MEMORIA EXPLICATIVA DE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO ZONA DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (PAS 140) – BASE EN TIERRA SANTA SOFÍA

1. Objetivo

Demostrar técnicamente que el sub-sector delimitado como "Zona Acumulación Residuos No Peligrosos" en el Patio de Salvataje cuenta con la capacidad espacial (superficie y volumen) suficiente para albergar la generación máxima de residuos operativos del proyecto, garantizando un almacenamiento seguro hasta su retiro.

2. Parámetros de Diseño y Superficie Disponible

- **Superficie Total del Patio de Salvataje:** 430,00 m².
- **Superficie Exclusiva para Residuos No Peligrosos:** 86,00 m².
- **Tipo de Contenedor de Almacenamiento:** Maxisacos estandarizados.
- **Dimensión Base de un Maxisaco:** 1,0 m x 1,0 m (Superficie ocupada = 1,0 m² por unidad).
- **Condición de Acopio:** A piso (un solo nivel, sin apilamiento en altura para garantizar la seguridad operacional).

3. Cálculo de Capacidad Máxima del Sitio

Para garantizar el libre tránsito, la carga/descarga segura y la inspección visual, se destina un 20% de la superficie a pasillos operativos.

- **Superficie Total Disponible:** 86,00 m².
- **Superficie Efectiva de Acopio (80%):** 68,8 m².
- **Capacidad Máxima de Acopio:** 68 maxisacos (almacenados a piso simultáneamente).

4. Contraste con la Generación del Proyecto

- **Generación Máxima Estimada:** Según lo declarado en la evaluación ambiental, la generación máxima de residuos industriales no peligrosos (inertes, plásticos, cabos) y domiciliarios alcanza los 325 kg/mes.

- **Equivalencia Volumétrica:** Considerando la baja densidad y gran volumen de los residuos inertes de la acuicultura, 325 kg ocupan un espacio estimado de 7 a 8 maxisacos mensuales (asumiendo un peso promedio conservador de 40 a 45 kg de material voluminoso por maxisaco).

- **Frecuencia de Retiro:** Por razones de logística insular y optimización de costos de transporte, el retiro mediante empresa externa autorizada se programa al acumular una carga operativa de aproximadamente 15 maxisacos.

5. Conclusión

La "Zona Acumulación Residuos No Peligrosos" posee una capacidad instalada efectiva para 68 maxisacos. Dado que el proyecto requiere acumular un lote operativo de 15 maxisacos para despachar el retiro, la instalación no solo cubre la necesidad operativa normal, sino que cuenta con una holgura superior al 450% respecto a la carga máxima acumulada esperada.