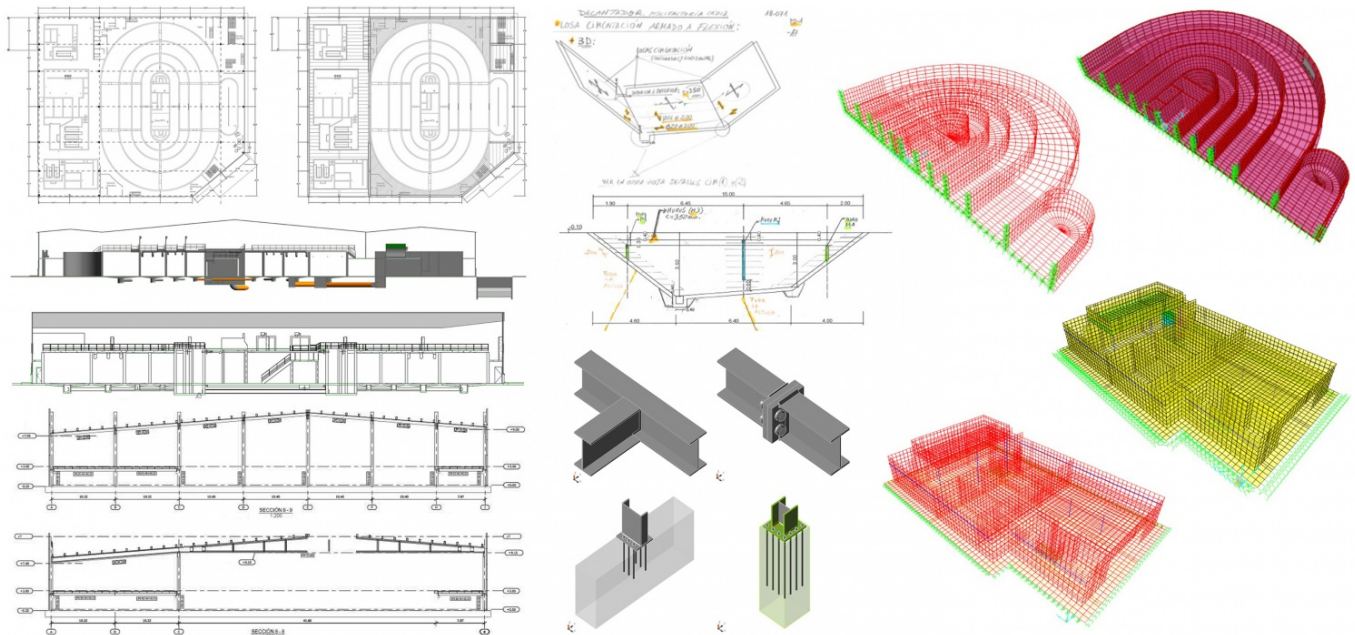


# Piscifactoría en El Puerto de Santa María (Cádiz)



Proyecto de ejecución de estructura y cimentación para la construcción de un Módulo multiengorde de seriola en la dársena comercial izquierda s/n, en el recinto portuario de El Puerto de Santa María (Cádiz).

## FICHA TÉCNICA

**Ubicación:** Puerto de Santa María, Cádiz (España)

**Año de Realización:** 2020-2021

**Cliente:** EVERIS

**Propiedad:** Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz (APBC)

**Alcance de los trabajos:** Proyecto constructivo de cimentación y estructura.

**Estructuras proyectadas:** Nave, Depósito multiengorde, Zona de filtración, Tanque de reserva, Decantador, Escaleras y Arquetas.

## DESCRIPCIÓN

En el proyecto se distinguen fundamentalmente los siguientes elementos estructurales:

- **Nave:** La estructura de la nave, compuesta por pilares, vigas forjado de cubierta y losa de entreplanta, se diseña de hormigón prefabricado. La cimentación se resuelve mediante losa de cimentación. Las escaleras interiores son de hormigón "in situ" siendo las exteriores de acero. Sobre la cubierta de la nave se prevé la instalación de paneles solares fotovoltaicos".
- **Depósito multiengorde:** Está formado por una serie de depósitos concéntricos de hormigón armado ejecutado "in situ". Sobre la coronación de los muros se diseñan pasarelas de hormigón "in situ" para permitir su inspección.
- **Zona de Filtración:** Está compuesta por un conjunto de depósitos conectados y dispuestos sucesivamente, proyectados de hormigón armado ejecutado "in situ".
- **Tanque de reserva:** Consta de una losa inferior de cimentación, muros de contención y losa superior, todos ellos en hormigón armado ejecutado "in situ". Sobre la losa superior se instalan: un filtro mecánico de agua y un depósito de metacrilato. Para proteger las instalaciones, se cierra la planta de cubierta mediante una estructura metálica y cerramientos ligeros. Se accede al tanque de reserva desde el nivel de entreplanta de la nave, salvando el desnivel entre ellas mediante una escalera metálica.
- **Decantador:** Vaso de hormigón armado ejecutado "in situ" de dimensiones interiores en planta de 4.85 m x 15.00 m. La cota superior del decantador se cierra mediante tramex, apoyando en perfiles metálicos.
- **Arquetas:** Se diseñan dos arquetas exteriores a la nave (arqueta de válvulas y arqueta para evacuación del decantador). Ambas se proyectan en hormigón armado ejecutado "in situ" y se cubrirán con sendas tapas.