


RESUMEN NO TECNICO

PROYECTO DE LEGALIZACION Y AMPLIACION
DE LAS INSTALACIONES DE ADEREZO,
DESHUESO-RELLENO, ENVASADO Y
OXIDACION DE ACEITUNAS.

PROMOTOR:	Jairo Olives S.L.
TELEFONO:	686.460.929
SITUACION:	CTRA. SALAMANCA KM 61 o. CTRA. EX204. PTO. KM. 6,1. Paraje la Cascajera.
TERMINO MUNICIPAL: VEGAS DE CORIA Nuñomoral (Cáceres) C.P. 10623	
	INGENIERIA AGROALIMENTARIA.
	INAGRO PILAS S.L.
	ANGEL QUINTERO SANCHEZ ING. TEC. IND. CLGDO. Nº: 8.266 Sevilla
	ANTONIO MADROÑAL ANICENO ING. TEC. AGRIC. CLGDO. Nº: 3.646 Andal.Occ. Teléfono: 954.75.00.71-629.59.42.49
C/ Villamanrique, 6. 41840 Pilas (Sevilla).	

OBJETO:


El titular de la instalación proyectada es Don Julián Sanchez Sanchez con N.I.F. 7.451.249-P y domicilio en Ctra. De Arrolobos de Vegas de Coria (Cáceres) actuando en representación de la empresa Jairo Olives S.L. con C.I.F. B10462273, con domicilio en Ctra. Extremadura 204 Km. 61 de Nuñomoral. Vega de Coria (Caceres).

La actividad objeto del presente proyecto se ubica en el Polígono 7, Parcelas 1181, 1159, 1155,1183 (según Sigpac), de Vegas de Coria T.M. Nuñomoral (Cáceres).

Según datos de catastro las parcelas donde se ubica la industria son:

Polígono 7 Parcelas 1.155, 1.159, 1.181 y 1.183 del T.M. Nuñomoral (Cáceres)

La balsa a construir se realizara en el Polígono 6 parcela 114 del T.M. Caminomorisco (Cáceres)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE
10138A007011550000BF

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

LOCALIZACIÓN	
Polígono 7 Parcela 1155	
RINCON. NUÑOMORAL [CÁCERES]	
USO PRINCIPAL	AÑO CONSTRUCCIÓN
Agrario	1989
COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m ²)
100,000000	578

PARCELA CATASTRAL

SITUACIÓN	
Polígono 7 Parcela 1155	
RINCON. NUÑOMORAL [CÁCERES]	
SUPERFICIE CONSTRUIDA (m ²)	SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA (m ²) TIPO DE FINCA
578	22.454 Parcela construida sin división horizontal

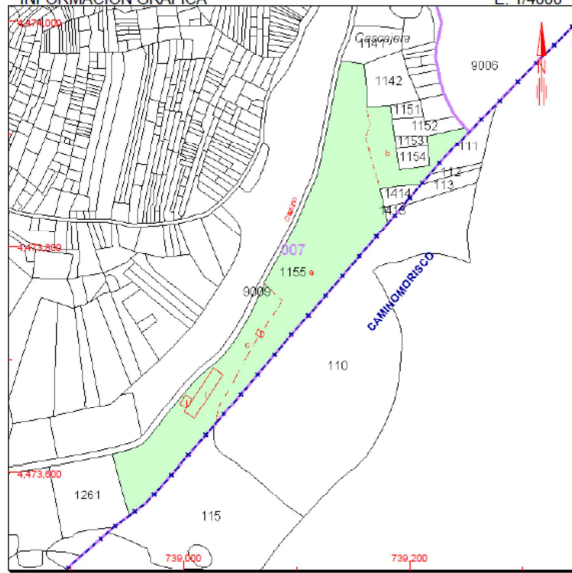
CONSTRUCCIÓN

Destino	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m ²
ALMACEN	E	00	01	480
AGRARIO	E	00	02	67
AGRARIO	E	00	03	31

CULTIVO

Subparcela	CC	Cultivo	IP	Superficie m ²
a	EU	Eucaliptus	00	13.106
b	MT	Matorral	02	2.671
c	E-	Pastos	00	6.099

INFORMACIÓN GRÁFICA E: 1/4000



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

739,200 Coordenadas U.T.M. Huso 29 ETRS89 Lunes , 26 de Junio de 2017

- 739,200 Límite de Manzana
- Límite de Parcela
- Límite de Construcciones
- Mobiliario y aceras
- Límite zona verde
- Hidrografía

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE
10138A007011590000BR

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

LOCALIZACIÓN
 Polígono 7 Parcela 1159
 RINCON. NUÑOMORAL [CÁCERES]

USO PRINCIPAL: Agrario AÑO CONSTRUCCIÓN: 2005

COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN: 100,000000 SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²): 1.190

PARCELA CATASTRAL

SITUACIÓN
 Polígono 7 Parcela 1159
 RINCON. NUÑOMORAL [CÁCERES]

SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²): 1.190 SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA (m²): 16.785 TIPO DE FINCA: Parcela construida sin división horizontal

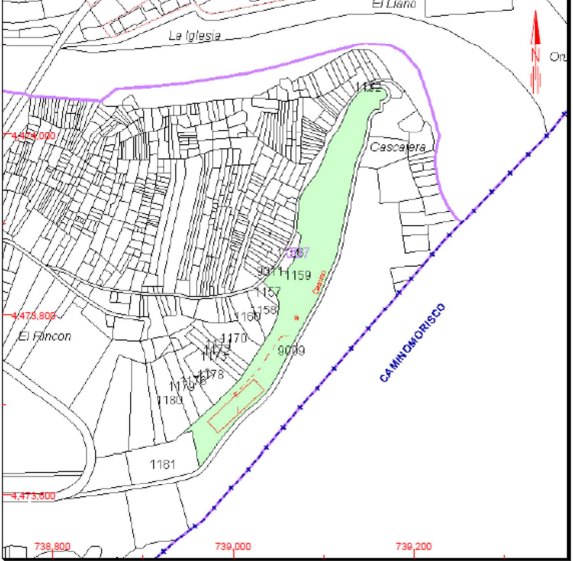
CONSTRUCCIÓN

Destino	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m²
AGRARIO	E	00	01	1.190

CULTIVO

Subparcela	CC	Cultivo	IP	Superficie m²
a	EU	Eucaliptus	00	12.621
b	E-	Pastos	00	2.974

INFORMACIÓN GRÁFICA



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

739.200 Coordenadas U.T.M. Huso 29 ETRS89
 Límite de Manzana
 Límite de Parcela
 Límite de Construcciones
 Mobiliario y aceras
 Límite zona verde
 Hidrografía

Lunes, 26 de Junio de 2017

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE
10138A007011810000BY

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

LOCALIZACIÓN
 Polígono 7 Parcela 1181
 ESPINEDA. NUÑOMORAL [CÁCERES]

USO PRINCIPAL: Industrial agr. AÑO CONSTRUCCIÓN: 2005

COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN: 100,000000 SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²): 2.730

PARCELA CATASTRAL

SITUACIÓN
 Polígono 7 Parcela 1181
 ESPINEDA. NUÑOMORAL [CÁCERES]

SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²): 2.730 SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA (m²): 2.994 TIPO DE FINCA: Parcela construida sin división horizontal

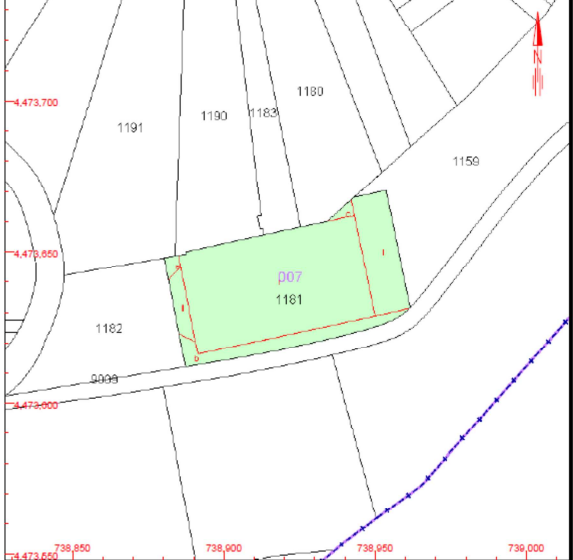
CONSTRUCCIÓN

Destino	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m²
OFICINA	E	00	01	105
OFICINA	E	01	01	105
INDUSTRIAL	E	00	02	2.040
INDUSTRIAL	E	00	03	480

CULTIVO

Subparcela	CC	Cultivo	IP	Superficie m²
a	I-	Improductivo	00	27
b	I-	Improductivo	00	318
c	I-	Improductivo	00	24

INFORMACIÓN GRÁFICA



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

739.000 Coordenadas U.T.M. Huso 29 ETRS89
 Límite de Manzana
 Límite de Parcela
 Límite de Construcciones
 Mobiliario y aceras
 Límite zona verde
 Hidrografía

Lunes, 26 de Junio de 2017

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE
10138A00701183000BQ

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

LOCALIZACIÓN
 Poligono 7 Parcela 1183
 ESPINEDA. NUÑOMORAL [CÁCERES]

USO PRINCIPAL: Agrario AÑO CONSTRUCCIÓN: ---

COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN: 100,000000 SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²): ---

PARCELA CATASTRAL

SITUACIÓN
 Poligono 7 Parcela 1183
 ESPINEDA. NUÑOMORAL [CÁCERES]

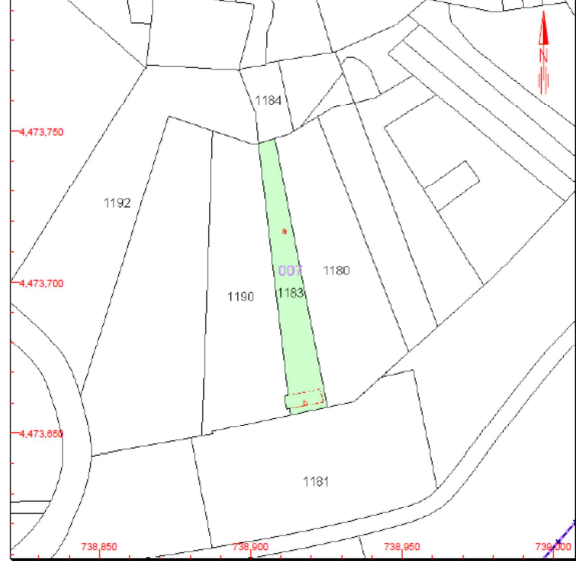
SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²): --- SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA (m²): 830 TIPO DE FINCA: ---

CULTIVO

Subparcela	CC	Cultivo	IP	Superficie m²
a	MT	Matorral	01	778
b	L	Improductivo	00	52

INFORMACIÓN GRÁFICA

E: 1/1500



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

736.000 Coordenadas U.T.M. Huso 29 ETRS89
 --- Límite de Manzana
 --- Límite de Parcela
 --- Límite de Construcciones
 --- Mobiliario y aceras
 --- Límite zona verde
 --- Hidrografía

Lunes, 26 de Junio de 2017

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE
10042A00600114000SO

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

LOCALIZACIÓN
 Poligono 6 Parcela 114
 TARAMAR. CAMINOMORISCO [CÁCERES]

USO PRINCIPAL: Agrario AÑO CONSTRUCCIÓN: ---

COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN: 100,000000 SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²): ---

PARCELA CATASTRAL

SITUACIÓN
 Poligono 6 Parcela 114
 TARAMAR. CAMINOMORISCO [CÁCERES]

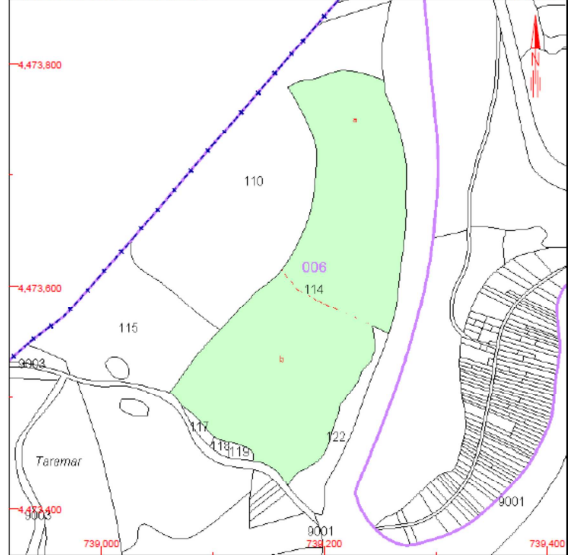
SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²): --- SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA (m²): 38.068 TIPO DE FINCA: ---

CULTIVO

Subparcela	CC	Cultivo	IP	Superficie m²
a	E-	Pastos	00	18.561
b	O-	Olivos secano	03	19.507

INFORMACIÓN GRÁFICA

E: 1/4000



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

736.400 Coordenadas U.T.M. Huso 29 ETRS89
 --- Límite de Manzana
 --- Límite de Parcela
 --- Límite de Construcciones
 --- Mobiliario y aceras
 --- Límite zona verde
 --- Hidrografía

Lunes, 26 de Junio de 2017

Referencia Catastral		Superficie Construida m ²	Superficie suelo m ²
10138A00701155	Polígono 7 parcela 1155	578	22.454
10138A00701159	Polígono 7 parcela 1159	1.190	16.785
10138A00701181	Polígono 7 parcela 1181	2.730	2.994
10138A00701183	Polígono 7 parcela 1183	0	830
10042A00600114	Polígono 6 parcela 114	0	38.068

Las parcelas donde se ubica la actividad son propiedad del Ayto. de Nuñomoral y ceden a Julián Sanchez Sanchez un total de 7.000 m² para uso industrial tal como se expresa en texto adjunto y escrituras:

.- Tras el oportuno y completo expediente administrativo con fecha de 29 de abril de 1.999 se procedió a la segregación y cesión de derecho de superficie por parte de D. Francisco Iglesias Segur en representación del Ayuntamiento de Nuñomoral a favor de D. Julián Sánchez Sánchez, de siete mil metros cuadrados para uso industrial al sitio Sierras de Nuñomoral conocida por la Cascajera, indicándose en el punto 13. Del convenio que el Ayuntamiento se compromete a ceder los siguientes terrenos;

4.500 m² de superficie que se segregarán de su finca matriz parcela P-1.159^a de propiedad municipal y 2.500 m² de superficie que se segregarán de la finca matriz P 1.155 de propiedad municipal, sitas en Vegas de Coria.

El resto de las parcelas son adquiridas por el promotor, por lo tanto para la actividad se dispone de una superficie de 48.892 m².

Accesos

La industria se encuentra en unas parcelas del polígono industrial de Vegas de Coria (Cáceres)

El acceso a la finca y por lo tanto a las instalaciones se realiza por las calles del polígono industrial, desde la carretera C-512.

Referencia	Nombre	Distancia
A núcleos población más próximos:	Vegas de Coria	516,00 m
	Arrolobos	1.700,00 m
	Nuñomoral	6.000,00 m
A vías de Comunicación	A Carretera EX-204	30,00 m
	A Carretera CC-51.1	520,00 m
A cauces de agua más próximos:	Río Hurdano	310,00 m
A edificaciones más cercanas:	Parcela 1210; polígono 7	225,00 m



Coordenadas y distancias

El régimen de distancias de la instalación proyectada es:

El acceso a la finca tiene las siguientes coordenadas:

UTM	X:	738.875
	Y:	4.473.629
	Huso	29
GEOGRÁFICAS	Longitud:	40° 22' 44" N
	Latitud:	6° 11' 10" W

Actividad, productos y capacidad

Las cantidades de materia prima que se elaborará son las siguientes:

	PRODUCCIONES	TOTAL /ANUAL.
1	Aceitunas en acético	2.320.000 kg
2	Aceitunas aderezadas o cocidas	700.000 kg
3	Aceitunas clasificadas	3.020.000 kg
4	Aceitunas proceso oxidación	1.900.000 kg
5	Deshueso aceitunas	1.300.000 kg
6	Envasado aceitunas	1.200.000 kg
7	Aceitunas a granel	1.820.000 kg

La industria tiene una capacidad de producción de 3.020 Tn/año.

$$3.020/\text{año} / 240\text{días/año} = 12,58 \text{ Tn/día}$$

Por lo tanto la fábrica tiene una capacidad de producción 12,58 toneladas/día.

El proceso productivo se describe a continuación:

- Recolección, transporte y almacenamiento
- Conservación
- Escogido (clasificación)
- Oxidación
- Tratamiento con lejía
- Lavados
- Colocación en salmuera
- Fermentación
- Escogido y clasificado
- Deshueso y relleno
- Envasado

La actividad está referida en el Decreto 81/2011 en su Anexo II, ACTIVIDADES SOMETIDAS A AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA, Grupo 3, INDUSTRIA ALIMENTARIA y apartado 3.2. b) Materiales de origen vegetal, sean frescos, congelados, conservados, precocinados, deshidratados o completamente elaborados, con una capacidad de producción de productos acabados igual o inferior a 300 toneladas por día y superior a 4 toneladas por día.

Edificaciones e instalaciones

Las edificaciones existentes son las siguientes:

Nave Oficinas, deshueso-relleno, envasado y oxidación

Estado Actual	
	M²
Oficinas planta baja	110,60
Oficinas planta alta	110,60
Nave deshueso-relleno y envasado	1.937,00
Nave oxidación	236,34
Porche (50%)	121,45
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	2.553,35
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	2.610,00

Nave Clasificado y Fermentadores aéreos

Estado Reformado	
	M²
Zona de fermentadores	1.178,00
Clasificado	162,10
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	1.340,10
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	1.368,00

Balsas Existentes.

Según proyecto citado anteriormente la industria dispone de 2 balsas de hormigón armado impermeabilizadas de planta rectangular de 15,00 x 5,00 y 1,50 m de profundidad, lo que supone una capacidad de vertidos de 75,00 m³ y una capacidad total de 112,50 m³.

BALSA EVAPORACIÓN	
Superficie parte superior e inferior de la balsa en m ² .	75,00
Altura de la balsa en m.	1,50
Volumen total en m ³ . (considerando una altura de 1,50 m)	112,50
Volumen de vertidos en m ³ . (considerando una altura de vertidos de 1,00 m)	75,00

AMPLIACION:

Se pretende la AMPLIACION de las instalaciones mediante:

- Construcción de nave anexa a la nave de clasificado y fermentadores de las mismas características que la existente en la cual se instalarán 52 fermentadores de 10.000 kg para almacenamiento de aceitunas y 50 cocederos de 10.000 kg para el cocido de estas.
- Ampliar línea deshueso de las mismas características que la existente.
- Ampliar en 4 unidades los depósitos dedicados a la oxidación.
- Construcción de una balsa de evaporación ubicada en una parcela cercana a la industria en la cual se verterán las aguas residuales producidas en el proceso productivo de la industria.



Depuradora

Se dispone de una planta depuradora para tratar las aguas de baja conductividad procedente de la industria de la marca Treico Medio Ambiente S.L.

Los datos de la depuradora son:

- CAUDAL DIARIO A TRATAR.....25,00 m³/día
- Conductividad de entrada.....20.000 μ S/cm
- DQO de entrada..... 20.000 mgO₂/l
- pH de entrada.....7,5 - 8
- Conductividad de salida..... \leq 2.000 μ S/cm
- DQO de salida.....< 1.000 mgO₂/l
- pH de salida.....6,5 – 7

Nave cocido y almacenamiento

AMPLIACION	
	M²
Fermentadores de cocido	501,71
Fermentadores almacenamiento	676,00
Zona recepción	162,10
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	1.339,81
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	1.368,00

Balsas (AMPLIACION):

La balsa a construir dispone de las siguientes características:

<i>BALSA EVAPORACIÓN</i>	
Superficie parte superior de la balsa en m².	2.483,00
Superficie parte inferior de la balsa en m².	1.551,00
Altura de la balsa en m.	2,50
Volumen total en m³. (considerando una altura de 2,50 m)	4.942,50
Volumen de vertidos en m³. (considerando una altura de vertidos de 2,00 m)	3.954,00

La futura balsa se encuentra ubicada en el Poligon 6 Parcela 114 del Termino municipal Taramar Caminomorisco (Caceres).

El equipamiento existente es el siguiente:

MAQUINARIA ESTADO ACTUAL.

Línea deshueso

La línea de deshueso existente cuenta con la siguiente maquinaria:

- Tolva de recepción.
- 6 maquinas deshuesadoras-rellenadoras.
- Tolva con elevador a densímetro
- Densímetro
- Vibrador
- Cinta inspección
- Deposito de 3.500 kg

Depósitos oxidación

Se dispone de 14 depósitos para oxidación de 10.000 lt/ud.

Línea envasado

La línea de envasado existente cuenta con la siguiente maquinaria:

- Tolva + elevador
- Llenadora
- Mesa acumulación
- Cinst inspección
- Cerradoras
- Autoclaves
- Secadora
- Etiquetadora
- Cinta cumulación

Línea de clasificado:

- Tolva + elevador.
- 2 Desrrabadora.
- Cinta horizontal de 3 m.
- Perdigonera.
- Selectora.
- Cinta de inspeccion.

- Elevador.
- Clasificadora.

AMPLIACION DE MAQUINARIA.

Línea deshueso

La línea de deshueso a montar es de las mismas características de la existente y cuenta con la siguiente maquinaria:

- Tolva de recepción.
- 6 maquinas deshuesadoras-rellenadoras.
- Tolva con elevador a densímetro
- Densímetro
- Vibrador
- Cinta inspección
- Deposito de 3.500 kg

Depósitos oxidación

Se montaran 4 depósitos para oxidación de las mismas características de los existentes en la nave de oxidación

Depuradora.

Consumo de agua y energía

El consumo de agua de la instalación es:

AGUA DE LAVADO DE ACEITUNAS

	PRODUCCIONES	TOTAL /ANUAL.	Consumo l/kg Aceituna	Vertido ocasionado L
1	Aceitunas en acético	2.320.000 kg	0,6	1.392.000,00
2	Aceitunas aderezadas o cocidas	700.000 kg	0,6 (reutilización de sosa)	420.000,00
3	Aceitunas clasificadas	3.020.000 kg	0,15	453.000,00
4	Aceitunas proceso oxidación	1.900.000 kg	1,00	1.900.000,00
5	Deshueso aceitunas	1.300.000 kg	0,30	390.000,00
6	Envasado aceitunas	1.200.000 kg	0,60	720.000,00
7	Aceitunas a granel	1.820.000 kg	0,6	1.092.000,00
TOTAL LITROS				5.467.000
TOTAL m³				5.467

El consumo eléctrico de la industria es:

DEMANDA DE POTENCIAS

A continuación vamos a exponer y detallar la demanda de potencias de fuerza motriz y de alumbrado.

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

Alumb. EXTERI DER	2450 W
Alumb. EXT. IZ	2450 W
Alumb. INTERIOR	1750 W
Alumb. DEBAJO FER	1656 W
Alumb. SUPER FER	2016 W
Alumb. LABO+ASEO	700 W
Alumb. Emerg.	40 W
Alumb. Emerg.	40 W
Alumb. Emerg. Ofic	40 W
CUADRO ESTUCO	5000 W
CUADRO ESTUCO	5000 W
CUADRO ESTUCO	5000 W
BOMBA POZO	5000 W
CUADRO ESTUCO	2000 W
CLASIFICADO	13248 W
BOMBAS	44160 W
LINEA VERDEO	14720 W
LINEA ENVASADO ACE	12880 W
DESHUESO-RELLENO	6624 W
TOTAL....	124774 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 11142
- Potencia Instalada Fuerza (W): 113632
- Potencia Máxima Admisible (W): 180682.25

Contaminación atmosférica: Olores

Las posibles fuentes de emisiones de malos olores son:

- o Saneamiento. Por limpieza del conductimetro y aljibe.
- o Balsa de evaporación. Por almacenamiento de aguas residuales. Las cuales no producirán malos olores debido a su alto pH

Las medidas preventivas tomadas para la no generación de malos olores son:

- o El vertido es retirado frecuentemente, al finalizar la campaña el conductimetro y aljibe queda vacío y limpio.

Contaminación acústica

El nivel de presión sonora de las maquinas son los siguientes:

- * Tolvas 55 dBA
- * Clasificadora..... 85 dBA
- * Cinta de inspección 55 dBA
- * Densímetros..... 55 dBA
- * Cerradoras..... 85 dBA
- * Envolvedoras..... 85 sBA

La intensidad de emisión media se calcula con la expresión:

$$SPLT = 10 \log (10^{SPL1/10} + 10^{SPL2/10} + 10^{SPL...n/10})$$

Calculando la función logarítmica tendremos: SPLT =89,78 dBA (90 dBA).

El Nivel de Presión Sonora en horario diurno y nocturno no superan los valores establecidos en el Decreto 19/1997 sobre Ruidos y Vibraciones.

COLINDANTES	AISLAMIENTO (dBA)	NIVEL DE PRESION SONORA (dBA)	LIMITE (dBA)
FACHADA 1	39,54	68,70	75
FACHADA 2	39,51	68,98	75
FACHADA 3	40,94	67,30	75
FACHADA 4	53,00	55,49	75

Contaminación de las aguas, el suelo y las aguas subterráneas

Los vertidos líquidos producidos en la industria serían los ocasionados por el saneamiento que serán enviados hasta la red municipal las aguas pluviales y fecales o a balsa las aguas industriales.

La actividad de la industria es el aderezo, deshueso-relleno, oxidación y envasado de aceitunas para lo que se realizan los siguientes procesos:

- Recepción.
- Cocido.
- Acético
- Escogido-clasificado.
- Oxidación
- Deshueso-relleno
- Envasado

	PRODUCCIONES	TOTAL /ANUAL.	Consumo l/kg Aceituna	Vertido ocasionado L
1	Aceitunas en acético	2.320.000 kg	0,00	0,00
2	Aceitunas aderezadas o cocidas	700.000 kg	0,6 (reutilización de sosa)	420.000,00
3	Aceitunas clasificadas	3.020.000 kg	0,15	453.000,00
4	Aceitunas proceso oxidación	1.900.000 kg	1,00	1.900.000,00
5	Deshueso aceitunas	1.300.000 kg	0,30	390.000,00
6	Envasado aceitunas	1.200.000 kg	0,60	720.000,00
7	Aceitunas a granel	1.820.000 kg	0,00	0,00
TOTAL LITROS				3.883.000,00
TOTAL m³				3.883,00

Disponemos de vertidos de alta y baja conductividad.

Vertidos de baja conductividad:

- Aguas de limpieza y baldeo de los patios.
- Sosa del proceso de oxidacion.
- Agua procedente del clasificado.

BAJA CONDUCTIVIDAD.				
	PRODUCCIONES	TOTAL /ANUAL.	Consumo l/kg Aceituna	Vertido ocasionado L
2	Aceitunas aderezadas o cocidas	700.000 kg	0,6 (reutilización de sosa)	420.000,00
3	Aceitunas clasificadas	3.020.000 kg	0,15	453.000,00
4	Aceitunas proceso oxidación	1.900.000 kg	1,00	1.900.000,00
7	Aceitunas a granel	1.820.000 kg	0,00	0,00
TOTAL LITROS				2.773.000
TOTAL m³				2.773,00

Estos vertidos seran tratados en la futura depuradora.

Se dispondra de una de planta depuradora la cual tiene una capacidad de tratamiento de 25 m³/día

El volumen total de los vertidos es de 2.773 m³, lo que supone, para 220 días de tratamiento al año, un tratamiento diario de efluentes de 12,60 m³, por lo que la depuradora tiene una capacidad superior al efluente tratado.

Pero la planta depuradora solo tratará las aguas residuales de baja conductividad no todos los vertidos por lo que dispone de capacidad de tratamiento suficiente.

Vertidos de alta conductividad:

- Salmuera madre de los densímetros.

- Salmuera madre de envasado.

	PRODUCCIONES	TOTAL /ANUAL.	Consumo l/kg Aceituna	Vertido ocasionado L
5	Deshueso aceitunas	1.300.000 kg	0,30	390.000,00
6	Envasado aceitunas	1.200.000 kg	0,60	720.000,00
TOTAL LITROS				1110000,00
TOTAL m³				1.110,00

Estos vertidos irán canalizados a las balsas de evaporación.

La balsa a construir dispone de las siguientes características:

<i>BALSA EVAPORACIÓN</i>	
Superficie parte superior de la balsa en m².	2.483,00
Superficie parte inferior de la balsa en m².	1.551,00
Altura de la balsa en m.	2,50
Volumen total en m³. (considerando una altura de 2,50 m)	4.942,50
Volumen de vertidos en m³. (considerando una altura de vertidos de 2,00 m)	3.954,00

Con la ampliación disponemos de una capacidad en balsa de:

BALSA	SUPERFICIE MEDIA DE EVAPORACION m2.	CAPACIDAD DE AGUAS PLUVIALES m3.	CAPACIDAD DE AGUAS RESIDUALES m3.	CAPACIDAD TOTAL m3.
EXISTENTE	75,00	37,50	75,00	112,50
NUEVA	3.954,00	988,50	3.954,00	4.942,50
TOTAL	4.029,00	1.026,00	4.029,00	5.055,00

<i>CAPACIDAD EN M3 AGUAS RESIDUALES DE LOS DEPOSITOS</i>	<i>AGUAS RESIDUALES ORIGINADAS EN LA INDUSTRIA</i>	<i>SUPERAVIT DE CAPACIDAD DE DEPOSITO SIN TENER EN CUENTA LA EVAPORACION NETA</i>
4.029,00	3.883,00 (consideramos alta y baja conductividad)	146,00

Por lo que disponemos de mayor volumen de almacenamiento.

La pluviometría media anual en la zona es de 507 m³.

Por tanto el resguardo de seguridad de 50 cms dejado entre la cota máxima de los diques de los depósitos y la altura máxima de la lámina de efluente almacenado sería suficiente.

El aporte anual de vertidos es de 3.883 m³

La balsa de evaporación tiene una altura de vertido de 2.00 m. Con esta altura la superficie debe ser:

$$\frac{3.883 \text{ m}^3}{2.00 \text{ m}} = 1.941,50 \text{ m}^2.$$

En nuestro caso disponemos de:

<i>BALSA</i>	<i>SUPERFICIE MEDIA DE EVAPORACION m2.</i>
EXISTENTE	75,00
NUEVA	3.954,00
TOTAL	4.029,00

3.954,00 M2 DE SUPERFICIE DE EVAPORACION + INCREMENTO DE LA EVAPORACION POR LOS ASPERSORES 20% SON 790,80 M2 = 4.744,80 M2 DE EVAPORACION SUPERIOR A 1.941,50 m².

Ello implica que disponemos de más superficie de evaporación.

Residuos peligrosos

RESIDUO	CODIGO LER	ALMACENAMIENTO	TRATAMIENTO
Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes	13.02.05	Bidón estanco	Retirada por gestor autorizado
Absorbentes, materiales de filtración, Trapos de limpieza y ropas protectoras Contaminados por sustancias peligrosas.	15.02.02	Bidón estanco	Retirada por gestor autorizado
Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas	15.01.10	Bidón estanco	Retirada por gestor autorizado
Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio	20.01.21	Bidón estanco	Retirada por gestor autorizado

Los productos químicos, se encuentran en el almacén destinado a ello, y solo son utilizados por personal autorizado.

Según la reglamentación en materia de clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas y la de transporte de mercancías peligrosas (ADR) podemos extraer los datos siguientes:

Producto	RD 363/1995 RD 255/2003	ADR		
	FDS	Clase	Grupo embalaje	Nº identif. peligro
Soln. Acuosa hidróxido de sodio al 50 %	Corrosivo Clase b	8	II	80

Residuos no peligrosos

RESIDUO	CODIGO LER	GESTION
Aguas contaminadas	02.03.01	Eliminadas en balsa de evaporación
Papel y cartón	20.01.01	Asimilable a urbano
Mezclas de residuos asimilables a municipales	20.03.01	Asimilable a urbano

2.- CONCLUSION:

Esperamos que los datos aportados sean los necesarios para justificar lo exigido y a su juicio sea suficiente para obtener la autorización.

Caceres, Junio de 2017

El Ingeniero Técnico Agrícola

El Ingeniero Técnico Industrial

A handwritten signature in blue ink is written over a faint, partially legible official stamp. The stamp appears to be from the 'INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CACERES' and contains some text and a logo, but it is mostly obscured by the signature.

Fdo. Antonio Madroñal Aniceno

Fdo. Angel Quintero Sánchez