



PROYME INGENIEROS

C/ RULADOR Nº38 – ALBOX (ALMERÍA)
TELÉFONO: 950 120 785
FAX: 950 120 975
ingenieria@proyme.com



ANEXO 5. Aclaración técnica de cubiertas y red de drenaje en balsas de almacenamiento.

La cubierta de las tres balsas es de tipo flexible flotante, formada por una lámina plástica de polipropileno armado, formado por tres capas: polipropileno/malla de poliéster/ polipropileno. Esta lámina se coloca directamente sobre el continente de la balsa y se adapta a los cambios de nivel en la misma.



La cubierta contará con dados de hormigón que actúan como lastres de seguridad sobre la lámina, que están anclados en la coronación de la balsa. Se adjunta plano B-1 a este anexo donde se muestra el funcionamiento de este sistema con balsa vacío o llena.

Esta cubierta impide que el agua de lluvia entre en contacto con el subproducto almacenado, evitando que éste aumente su grado de humedad. A su vez se aminora la emisión de olores, aunque el alpeorajo que ha sido procesado con la activación de auto hidrólisis enzimática, genera muy pocos olores.

Se advierte que, con los progresos constantes de modelos constructivos que se están observando para las cubiertas de balsas, casi con toda seguridad a la fecha de construcción no serán del tipo arriba indicado, optándose por una tecnología más evolucionada.

En cuanto a la red de drenaje, está conformada por drenes bajo lamina impermeabilizante y piezómetro, que se encuentran representados en el plano I-1 del proyecto básico y del EIA (también la adjuntamos a continuación para mayor comprensión). Los drenes se ejecutarán en tubería de PVC D:63 mm perforada.

El piezómetro, como se indica en el detalle de la planimetría I-1, consta de un tubo perforado de hormigón D:40 cm que contiene relleno granular y un tubo de drenaje PVC D:63 mm protegido por un geotextil 250 g/m2. El piezómetro de control, de los que habrá uno por balsa, tendrá una profundidad de 3 m.

TÍTULO: PROYECTO DE ECOFACTORIA
DOCUMENTO: JUSTIFICACION D 50/2025

REFERENCIA: PYM-1312
FECHA: MAYO-25

Página 1 de 2

Puede verificar la integridad de una copia 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	JUAN JOSE LOZANO SAEZ	19/05/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEN77LK5TZLVVSLV2RHS6TSAJEW	PÁG. 1/4	



PROYME INGENIEROS

C/ RULADOR Nº38 – ALBOX (ALMERÍA)

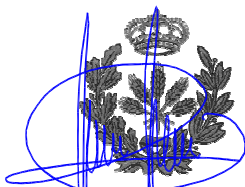
TELÉFONO: 950 120 785

FAX: 950 120 975

ingenieria@proyme.com



LOS INGENIEROS:

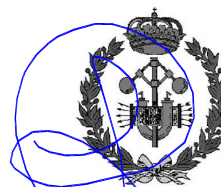


Juan José Lozano Sáez

Col. Nº 2135

Ingeniero Agrónomo

Colegio Oficial Ingenieros
Agrónomos de Andalucía



José Luis Ramos Bernabé

Col. Nº 1917

Ingeniero Industrial

Colegio Oficial Ingenieros
Industriales de Andalucía Oriental

En Albox (Almería), a mayo 2025

TÍTULO: PROYECTO DE ECOFACTORIA
DOCUMENTO: JUSTIFICACION D 50/2025

REFERENCIA: PYM-1312
FECHA: MAYO-25

Página 2 de 2

Puede verificar la integridad de una copia 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

JUAN JOSE LOZANO SAEZ

19/05/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEN77LK5TZLVVSLV2RHS6TSAJEW

PÁG. 2/4





FIRMADO POR	JUAN JOSE LOZANO SAEZ	19/05/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN77LK5TZLVVSLV2RHS6TSAJEW	PÁG. 3/4



FIRMADO POR	JUAN JOSE LOZANO SAEZ	19/05/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEN77LK5TZLVVSLV2RHS6TSAJEW	PÁG. 4/4