INAGRO PILAS S.L. C/ Villamanrique, nº 6. Pilas (Sevilla)

DOCUMENTACION AMBIENTAL

Proyecto de Legalizacion de Balsas Evaporativas

PROMOTOR:	$m{A}$ sociacion de $m{U}$ suarios de $m{B}$ alsa		
	$oldsymbol{E}$ vaporativa de $oldsymbol{V}$ illafranca de los		
	$B_{ARROS}(AUBEV)$		
SECRETARIO:	D. JORGE ALBEROLA JORDA		
SITUACION:	POL. 21 PARCELA 151		
TERMINO MUNIC	IPAL:		
VI	ILLAFRANCA DE BARROS (BADAJOZ)		

|



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).

Consta el presente informe de los siguientes documentos:

- MEMORIA
- PLANOS
- REPORTAJE FOTOGRAFICO DEL ENTORNO

MEMORIA

INDICE

- 1. ANTECEDENTES, OBJETO Y PETICIONARIO.
- 2. IDENTIFICACION DE LA ACTUACION.
 - 2.1. Antecedentes y objetivos generales.
 - 2.2. Justificación de la legalización de las instalaciónes.
 - 2.3. Situación, emplazamiento y definición del perímetro ocupado.
 - 2.4. Descripción del proyecto.
 - 2.5. Breve descripción del proceso de fabricación.
- 3. DESCRIPCION Y PREVISIBLE INCIDENCIA AMBIENTAL DE LA ACTUACION.
 - 3.1. Localización.
 - 3.2. Afecciones derivadas de la actuación.
 - 3.3. Análisis de residuos, vertidos y emisiones.
- 4. IDENTIFICACION DE LA INCIDENCIA AMBIENTAL DE LA ACTUACION. MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS.
 - 4.1. En el entorno territorial.
 - 4.2. En el medio atmosférico.
 - 4.3. En el medio hídrico.
- 5. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE.
- 6. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL.
- 7. RESUMEN.
- 8. LICENCIA DE APERTURA.

1.- ANTECEDENTES, OBJETO Y PETICIONARIO.

Don JORGE ALBEROLA JORDÁ, con N.I.F. 21.668.633-B como secretario de la empresa **ASOCIACION DE USUARIOS DE BALSA EVAPORATIVA DE VILLAFRANCA DE LOS BARROS (AUBEV),** y sede en Villafranca de los Barros, Calle Daoiz y Velarde, 7, pretende la LEGALIZACION DE BALSAS EVAPORTIVAS ubicadas en el Polígono 21 Parcela 151 del término municipal de **Villafranca de Barros** provincia de **Badajoz**.

2. IDENTIFICACION DE LA ACTUACIÓN.

2.1. Objetivos generales.

Las balsas a legalizar pertenecen a la ASOCIOACION DE USUARIOS DE BALSA EVAPORATIVA (AUBEV). Los promotores de dicha asociación son:

- LA ESPAÑOLA ALIMENTARIA ALCOYANA S.A.
- CLAMIAN C.B.
- Cristo Fernández Murillo

Las balsas a legalizar se ubican en el Polígono 21 Parcela 151 del término municipal de **Villafranca de Barros** provincia de **Badajoz.**



Las actividades que se realizan en las industrias pertenecientes a la asociación AUBEV son, aderezo en LA ESPAÑOLA ALIMENTARIA ALCOYANA S.A. y CLAMIAN C.B. y almazara en Cristo Fernández Murillo.

Las aguas industriales que se generan en el desarrollo del proceso industrial de aderezo y almazara, fundamentalmente sosa caústica y agua de lavado de aceitunas y de las centrifugas. Dichos líquidos se recogen en fermentadores enterrados para su reutilización y/o para su posterior transporte en camiones cisternas a las balsas de evaporación.

Las balsas a legalizar son 3 y cada una corresponde a un promotor distinto de la AUBEV. Las balsas disponen de las siguientes características:

LA ESPAÑOLA ALIMENTARIA ALCOYANA S.A.		
BALSA DE EVAPORACION 1		
Superficie base superior de la balsa en m ² .	4.106,00	
Superficie base inferior de la balsa en m ² .	3.707,00	
Profundidad de la balsa en m.	2,50	
Volumen total en m ³ . (altura 2,50 m)	9.766,25	
Volumen de vertidos en m ³ . (altura de vertidos de 2,00 m.)	7.813,00	

CLAMIAN C.B.	
BALSA DE EVAPORACION 2	
Superficie base superior de la balsa en m ² .	1.322,00
Superficie base inferior de la balsa en m ² .	1.050,00
Profundidad de la balsa en m.	2,50
Volumen total en m ³ . (altura 2,50 m)	2.965,00
Volumen de vertidos en m ³ . (altura de vertidos de 2,00 m.)	2.372,00

CRISTO FERNANDEZ MURILLO	
BALSA DE EVAPORACION 3	
Superficie base superior de la balsa en m ² .	3.544,50
Superficie base inferior de la balsa en m ² .	3.175,00
Profundidad de la balsa en m.	2,50
Volumen total en m ³ . (altura 2,50 m)	8.399,40
Volumen de vertidos en m ³ . (altura de vertidos de 2,00 m.)	6.719,50

2.2. <u>Justificación de la nueva instalación.</u>

El suelo donde se encuentran las balsas es catalogado como Suelo No Urbanizable Clase Rústico Uso agrario.

2.3. Situación, emplazamiento y definición del perímetro ocupado.

Las balsas a legalizar se ubican en el Polígono 21 Parcela 151 del término municipal de **Villafranca de Barros** provincia de **Badajoz.**

En los planos se indican la situación y el emplazamiento de las mismas.

POLIGONO	PARCELA	SUPERFICIE EN m ²	COORDENADAS DEPÓSITO UTM X	COORDENADAS DEPÓSITO UTM Y
21	151	21.816	207.047	4.272.015







INAGRO PILAS S.L.

C/ Villamanrique, nº 6. Pilas (Sevilla)

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Referencia catastral 06149A021001510000FQ

Localización Polígono 21 Parcela 151 ALTEROS. VILLAFRANCA DE LOS BARROS (BADAJOZ)

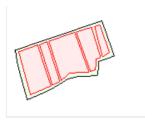
Clase Rústico

Uso principal Agrario

Superficie construida(*) 15.780 m²

Año construcción 2005

PARCELA CATASTRAL



Parcela construida sin división horizontal

Localización Polígono 21 Parcela 151 ALTEROS. VILLAFRANCA DE LOS BARROS (BADAJOZ)

Superficie gráfica 21.816 m²

CONSTRUCCIÓN

Uso principal	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m²	Tipo Reforma	Fecha Reforma
AGRARIO	1	00	01	4.648		
AGRARIO	1	00	02	1.715		
AGRARIO	1	00	03	5.576		
AGRARIO	1	00	04	2.814		
AGRARIO	1	00	05	1.027		

CULTIVO

Subparcela	Cultivo/Aprovechamiento	Intensidad Productiva	Superficie m ²
0	O- Olivos secano	03	6.036

La parcela donde se disponen las balsas pertenecientes a AUBEV tiene una superficie de 21.816 m², ocupando las balsas de la asociación una superficie de 15.000,00 m².

El acceso a la finca se hará por camino agrícola.

Colindantes.

Todos los colindantes son parcelas agricolas.

2.4. Descripción del proyecto.

Se pertende la legalización de tres balsas de evaporación y cada una corresponde a un promotor distinto de la AUBEV. Las balsas disponen de las siguientes características:

LA ESPAÑOLA ALIMENTARIA ALCOYANA S.A.			
BALSA DE EVAPORACION 1			
Superficie base superior de la balsa en m ² .	4.106,00		
Superficie base inferior de la balsa en m ² .	3.707,00		
Profundidad de la balsa en m.	2,50		
Volumen total en m ³ . (altura 2,50 m)	9.766,25		
Volumen de vertidos en m ³ . (altura de vertidos de 2,00 m.)	7.813,00		

CLAMIAN C.B.	
BALSA DE EVAPORACION 2	
Superficie base superior de la balsa en m ² .	1.322,00
Superficie base inferior de la balsa en m ² .	1.050,00
Profundidad de la balsa en m.	2,50
Volumen total en m ³ . (altura 2,50 m)	2.965,00
Volumen de vertidos en m³. (altura de vertidos de 2,00 m.)	2.372,00

CRISTO FERNANDEZ MURILLO	
BALSA DE EVAPORACION 3	
Superficie base superior de la balsa en m ² .	3.544,50
Superficie base inferior de la balsa en m ² .	3.175,00
Profundidad de la balsa en m.	2,50
Volumen total en m ³ . (altura 2,50 m)	8.399,40
Volumen de vertidos en m³. (altura de vertidos de 2,00 m.)	6.719,50

Las características constructivas de las balsas se resumen en la siguiente relación:

- a) Movimiento de tierra consistente en desmonte, formación de taludes, compactación y refino.
- b) Impermeabilización del sólido interior con geotextil y manta de polietileno.
- c) Instalaciones complementarias: sembrado de uñas de león en talud exterior, sembrado de tullas en el perímetro y valla de protección perimetral.

DESCRIPCIÓN GENERAL.

Las obras necesarias para la realización de las balsas fueron las siguientes:

- 1- Movimiento de tierras.
- 2- Impermeabilización.
- 3- Obras complementarias.

El movimiento de tierra a su vez tiene el siguiente programa de trabajo:

- a- Excavación en desmonte.
- b- Formación de terraplenes con taludes definidos.
- c- Refino y compactación del fondo del embalse.
- d- Refino de taludes interiores, con tierra seleccionadas procedentes de la excavación.

Como obras complementarias:

- a- Sembrado de Tullas tres unidades por metro lineal alrededor de todo el perímetro de la balsa.
- b- Colocación de valla metálica de una altura de 2 m. con poste metálica a cada 3 m. de sujeción.

<u>DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A REALIZAR Y CARACTERÍSTICAS QUE DEBEN</u> CUMPLIR LOS MATERIALES A EMPLEAR.

- 1) MOVIMIENTO DE TIERRAS.
- a) Excavación en desmonte.

Dada las características del terreno existentes, las dimensiones de las balsas y la posibilidad de utilizar las tierras procedentes de la excavación en la formación de terraplenes, se considera que dicha excavación se realiza con Mototraillas ayudadas por buldócer tipo D-S o bien con traíllas autocargables arrastradas por tractores de neumáticos, ambas soluciones se consideran mas económicas que el empleo de palas cargadores bien de cadenas o de neumáticos con camiones, ya que las distancias de transportes hacen más fáciles las operaciones de carga y descarga de tierras, eliminando los puntos muertos de espera del camión.

Se reservan las tierras de mejor calidad para el refino de los taludes interiores.

Anteriormente a la excavación se realizan las operaciones de desbroce del terreno de tal modo que la tierra vegetal que se obtiene se encuentra separada del resto para su uso en los taludes exteriores que posteriormente irán sembrados de uña de león.

Durante las diversas etapas de construcción se toman las precauciones necesarias para no disminuir la resistencia del terreno no excavado.

El material extraído en exceso si cumple la calidad exigida se puede utilizar en la ampliación de los terraplenes.

b) Formación de terraplenes.

La extensión y compactación de los suelos procedentes de la excavación se realiza en zonas tales que permita la utilización de maquinaria de elevado rendimiento.



INAGRO PILAS S.L. C/ Villamanrique, nº 6. Pilas (Sevilla)

Las operaciones se realizan en el siguiente orden:

- Preparación de la superficie de asiente del terraplén.
- Extensión de una tongada.
- Humectación o desecación de una tongada.
- Compactación de una tongada.

Estas tres últimas operaciones se repiten las veces que sea precisa hasta alcanzar la altura de terraplén prevista.

Para la preparación de la superficie del asiento del terraplén, se desbroza y limpia el terreno natural y para conseguir la debida trabazón entre el terreno y el terraplén, se escarifica este hasta una profundidad de 20 cm y se compacta al 95% del ensayo Proctor Normal.

La extensión por tongada se hace con un espesor lo suficientemente reducido para que con los medios disponibles, se obtenga en todo su espesor el grado de compactación exigido.

Se debe utilizar en cada tongada materiales uniformes. No se extiende ninguna tongada sin haber comprobado por el ensayo de densidad in situ (método de la arena) la compactación exigida del 95% P.N. cada 300 m³ de tierra empleado como mínimo.

Para la humectación o desecación de la tongada se hace en función de los resultados que se le obtengan en obra con la maquinaria disponible.

Si la humedad natural del material es excesiva se procede a la desecación por oreo o a la adición de mezclas secas o sustancias apropiadas como cal viva.

Conseguida la humectación más conveniente se procede a la compactación mecánica de la tongada. En la coronación de los terraplenes la densidad que se alcance no será inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal según la determinación de la norma NLT-107/72. En los cimientos y núcleos del terraplén la compactación alcanzada no será inferior al 95% de la máxima obtenida en dicho ensayo.

Una vez utilizados los rodillos vibrantes se debe dar unas pasadas sin aplicar vibraciones para corregir las perturbaciones superficiales y sellar la superficie.

c) Refino y compactación del fondo del embalse.

La ejecución de dichas obras son del siguiente modo: En la explanada se dispone de estacas de refino a lo largo de unos ejes que disten entre sí un máximo de 20 m y con unos perfiles transversales también a 20 m, las estacas deben estar niveladas hasta milímetros y la superficie teórica que se define en los planos con pendientes del 0.25 %, no lo rebasa ni bajar de ella en más de 3 cm en ningún punto.

d) Refino de Taludes.

Estas operaciones de refino de taludes, deben conseguir el acabado geométrico.

Para el talud interior se debe haber utilizado en la zona de terraplén suelos seleccionados y en una anchura tal que la compactación haya sido suficiente.

Los taludes proyectados para el exterior y para el interior deben estar realizados en toda su longitud con una pendiente uniforme. En especial se pone interés en realizar debidamente el encuentro de las paredes laterales.

2) IMPERMEABILIZACION.

Después de haber compactado el fondo de las balsas se hace un relleno de bolos de diámetro máximo 15 mm y un espesor máximo de 12 cm totalmente uniforme a lo largo de toda la base de las balsas. Posteriormente se le coloca en toda la base encima de los bolos una manta de Geotextil modelo FS-200 gr/m², para proteger la manta de polietileno de Alta Densidad de 1,5 mm de espesor que va encima, a ser posible sin soldaduras, tipo EPDM de la casa GICOSA, especial para balsas y aguas residuales, la superficie de la membrana es la adecuada para que los bordes se anclen. En el interior de los 12 cm de bolos que se utiliza de drenaje se coloca unos tubos de drenaje de diámetro 50 mm colocados a cada metro de distancia uno de otro, siendo estos unidos en sus extremos a unos tubos de PVC de 200 mm de diámetro a lo largo de todo el borde de las balsas para posteriormente colocar los aspiradores eólico en cada borde de las balsas con objeto de aspirar todos los gases existentes en los tubos de drenaje. Al final de la superficie de los bolos se coloca un pozo donde se vacía este drenaje realizado por tubos de hormigón de 1 m de diámetro.

Las principales características técnicas de dicho impermeabilizante son:

- Tiempo de garantía: superior a 50 años.
- Dureza: 68-69 °.
- Resistencia a tracción: 125 Kg/cm².
- Alargamiento: 300-470 %.
- Resistencia al desgarro: 40-50 kN/m.
- Alta resistencia química a ácidos, bases, sales, aceites y grasas.

En caso de tener que efectuar uniones o soldaduras se utilizan los productos indicados por el fabricante, como son el SA-1065 para uniones de solapes, G1-1 como adhesivo universal o banda autoadhesiva GISCOFIX.

3) OBRAS COMPLEMENTARIAS.

a) Medidas de protección del medio ambiente.

Las balsas deben estar rodeadas de valla de seguridad y pantalla vegetal para su aislamiento visual.

Se debe prever el acceso para los camiones cisterna para el vertido de las aguas residuales así como de la maquinaria necesaria para la limpieza periódica del fondo, de los sedimentos depositados.

En ningún caso pueden existir conductos, sumideros o cualquier tipo de dispositivo que permitan la evacuación al exterior del contenido de las balsas.

CARACTERÍSTICAS DE LOS EFLUENTES

En el diseño de las instalaciones de todos los procesos de fabricación se ha tenido en cuenta la posibilidad de reutilizar el agua lo máximo posible.

La eliminación de los vertidos se hará por evaporación en depósito de efluentes, previa separación de sólidos.

En los depósitos las aguas que se verterán serán sosa cáustica, agua de lavado y salmueras.

Cada promotor perteneciente a la AUBEV vierte las aguas residuales generadas en sus instalaciones en su balsa correspondiente, salvo en caso de emergencia que pueden verter en las otras.

2.5. Breve descripción del proceso de fabricación.

Los principales procesos desarrollados en las industrias pertenecientes a AUBEV son el aderezo y almazara. A continuación se detallan los diferentes procesos que se llevan a cabo para el procesado de las aceitunas desde que se recepcionan hasta que salen de las instalaciones.

<u>ADEREZO</u>

Recepción de aceituna verde, Cocción, Fermentación y Conservación en fermentadores.

La aceituna verde entra en fábrica en camiones o tractores, ya sea transportada en contenedores o en cajas, de las que se vuelca su contenido en contenedores de plástico.

En el caso de la manzanilla suele quedarse en los contenedores un día antes de subir a los fermentadores de cocido. Las gordales sin embargo suben directamente a estos fermentadores aéreos.

Una vez que las cocederas están llenas de aceitunas, se someten a un tratamiento con sosa cáustica que dura unas 6 horas. La disolución de sosa cáustica, denominada de recolección, se realiza en tanques independientes, añadiendo NaOH concentrada y agua hasta la concentración deseada. Esta proporción será de 0.6 litros / kg. de producto.

Una vez que se han sometido a este proceso, se lavan con agua (0.6 litros / kg. de producto) y se dejan reposar varias horas para que desprendan el máximo de cáustica. Después de lavarlas se tira el agua y se le aporta salmuera (agua y sal) (0.6 litros / kg. de producto). La salmuera se elabora con salmuera concentrada y agua hasta una concentración de 10 ºBé. Una

vez concluida esta operación las aceitunas pasan a unos fermentadores subterráneos donde se produce la fermentación láctica.

A los 20 días de terminar la recolección, aproximadamente, se tiran unos 500 litros de salmuera de la parte más baja para ir eliminando lejías residuales.

Clasificado / Escogido.

Las aceitunas llegan a esta sección donde, mediante un escogido manual y otro automático, se eliminarán las aceitunas defectuosas.

El resto de producto pasa a la clasificadora donde, por medio de cables, las aceitunas se calibran o clasifican por tamaños uniformes.

Al término de este proceso la aceituna, que se encuentra ya clasificada, está lista para darle salida como aceitunas enteras.

Normalmente este proceso no debe producir vertidos si se reutilizan las aguas correctamente.

ALMAZARA

El proceso comienza por la recepción del fruto procedente del campo, siendo indispensable para obtener calidad en los aceites partir de frutos sanos y con la madurez adecuada, disponiendo la fábrica de limpieza, lavado y pesaje del fruto.

Las limpiadoras despojan el fruto de hojas y otras materias extrañas. A continuación en las lavadoras se depositan por diferencia de densidad las piedras y materias más pesadas que las aceitunas en el fondo del recipiente lleno de agua, pasando las aceitunas por flotación a través de agua turbulenta que elimina la tierra y restos de materias extrañas adheridas al fruto.

El fruto escurrido se conduce a una tolva pesadora continua donde se obtiene directamente el peso neto del mismo. Posteriormente mediante una cinta elevadora y una transportadora la aceituna es elevada a ochos tolvas elevadas con tejas dosificadores para alimentación del molino triturador de aceitunas.

La primera fase es la de molturación por objeto el romper las estructuras vegetales para liberar las vacuolon o molienda que se realiza en unos molinos de martillos, teas de aceite en ellas contenidas. Posteriormente se bate, operación que sirve para reunir en una fase continua las gotas de aceite inicialmente dispersas en la masa, esta se consigue por el movimiento homogeneizador de unas palas y por el calentamiento indirecto que sufre la masa en el recipiente que constituye la termo-batidora.

Posteriormente se procede a la extracción por centrifugación en centrifugas horizontales de dos fases, obteniéndose los aceites y un orujo con humedad variable, dependiendo del agua de constitución del fruto, del orden del 60% humedad.

Los aceites obtenidos, una vez tamizados pasan a centrifugas verticales para la eliminación de partículas sólidas y agua y de ellas sale el aceite de oliva virgen que tras su decantación y enfriamiento en la batería de pozuelos de decantación se almacena en la bodega.

Debido a los problemas que tienen estas industrias con la gestión de sus vertidos nos vemos obligados a tener que realizar la legalización de las balsas.

Las balsas recogerán las aguas residuales generadas en las distintas industrias.

Con estas balsas las industrias pertenecientes a AUBEV no perturbarán al medio exterior, pudiendo ser calificada como tolerable.

3. DESCRIPCION Y PREVISIBLE INCIDENCIA AMBIENTAL DE LA ACTUACION.

3.1. Localización.

Se incluye plano a escala de las balsas y la situación de las mismas respecto a las edificaciones.

Se incluye una colección fotográfica del emplazamiento y su entorno.

3.2. Afecciones derivadas de la actuación.

Como consecuencia de las actuaciones previstas se producirán afecciones en la fase de explotación, que pasamos a enumerar.

a) En la fase de explotación.

- Generación de residuos orgánicos.
- Generación de vertidos líquidos.
- Vallados.
- Impacto visual.
- Aumento estacional del tráfico de vehículos.

3.3. Análisis de residuos, vertidos y emisiones.

a) Residuos.

En los proceso realizados en las industrias se generarán pequeñas cantidades de residuos orgánicos, así como residuos sólidos de tipo inorgánico procedentes de la evaporación de las aguas residuales en los depositos.

Ambos tipos de residuos serán recogidos para su evacuación a vertedero controlado.

b) Vertidos.

En el procedimiento industrial de fabricación de los diferentes tipos de aceitunas se producen vertidos líquidos según el proceso de elaboración, y que deben ser depurados antes de su vertido a cauce público, o bien eliminados si la depuración no fuera posible.

La cantidad de agua residual producida por Kg. de fruto, y de acuerdo con los datos del Instituto de la Grasa y sus Derivados (Biotecnología de la aceituna de mesa, Unidad Estructural de Investigación Química, Microbilógica y Tecnológica de las Aceitunas de Mesa y otros Productos Vegetales) de Sevilla, es la siguiente:

TIPO DE PREPARACION	LITROS DE AGUAS RESIDUALES POR Kg. DE FRUTOS			
	Lejias	Aguas de	Salmuera	TOTAL
		lavado		
PROCESO TRADICIONAL ACEITUNAS VERDES ESTILO ESPAÑOL O SEVILLANO.	0.50	1.00	0.50	2.00
PROCESO ANTERIOR CON REUSO LEJIAS YSUSPENSION SEGUNDA AGUA LAVADO (1)	0.15	0.50	0.50	1.15
ELABORACIÓN DEL TIPO NEGRAS (POR OXIDACIÓN) (2)	1.50	2.00	0.50	4.00
ELABORACIÓN DE TIPO NEGRAS CON REUSOS LEJIAS Y SALMUERA EQUILIBRIO (3)	0.15	1.50	0.50	2.15
ELABORACIÓN DE ACEITUNAS NEGRAS AL NATURAL			0.50	0.50

- (1) Suponiendo una reutilización media de diez y la supensión del segundo lavado.
- (2) Proceso de tres tratamientos con lejía.
- (3) Suponiendo también un reuso de diez veces para la lejía.

Podemos distinguir un solo tipo de agua residuales, las procedentes del proceso de fabricación.

AGUAS RESIDUALES DEL PROCESO DE FABRICACION.

Cada promotor perteneciente a la AUBEV vierte las aguas residuales generadas en sus instalaciones en su balsa correspondiente, salvo en caso de emergencia que pueden verter en las otras. Por lo que vamos a comprobar si cada uno tiene capacidad suficiente de almacenamiento en su balsa según las aguas residuales generadas en sus instalaciones.

LA ESPAÑOLA ALIMENTARIA ALCOYANA S.A.

La actividad de la industria LA ESPAÑOLA es el aderezo de aceitunas para lo que se realizan los siguientes procesos:

- Recepción.
- Cocido.
- Fermentación.
- Escogido-clasificado.

Las aguas residuales del proceso de fabricación de aceitunas tipo verdes son las producidas por las lejías y aguas de lavado.

Características cuantitativas.

1.1 CAPACIDAD Y DIMENSIONAMIENTO.

La capacidad de producción de la planta es de 2.180 tn/anuales.

1.- ACEITUNAS COCIDAS.

1.A.- SOSA CÁUSTICA: (aceitunas cocidas).

Según datos de la Instalación en funcionamiento, para cada unidad de cocido de depósito de poliéster de 5.000 kg de aceitunas se necesitan para su aderezo 3.000 litros de NAOH y para cada unidad de cocido de depósito de poliéster de 10.000 kg de aceitunas se necesitan para su aderezo 6.000 litros de NAOH a una concentración aproximada de 3,2 grados Beaumèe una vez finalizado, siendo constantemente graduada y analizada:

VOLUMEN NECESARIO DISOLUCION GRADUADA CAUSTICA					
Kg de aceituna Consumo Unidad (l) por cada Consumo Total en l de cáustica					
para cocido.	10.000 kg/aceituna.	durante toda la campaña.			
2.180.000	6.000	1.308.000			

Lo que implica que con 2.180.000 Kg de aceituna tenemos un vertido de cáustica de 1.308.000 l.

1.B.- AGUA DE LAVADO DE ACEITUNAS:

Posteriormente se realiza el proceso de lavado (un único lavado) con la adición de 6.000 litros de agua por cada 10.000 kg que también es vertida con una concentración mínima de NA OH.

CONSUMO	CONSUMO DE AGUA PARA LAVADO DE ACEITUNAS				
Nº	Operación Consumo Unidad Cantidad Consumo Total				
LAVADO		(1) de agua por cada	de almacenamiento de	litros durante	
		10.000 kg	10.000 kg/ud	toda la campaña	
1	Lavado de 10.000	6.000	2.180.000	1.308.000	
	kg/ud				

Esta agua de lavado será vertida a los depósitos de evaporación. Aunque si es necesario partes de estas aguas se podría utilizar para preparar nuevas sosa cáustica graduada.

1.C.- SALMUERA.

Desde el depósito de salmuera saturada (salero), pasa al depósito de salmuera preparada con una concentración de 20 a 24º Bé (22 a 26 por 100), donde se le añade agua para una concentración de 4º Bé, dependiente del tipo de aceituna y de la calidad de la misma.

Para cada fermentador de 10.000 kg/ud de aceitunas se añade también 6.000 l de salmuera:

Cantidad fermentadores de almacenamiento durante toda la campaña de 10.000 kg/ud				
Consumo Unidad (1) por Cantidad almacenamiento durante Consumo Total (1) durante				
cada 10.000 kg/aceituna toda la campaña de 10.000 kg/ud		toda la campaña		
6.000	2.180.000	1.308.000		
TOTAL 1.308.000				

Por lo que implica que de 2.180.000 Kg de aceituna tenemos 1.308.000 l de salmuera preparada, que una vez terminado el llenado de las bombonas de cocido de salmuera, este es enviado por gravedad tanto la aceituna como la salmuera a las bombonas del patio.

Esta salmuera denominada salmuera madre, es recogida bien por camiones cisterna para el transporte de aceitunas de una almacén a otro, o bien si es transportada en bombonas. *Por lo que no se queda ningún resto de salmuera madre en la industria.*

1.D.- RESUMEN DE VERTIDOS. (Aceitunas cocidas).

FASE	CONSUMO DE VERTIDOS EN m ³ ANUALMENTE
SOSA CÁUSTICA	1.308
LAVADO DE ACEITUNA	1.308
TOTAL	2.616

Es decir, de la capacidad de 2.180.000 kg de aceituna se produce una capacidad de vertidos de 2.616.000 l.

2.- CLASIFICADO DE ACEITUNAS.

Para el proceso de clasificado se utiliza el agua únicamente en la maquina denominada desrabadora, donde se utiliza agua para que los rodillos que tiene la finalidad de quitar los rabos de las aceitunas no se calienten. Actualmente en nuestra industria se ha dispuesto de un sistema de filtrado en el cual el agua cae debajo de la desrabadora con las hojas y tallos en los cuales estos se depositan en el filtro superior y el agua cae a un pequeño deposito. Este dispone de una pequeña bomba en el cual el agua vuelve de nuevo a la maquina, realizándose un ciclo cerrado. Generalmente se suele tirar una vez por turno dicho agua. Por ello consideramos como máximo la cantidad de 0,3 litros de salmuera por kg. de aceitunas.

VERTIDO DE AGUA EN LA OPERACIÓN DE CLASIFICADO				
Lt. de agua por kg. de Kg. de aceitunas a Consumo Consumo Total				
aceituna	clasificar	Unidad (1)	m3	
0,3 2.180.000		654.000	654	
CONSUMO ANUAL en		654.000	654	

<u>RESUMEN DE VERTIDOS.</u>

CONCEPTO	m³ de vertidos.
ACEITUNAS COCIDAS	2.616
ACEITUNAS CLASIFICADAS	654
TOTAL	3.270

Las características de la balsa perteneciente a LA ESPAÑOLA son:

LA ESPAÑOLA ALIMENTARIA ALCOYANA S.A.		
BALSA DE EVAPORACION 1		
Superficie base superior de la balsa en m ² .	4.106,00	
Superficie base inferior de la balsa en m ² .	3.707,00	
Profundidad de la balsa en m.	2,50	
Volumen total en m³. (altura 2,50 m)	9.766,25	
Volumen de vertidos en m ³ . (altura de vertidos de 2,00 m.)	7.813,00	

CAPACIDAD EN M3 AGUAS RESIDUALES	VERTIDOS ORIGINADOS EN LA INDUSTRIA
7.813,00	3.270,00

Por lo que disponemos de volumen de almacenamiento necesario.

CLAMIAN C.B.

La actividad de CLAMIAN C.B. es el aderezo de aceitunas para lo que se realizan los siguientes procesos:

- Recepción.
- Cocido.
- Fermentación.
- Escogido-clasificado.

Las aguas residuales del proceso de fabricación de aceitunas tipo verdes son las producidas por las lejías y aguas de lavado.

Características cuantitativas.

1.1 CAPACIDAD Y DIMENSIONAMIENTO.

La capacidad de producción de la planta es de 484,50 Tn/anuales.

1.- ACEITUNAS COCIDAS.

1.A.- SOSA CÁUSTICA: (aceitunas cocidas).



INAGRO PILAS S.L.

C/ Villamanrique, nº 6. Pilas (Sevilla)

Según datos de la Instalación en funcionamiento, para cada unidad de cocido de depósito de poliéster de 5.000 kg de aceitunas se necesitan para su aderezo 3.000 litros de NAOH y para cada unidad de cocido de depósito de poliéster de 10.000 kg de aceitunas se necesitan para su aderezo 6.000 litros de NAOH a una concentración aproximada de 3,2 grados Beaumèe una vez finalizado, siendo constantemente graduada y analizada:

VOLUMEN NECESARIO DISOLUCION GRADUADA CAUSTICA			
Kg de aceituna Consumo Unidad (1) por cada Consumo Total en 1 de cáustica			
para cocido. 10.000 kg/aceituna. durante toda la campaña.			
484.500 6.000 290.700			

Lo que implica que con 484.500 Kg de aceituna tenemos un vertido de cáustica de 290.700 l.

1.B.- AGUA DE LAVADO DE ACEITUNAS:

Posteriormente se realiza el proceso de lavado (un único lavado) con la adición de 6.000 litros de agua por cada 10.000 kg que también es vertida con una concentración mínima de NA OH.

	CONSUMO DE AGUA PARA LAVADO DE ACEITUNAS				
	Nº Operación Consumo Unidad Cantidad Consumo Total				
	LAVADO		(1) de agua por cada	de almacenamiento de	litros durante
			10.000 kg	10.000 kg/ud	toda la campaña
ĺ	1	Lavado de 10.000 kg/ud	6.000	484.500	290.700

Esta agua de lavado será vertida a los depósitos de evaporación. Aunque si es necesario partes de estas aguas se podría utilizar para preparar nuevas sosa cáustica graduada.

1.C.- SALMUERA.

Desde el depósito de salmuera saturada (salero), pasa al depósito de salmuera preparada con una concentración de 20 a 24° Bé (22 a 26 por 100), donde se le añade agua para una concentración de 4° Bé, dependiente del tipo de aceituna y de la calidad de la misma.

Para cada fermentador de 10.000 kg/ud de aceitunas se añade también 6.000 l de salmuera:

Cantidad fermentadores de almacenamiento durante toda la campaña de 10.000 kg/ud				
Consumo Unidad (1) por Cantidad almacenamiento durante Consumo Total (1) durante				
cada 10.000 kg/aceituna	toda la campaña de 10.000 kg/ud	toda la campaña		
6.000	484.500	290.700		

Por lo que implica que de 484.500 Kg de aceituna tenemos 290.700 l de salmuera preparada, que una vez terminado el llenado de las bombonas de cocido de salmuera, este es enviado por gravedad tanto la aceituna como la salmuera a las bombonas del patio.

Esta salmuera denominada salmuera madre, es recogida bien por camiones cisterna para el transporte de aceitunas de una almacén a otro, o bien si es transportada en bombonas. *Por lo que no se queda ningún resto de salmuera madre en la industria.*

1.D.- RESUMEN DE VERTIDOS. (Aceitunas cocidas).

CANTIDAD TOTAL DE VERTIDOS

FASE	CONSUMO DE VERTIDOS EN m ³ ANUALMENTE
SOSA CÁUSTICA	290,70
LAVADO DE ACEITUNA	290,70
TOTAL	581,40

Es decir, de la capacidad de 484.500 kg de aceituna se produce una capacidad de vertidos de 581.400 l.

2.- CLASIFICADO DE ACEITUNAS.

Para el proceso de clasificado se utiliza el agua únicamente en la maquina denominada desrabadora, donde se utiliza agua para que los rodillos que tiene la finalidad de quitar los rabos de las aceitunas no se calienten. Actualmente en nuestra industria se ha dispuesto de un sistema de filtrado en el cual el agua cae debajo de la desrabadora con las hojas y tallos en los cuales estos se depositan en el filtro superior y el agua cae a un pequeño deposito. Este dispone de una pequeña bomba en el cual el agua vuelve de nuevo a la maquina, realizándose un ciclo cerrado. Generalmente se suele tirar una vez por turno dicho agua. Por ello consideramos como máximo la cantidad de 0,3 litros de salmuera por kg. de aceitunas.

VERTIDO DE AGUA EN LA OPERACIÓN DE CLASIFICADO				
Lt. de agua por kg. de Kg. de aceitunas a Consumo Consumo Total				
aceituna	clasificar	Unidad (l)	m3	
0,3	484.500	145.350	145,35	

<u>RESUMEN DE VERTIDOS.</u>

CONCEPTO	m³ de vertidos.
ACEITUNAS COCIDAS	581,40
ACEITUNAS CLASIFICADAS	145,35
TOTAL	726,75

Las características de la balsa perteneciente a CLAMIAN C.B. son:

CLAMIAN C.B.	
BALSA DE EVAPORACION 2	
Superficie base superior de la balsa en m ² .	1.322,00
Superficie base inferior de la balsa en m ² .	1.050,00
Profundidad de la balsa en m.	2,50
Volumen total en m ³ . (altura 2,50 m)	2.965,00
Volumen de vertidos en m ³ . (altura de vertidos de 2,00 m.)	2.372,00

CAPACIDAD EN M3 AGUAS	VERTIDOS ORIGINADOS EN LA
RESIDUALES	INDUSTRIA
2.372,00	726,75

Por lo que disponemos de volumen de almacenamiento necesario.

CRISTO FERNANDEZ MURILLO

La actividad de CRISTO FERNANDEZ MURILLO es la almazara.

Las aguas residuales del proceso de fabricación son las producidas por las aguas de lavado y de las centrifugas.

Características cuantitativas.

1.1 CAPACIDAD Y DIMENSIONAMIENTO.

La capacidad de producción de la planta es de 5.171 tn/anuales.

El volumen de efluentes en almazaras con sistema continuo de molturación de dos fases es la siguiente:

Volumen de efluentes: $V(m^3)$ = aceituna molturada (Tn) x 0,25 m³/ aceituna molturada (Tn)

Volumen de efluentes: $5.171 \text{ (Tn)} \times 0,25 \text{ m}^3/\text{ aceituna molturada (Tn)} = 1.292,75 \text{ (m}^3)$

Las características de la balsa perteneciente a CRISTO FERNENDEZ MURILLO son:

CRISTO FERNANDEZ MURILLO	
BALSA DE EVAPORACION 3	
Superficie base superior de la balsa en m ² .	3.544,50
Superficie base inferior de la balsa en m ² .	3.175,00
Profundidad de la balsa en m.	2,50
Volumen total en m ³ . (altura 2,50 m)	8.399,40
Volumen de vertidos en m³. (altura de vertidos de 2,00 m.)	6.719,50



INAGRO PILAS S.L.

C/ Villamanrique, nº 6. Pilas (Sevilla)

CAPACIDAD EN M3 AGUAS	VERTIDOS ORIGINADOS EN LA
RESIDUALES	INDUSTRIA
6.719,50	1.292,75

Por lo que disponemos de volumen de almacenamiento necesario.

Por lo tanto todos los promotores pertenecientes a la asociación AUBEV disponen de capacidad de almacenamiento de aguas residuales.

4. IDENTIFICACION DE LA INCIDENCIA AMBIENTAL DE LA ACTUACION. MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS.

4.1. En el entorno territorial.

a) Suelo.

Las balsas a legalizar se ubican en el Polígono 21 Parcela 151 del término municipal de **Villafranca de Barros** provincia de **Badajoz.**

La parcela donde se disponen las balsas pertenecientes a AUBEV tiene una superficie de 21.816 m², ocupando las balsas de la asociación una superficie de 15.000,00 m².

Las balsas disponen de las siguientes características:

LA ESPAÑOLA ALIMENTARIA ALCOYANA S.A.	
BALSA DE EVAPORACION 1	
Superficie base superior de la balsa en m ² .	4.106,00
Superficie base inferior de la balsa en m ² .	3.707,00
Profundidad de la balsa en m.	2,50
Volumen total en m ³ . (altura 2,50 m)	9.766,25
Volumen de vertidos en m ³ . (altura de vertidos de 2,00 m.)	7.813,00

CLAMIAN C.B.	
BALSA DE EVAPORACION 2	
Superficie base superior de la balsa en m ² .	1.322,00
Superficie base inferior de la balsa en m ² .	1.050,00
Profundidad de la balsa en m.	2,50
Volumen total en m ³ . (altura 2,50 m)	2.965,00
Volumen de vertidos en m ³ . (altura de vertidos de 2,00 m.)	2.372,00

CRISTO FERNANDEZ MURILLO	
BALSA DE EVAPORACION 3	
Superficie base superior de la balsa en m ² .	3.544,50
Superficie base inferior de la balsa en m ² .	3.175,00
Profundidad de la balsa en m.	2,50
Volumen total en m ³ . (altura 2,50 m)	8.399,40
Volumen de vertidos en m ³ . (altura de vertidos de 2,00 m.)	6.719,50

b) Flora.

La zona ocupada por las balsas es terreno agricola, con escasa vegetación.

c) Fauna.

Por las características anteriormente referenciadas de los terrenos afectados por la instalación, la incidencia sobre la fauna es prácticamente nulas, aunque conviene destacar que las actuaciones de revegetación a realizar en el perímetro de los depositos podría suponer la creación de una pequeña zona de protección para la fauna.

d) Paisaje.

Las actuaciones a realizar no producirán impacto digno de mención, sin cambios apreciables en su tipología ni en el entorno.

e) Patrimonio cultural.

Tras las inspecciones visuales realizadas no es de prever la existencia de restos arqueológicos en los terrenos ocupados.

f) Sistema socioeconómico.

La legalización contemplada en el presente Proyecto tendrá un claro impacto positivo sobre el sistema socioeconómico de la zona. Durante la fase de explotación se crearán puestos de trabajo a tiempo completo y otros a tiempo parcial para las labores de las balsas.

Por otra parte, y tal vez sea este el aspecto socioeconómico más importante de la inversión, es que el valor añadido que suponen la transformación y comercialización de la cosecha de aceitunas repercutirá directamente en los partícipes de olivareros de la zona, que comercializan actualmente sus producciones de aceituna hacia otros industriales entamadores.

g) Gestión de los residuos.

Durante la fase de operación de la planta, y como anteriormente se ha indicado, se generarán pequeñas cantidades de residuos orgánicos procedentes de la planta de cocido, así como de residuos sólidos de tipo inorgánico procedentes de la evaporación de las aguas residuales de los depositos.

Los residuos orgánicos serán recogidos en planta y almacenados en contenedores adecuados para su posterior traslado a vertedero controlado, en tanto que los residuos inorgánicos procedentes de la evaporación de las aguas residuales en los depositos se extraerán por medios mecánicos con periodicidad anual, y se evacuarán directamente a vertedero controlado.

4.2. En el medio atmosférico.

Durante la fase de explotación no se prevé impacto sobre el medio atmosférico, ya que en este tipo de industrias no deben generarse olores desagradables. No obstante la situación con respecto al caso urbano y la distribución de los vientos dominantes a lo largo del año,



INAGRO PILAS S.L.

C/ Villamanrique, nº 6. Pilas (Sevilla)

impiden que los posibles malos olores vayan hacia zonas habitadas, siendo conveniente resaltar que las lejías y aguas de lavado no producen malos olores debido a su alto pH, son aguas residuales estables, por lo que el desprendimiento de olores molestos no se producirá.

En lo que respecta al nivel de ruido, los únicos elementos capaces de producirlo son los motores y bombas, pero al tratarse de equipos eléctricos y existir distancias elevadas a las edificaciones habitadas más cercanas no es necesario tomar medidas específicas al respecto.



4.3. En el medio hídrico.

Como ya anteriormente se ha indicado, el proceso productivo de fabricación produce vertidos. Los cuales tiene un carácter estacional y un alto pH y carga contaminante, lo que hace imposible el empleo de un método clásico de depuración, aconsejando los Organismos de investigación (Instituto de la Grasa y sus Derivados) y de control y asesoramiento (ACEMESA) que su eliminación sea hecha por medio de los depositos.

5. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE.

En el presente Proyecto se ha contemplado la normativa ambiental que a continuación se cita, comprobándose que con la aplicación de las medidas protectoras y correctoras especificadas en el presente informe no se incumple dicha normativa.

Marco Normativo en edificación:	Obligatoria	Recomendada
Ley 6/1998, de 13 de Abril, sobre Régimen del Suelo y Valoraciones.		
Ley 38/1999, de 5 de Noviembre, de Ordenación de la Edificación.	⊠	
Decreto 187/95, de 14 de Noviembre, Ordenación del Territorio de Extremadura	\boxtimes	
Normativa Sectorial de aplicación en los trabajos de edificación.		
Código Técnico de la Edificación. Real Decreto 314/2006, de 17 de Marzo		
UNE 157001:2002.		⊠
Medio ambiente e impacto ambiental	Obligatoria	Recomendada
Circular de 10 de Abril de 1968 de la Comisión Central de Saneamiento. Calificaciones de las comisiones provinciales de servicios técnicos.	⊠	
Ley 5/2010, de 23 de junio, de prevención y calidad ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura.	\boxtimes	
Decreto 81/2011, de 20 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de autorizaciones y comunicación ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura.		
Decreto 54/2011, de 29 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de Evaluación Ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura.	⊠	
Orden MAM/304/2002, de 8 de mayo de Valorización y Eliminación de Residuos y la Lista Europea de Residuos (LER)	⊠	
Ley 10/1998, de 21 de abril, de residuos.	\boxtimes	
Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control integrados de la Contaminación.	⊠	
Ley 27/2006, de 18 de julio, que regula los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente.	⊠	
Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.	⊠	
Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.	⊠	



INAGRO PILAS S.L.

C/ Villamanrique, nº 6. Pilas (Sevilla)

Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de Julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.	⊠	□ 010-2
,		
Real Decreto 1073/2002, de 18 de octubre, sobre evaluación y gestión de la	_	_
calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno,		
óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono.		
Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de		
compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolvente en determinadas	\boxtimes	
actividades.		
Real Decreto-Ley 4/2007, de 13 de abril, por el que se modifica el texto refundido	_	_
de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio.		
Real Decreto 508/2007, de 20 de abril, por el que se regula el suministro de		
información sobre emisiones del Reglamento E-PRTR y de las autorizaciones	\boxtimes	П
- '		
ambientales integradas.		
Real Decreto 509/2007, de 20 de abril, por el que se aprueba el Reglamento		
para el desarrollo y ejecución de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y	\boxtimes	
control integrados de la contaminación.		
Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el Texto		_
Refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental.	\boxtimes	Ш
Decreto 45/1991, de 16 de abril de Medidas de Protección del Ecosistema,	\square	П
convalidado por el Decreto 25/1993 de 24 de febrero.		
Decreto 18/2009, de 6 de febrero, por el que se simplifica la tramitación		
administrativa de las actividades clasificadas de pequeño impacto en el medio	\boxtimes	
ambiente.		
Gestión Medioambiental. UNE EN ISO 14000		⊠

Abastecimiento de Agua	Obligatoria	Recomendada
Orden de 28/07/74 del MOPU. Pliego de prescripciones técnicas para tuberías de abastecimiento.	\boxtimes	
Orden de 15/09/86 del MOPU. Pliego de prescripciones técnicas para tuberías de saneamiento.	\boxtimes	
Orden de 09/12/75 del Ministerio de Industria. Normas básicas para la instalación interior de agua.	\boxtimes	
Resolución del Ministerio de Industria. Complementa la norma básica interior agua (cobre).		
Orden de 28/12/98 del MOPU. Instalaciones de fontanería: abastecimientos.		



6. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL.

En el proceso de caracterización de impactos realizado, se han identificado y analizado las principales afecciones esperadas sobre el entorno ambiental, resultado de las diferentes actuaciones contempladas en el Proyecto.

Como resultado de esta evaluación, se han identificado los diversos esperados, de naturaleza tanto positiva como negativa, proponiendose un conjunto de actuaciones preventivas a contemplar durante la explotación de la instalación, que minimicen o atenúen las principales alteraciones sobre el entorno.

Las medidas de seguimiento y control que a continuación se relacionan tienen por objeto confirmar las alteraciones previstas sobre el entorno, verificar la evolución y alcance de las mismas, y garantizar la adecuada implantación y evolución de las medidas correctoras planteadas.

Las medidas de seguimiento y control que se adoptarán durante la explotación de la instalación serán:

- Se realizará un control de la revegetación de la zona de las balsas, verificando la idoneidad de las especies a plantar, así como la adecuada realización de las labores de plantación y mantenimiento de las especies.
- Durante la explotación se vigilará el estado de las canalizaciones de aguas residuales y de depositos, garantizando el adecuado mantenimiento de las mismas, para evitar fugas y derrames accidentales que pudiesen provocar contaminaciones de suelos y aguas.
- Se instaurará un programa de recogida y retirada de residuos a vertedero, verificándose que no se produce el vertido incontrolado de los mismos.

7. RESUMEN.

El objeto del presente Proyecto es la Legalizacion de las balsas de evaporación pertenecientes a la ASOCIOACION DE USUARIOS DE BALSA EVAPORATIVA (AUBEV). Los promotores de dicha asociación son:

- LA ESPAÑOLA ALIMENTARIA ALCOYANA S.A.
- CLAMIAN C.B.
- Cristo Fernández Murillo

La incidencia ambiental de las actuaciones a realizar es muy pequeña, y el impacto ambiental negativo sobre el medio natural es escaso, habiéndose adoptado las medidas correctoras y protectoras necesarias para garantizar estos aspectos, entre las que pueden señalarse:

- Conservación de tierra vegetal y revegetación con especies autóctonas.
- Plan de recogida y evacuación a vertedero controlado de residuos de proceso y de evaporación de aguas residuales.
- Vigilancia del estado de las canalizaciones de aguas residuales y de depositos para evitar fugas y derrames accidentales que pudiesen provocar contaminaciones de suelos y aguas.

Finalmente indicar el claro impacto positivo que sobre el sistema socioeconómico de la zona tendrá el Proyecto, tanto por la generación de puestos de trabajo durante la explotación de la instalación, como por que el valor añadido que supone la transformación y comercialización de la cosecha de aceitunas repercutirá directamente sobre la propiedad.

Badajoz, Octubre de 2017

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL Fdo: Angel Quintero Sánchez. Clgdo. Nº: 8.266

EL INGENIERO TECNICO AGRICOLA Fdo: Antonio Madroñal Aniceno Clgod. Nº: 3.646





PLANOS

REPORTAJE FOTOGRAFICO DEL EMPLAZAMIENTO Y SU ENTORNO.



INAGRO PILAS S.L.

C/ Villamanrique, nº 6. Pilas (Sevilla)



