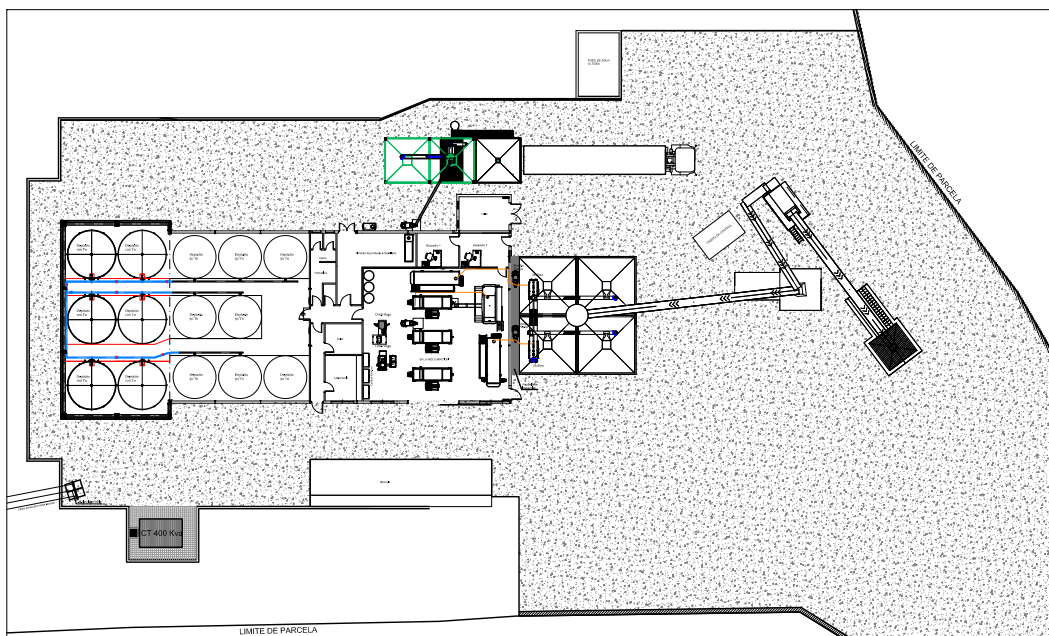


RESUMEN NO TÉCNICO DE MODIFICACIÓN SUSTANCIAL DE AAU SOBRE PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ALMAZARA EN OLIVA DE MÉRIDA (BADAJOZ)

SITUACIÓN: CALLE BENITO PÉREZ GALDÓS S/N
OLIVA DE MÉRIDA (BADAJOZ)

PETICIONARIO:
OLEOMÉRIDA S.L.



Ingeniero Agrónomo

Fernando Falero Carrasco
Colegado nº 367

marzo de 2020



**FALERO
& LAÍN**
INGENIEROS
flingenieros.com

924 244 065
flingenieros.com

El titular de la instalación proyectada es la compañía Oleomerida sl con CIF B-06366478 y domicilio en C/ Benito Pérez Galdós s/n de Oliva de Mérida (Badajoz) – CP06475, representada por Don Alfonso Oliver Nevot con DNI 46.566.240 A.

El presente proyecto trata de la ampliación de las instalaciones de una almazara ubicada en solar de 8.600 m² en C/ Benito Pérez Galdós s/n (Antiguo Camino de Guareña), del TM de Oliva de Mérida (Badajoz).

Esta almazara cuenta con Autorización ambiental Unificada con nº de expediente AAU12/040, y con este proyecto de ampliación se tramita la Modificación sustancial de la misma.

Accesos

El solar donde se ubica la almazara se encuentra dentro de la delimitación de suelo urbano del TM de Oliva de Mérida, y a él se accede desde vial totalmente urbanizado denominado C/ Benito Pérez Galdos.

Coordenadas

- Coordenadas GPS: Datum: WGS84
HUSO UTM: 29
Coord. X: 749.807,32 m
Coord. Y: 4.297.837,56 m

Actividad

Con el presente proyecto no se modifica la actividad actual del centro productivo que es la de producción y envasado de aceite de oliva virgen, código CNAE-2009 10.43 Fabricación de aceite de oliva.

En esta almazara únicamente se molturan aceitunas de la variedad arbequina procedentes de fincas propias en régimen de cultivo superintensivo con recolección mecanizada.

Capacidad actual y proyectada

	Actual	Proyectada
Molturación de aceituna	6.500	8.5000 Tn
Producción de aceite	1.000 Tn	1.000 Tn
Días de molturación/año	35	35

Instalaciones existentes y proyectadas

	Actual	Proyectada	Diferencia
Superficie construida	639,39 m ²	639,39 m ²	
Centro de transformación	400 Kvas	400 Kvas	
Instalación de calefacción	100.000 Kcal/h	100.000 Kcal/h	
Recepción aceituna	50 Tn/h	50 Tn/h	
Tolvas pulmón a molino	240 tn	240 tn	
2 Ud Línea de molturación	9.400 Kg/h	11.250 Kg/h	
Línea de repaso en continuo	8.500 Kg/h	8.500 Kg/h	
Separadora pulpa/hueso	6.000 Kg/h	8.500 Kg/h	
Expedición de alpeorujo	120 Tn	120 Tn	
Bodega de aceite	1.000 Tn	1.000 Tn	

Proceso productivo

Las operaciones del proceso productivo son las siguientes:

- Recepción de aceituna, el tratarse de arbequina procedente de recolección mecanizada la aceituna nunca es lavada, únicamente se deshoja y se eliminan cuerpos extraños
- Almacenamiento en tolva pulmón
- Molido de aceituna
- Batido a baja temperatura, se prioriza la calidad
- Separación de dos fases en decanter
- Limpieza de aceite en centrifuga vertical
- Repaso de alpeorujo
 - o Batido de alpeorujo
 - o Extracción de aceite en decanter de repaso
- Transporte, separación de hueso y expedición de alpeorujo
- Almacenamiento de aceite
- Envasado de aceite

Balance de materias

Input

- Aceituna 8.500 Tn
- Agua de red: 457 m³

Output

- Aceite de oliva virgen extra: 1.360 Tn
- Alpeorujo: 7.500 Tn

- Huesillo: 425 Tn
- Agua oleosa: 97 m³
- Hojas, Tallos...: 850 Tn

Consumo de agua

PUNTO DE CONSUMO	USO	CANTIDAD	DESTINO
Lavadora en patio de recepción	Lavado de aceituna	32 m ³	Vertido
Centrifuga vertical	Limpieza de aceite	360m ³	Alpeorajo
Sala de caldera	Circuito de agua caliente camisas	15 m ³	Vertido
Consumos sanitarios	Personal y limpieza	50 m ³	Vertido
TOTAL CONSUMO POR CAMPAÑA		457 m³	

Consumo de energía eléctrica

El consumo de energía en las distintas fases del proceso es:

	Periodo	Consumo anual
Recepción de aceituna	Campaña	5.040 Kwh
Molturación y repaso	Campaña	166.320 Kwh
Envasado y servicios aux.	Todo el año	37.500 4 Kwh
TOTAL ANUAL		208.860 KWh

Consumo de combustible

Combustible:	Gasoleo
Consumo anual.	6.220 Kg

Contaminación atmosférica: Humos

- Foco: Caldera de 116 Kw (100.000 Kcal/h) de potencia con quemador de Gasoleo
- Clasificación:
 - o Grupo: C
 - o Código: 03 01 03 03
 - o Sistemático
 - o Confinado
 - o Actividad: Calderas de ptn <2,3 MW > 70 Kwt.
- Emisiones:
 - o Monóxido de carbono (CO) 100 mg/Nm³.

- Óxidos de nitrógeno (NO₂) 450 mg/Nm³.
- Óxidos de azufre (SO₂) 700 mg/Nm³.
- Partículas 30 mg/Nm³.

Contaminación acústica

Tomamos como limitación el uso comercial residencial, por lo que los límites de ruido admitidos serán de 45 dBA en horario nocturno y 60 dBA en horario diurno.

Las fuentes sonoras de la instalación y su nivel de emisión son:

		Horario
- Patio de recepción de aceituna:	84,000 dBA	Diurno
- Zona de molturación:	80,369 dBA	24 h
- Zona de envasado:	66,916 dBA	Diurno
- Zona de expedición alpeorujos:	78,097 dBA	Diurno
- Zona de sala de máquinas:	61,826 dBA	24 h

El nivel de recepción externo en el punto lindero más cercano en horario diurno será:

- Patio de recepción de aceituna:	56,948 dBA
- Zona de molturación:	38,560 dBA
- Zona de envasado:	0 dBA
- Zona de expedición alpeorujos:	41,149 dBA
- Zona de sala de máquinas:	13,237 dBA
Nivel global:	57,122 dBA

El nivel de recepción externo en el punto lindero más cercano en horario nocturno será:

- Zona de molturación:	38,560 dBA
- Zona de sala de máquinas:	13,237 dBA
Nivel global:	38,573 dBA

Contaminación de las aguas superficiales

Existen dos aguas de vertido diferenciadas:

- Aguas fecales y pluviales no contaminadas. Son las aguas fecales de la industria, asimilable a aguas sucias domésticas con una población de una persona, y las aguas pluviales que no entran en contacto con aguas oleosas, recogidas en la cubierta y áreas de circulación de patio.
- Aguas oleosas: son aguas caracterizadas por arrastrar restos de aceite y alpechín, su origen y el volumen de vertido por campaña:
 - Aguas de goteo de las tolvas 46,85 m³

- o Aguas de limpieza de la aceituna 32 m³

La industria cuenta con dos redes de saneamiento independiente, para tratar de forma diferenciada cada tipo de vertido:

- Red de aguas sucias y pluviales: son vertidas a la red de saneamiento del pueblo
- Red de aguas oleosas. Son almacenadas en foso estanco hasta su transporte a balsa de evaporación fuera de las instalaciones y el alcance de este proyecto

Residuos

No peligrosos

RESIDUO	ORIGEN	CODIGO LER	Gestión
Alpeorujo + agua oleosa centrifuga	Decanter + centrifuga	03 02 99	Retirada por gestor r
Agua oleosa	Diferentes puntos, recogida en pozo estanco	020301	Retirada por gestor r
Restos de lavado y limpiezas de aceitunas, piedras y arena	Lavadora de aceituna	020301	Retirada por gestor
Papel y cartón	Administración y envasado	20.01.01	Asimilables a urbanos
Mezclas de residuos asimilables a municipales	Administración - personal	20.03.01	Asimilables a urbanos

Peligrosos

RESIDUO	ORIGEN	CODIGO LER	GESTION
Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes	Mantenimiento Maquinaria	13.02.06	Retirada por gestor
Absorbentes, materiales de filtración, Trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas.	Mantenimiento Maquinaria	15.02.02	Retirada por gestor
Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas	Suministro de materias auxiliares	15.01.10	Retirada por gestor
Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio	Mantenimiento de iluminación	20.01.21	Retirada por gestor