914 - Palenciana (Córdoba)

Titular: Oleícola El Tejar, Nuestra Señora de Araceli, S.C.A.

1. OBJETO DEL ESCRITO

El presente documento se remite en respuesta al requerimiento efectuado por esta Delegación Territorial, mediante acuerdo de inicio de expediente de revisión de la Autorización Ambiental Integrada, de fecha 2 de marzo de 2026, relativo a la instalación situada en el paraje de Las Moradillas, en el término municipal de Palenciana (Córdoba).

En cumplimiento de lo solicitado, se aporta la documentación técnica relativa a las instalaciones susceptibles de generar emisiones a la atmósfera, así como a las medidas preventivas y correctoras implantadas.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INSTALACIÓN

La actividad desarrollada en las instalaciones que Oleícola El Tejar tiene en el T.M. de Palenciana (Córdoba) consiste en el tratamiento integral del alperujo. En estas instalaciones se llevan a cabo las fases de recepción, almacenamiento, centrifugación, secado y generación de energía eléctrica.

El proceso comienza con la recepción y almacenamiento del alperujo húmedo procedente de las almazaras de los socios cooperativistas, el cual es sometido a un proceso de centrifugación para la obtención de aceite de repaso y alperujo extractado. Posteriormente, el alperujo extractado es sometido a un proceso de secado térmico para reducir su humedad, obteniéndose orujo graso seco. Este material constituye la base para la extracción de aceite de orujo crudo y su posterior transformación en biomasa (orujillo).

Por último, el subproducto final sólido (orujillo) es valorizado energéticamente en una central térmica de autogeneración para producir energía eléctrica, la cual se destina para autoconsumo de la propia actividad del complejo, y vertiendo el excedente a la red eléctrica, cerrando de esta forma el ciclo de economía circular.



3. INSTALACIONES SUSCEPTIBLES DE GENERAR EMISIONES A LA ATMÓSFERA

3.1. Equipos fijos de combustión

Equipo/Identificación	Tipo de equipo	Potencia térmica nominal (MWt)	Combustible	Horas anuales de funcionamiento
Central de generación eléctrica	Caldera de combustión	23,0	Biomasa	6.782
Secadero 1	Horno de secado	9	Biomasa	7.800
Secadero 2	Horno de secado	9	Biomasa	7.800
Caldera de vapor (refinería)	Caldera de vapor	7,7	Biomasa	7.800

Los equipos anteriormente descritos generan emisiones canalizadas a través de chimeneas, asociadas principalmente a los procesos de combustión de biomasa sólida de origen agroindustrial, procedente fundamentalmente de la actividad de los socios de Oleícola El Tejar (biomasa del olivar), tales como orujillo, hueso de aceituna, hoja y biomasa leñosa.

La ubicación de estos focos se detalla en el gráfico adjunto como anexo al presente documento.

4. MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DE EMISIONES

La instalación dispone de diversas medidas para minimizar el impacto ambiental en los equipos de combustión, destacando la optimización de la combustión, el control de la alimentación y aire, y los mantenimientos periódicos de los sistemas de depuración. Estas medidas se encuentran integradas en la operativa diaria mediante instrucciones de trabajo y protocolos de actuación comunicados al personal.

5. SISTEMAS DE DEPURACIÓN DE GASES

Para asegurar el cumplimiento de los límites de emisión legales, los focos disponen de los siguientes sistemas de depuración de gases:

Foco	Equipo/Identificación	Sistema de depuración
Foco 1	Central de generación eléctrica	Ciclón y filtro de mangas
Foco 2	Secadero 1	Ciclón
Foco 3	Secadero 2	Ciclón
Foco 4	Caldera de vapor (refinería)	Ciclón

6. PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES

La instalación dispone de programas de mantenimiento preventivo y correctivo aplicados a los equipos de proceso y sistemas de control ambiental, integrados en su Sistema de Gestión Ambiental.



Dichos programas incluyen:

- Revisiones y limpiezas periódicas de equipos de combustión.
- Control y limpieza de sistemas de depuración y captación de partículas (ciclones y filtros de mangas) mediante plantillas de registro y órdenes de trabajo específicas.
- Mantenimiento de ventiladores de tiro inducido (VTI) y conductos de evacuación.

Estas actuaciones permiten garantizar el correcto funcionamiento de los equipos y minimizar las emisiones a la atmósfera derivadas de la actividad industrial.

7. CONSIDERACIONES FINALES

De acuerdo con la información aportada, la instalación dispone de diversos equipos de combustión destinados a la generación de energía térmica y eléctrica necesarios para el desarrollo de su actividad industrial.

La energía térmica se genera a partir de biomasa sólida de origen agroindustrial, procedente fundamentalmente de la actividad de los socios cooperativistas (biomasa del olivar), lo que contribuye a reducir el uso de combustibles fósiles y favorece un aprovechamiento energético de subproductos del sector oleícola. Asimismo, la instalación dispone de medidas preventivas y sistemas de control de emisiones, así como programas de mantenimiento de equipos e instalaciones, destinados a minimizar el impacto ambiental asociado a su funcionamiento.

Sin perjuicio de lo anterior, y en línea con el compromiso de mejora continua de la calidad del aire y la eficiencia energética, la empresa se encuentra ejecutando diversas actuaciones de optimización técnica. Estas incluyen la implementación de una parrilla móvil en los sistemas de combustión de uno de los secaderos y la sustitución del aporte térmico de la caldera actual de la refinería (Foco 4) por el proveniente de la caldera de la central de autogeneración, la cual es tecnológicamente más eficiente y cuenta con un rendimiento de combustión superior. Con ello se logra una reducción del consumo global de energía primaria y una optimización de la integración térmica de la instalación. Dichas mejoras ya han sido comunicadas a esta Delegación mediante la correspondiente solicitud de modificación de la Autorización Ambiental Integrada (AAI), al objeto de que sean tenidas en cuenta en el marco del presente proceso de revisión.

Con la información aportada se da respuesta al requerimiento efectuado por esa Delegación Territorial, quedando esta entidad a su disposición para cualquier aclaración o ampliación de información que se considere necesaria.


En El Tejar, a 01 de abril de 2026

80110706G
FRANCISCO
SERRANO (R:
F14016729)

Firmado digitalmente por
80110706G FRANCISCO
SERRANO (R: F14016729)
Fecha: 2026.04.01
15:26:24 +02'00'


EL PRESIDENTE

Fdo.: FRANCISCO SERRANO OSUNA

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO SERRANO OSUNA	01/04/2026	
VERIFICACIÓN	PEGVEAS3X83NJDA7T6SFZQFZUR55F	PÁG. 3/4	



ANEXO I: Documentación gráfica. Ubicación de los focos de emisión

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO SERRANO OSUNA	01/04/2026	
VERIFICACIÓN	PEGVEAS3X83NJDAp7T6SFZQFZUR55F	PÁG. 4/4	