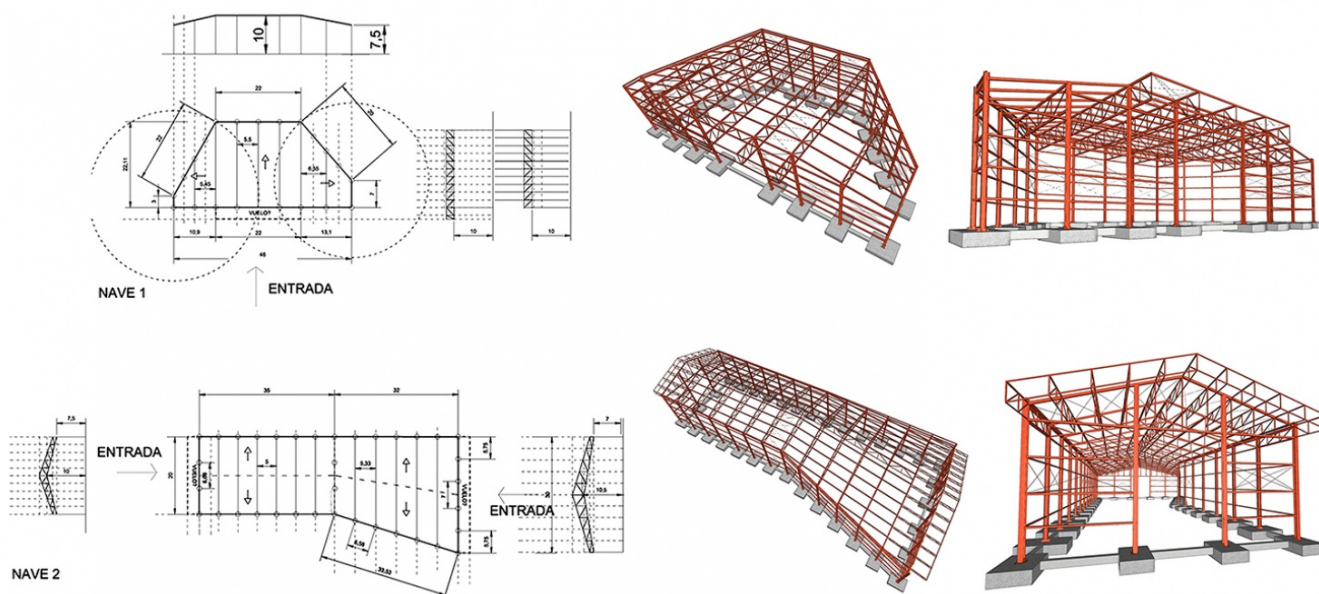


Naves para refinería de CEPSA (Cádiz)



Proyecto de licitación de dos naves en el área de transferencia de residuos peligrosos, correspondientes al Proyecto CT22138 CONDUCIR EL REBOSE DE LA PISCINA DEL VERTEDERO TEMPORAL DE RESIDUOS A LA PTAR, en las instalaciones de la Refinería Gibraltar-San Roque de CEPSA.

FICHA TÉCNICA

Ubicación: San Roque (Cádiz, España)

Cliente: DRAGADOS

Propiedad: CEPSA

Alcance de los trabajos: Proyecto de licitación.

Año de Realización: 2020

Superficie CIM+ESTR: 2300 m²

ARQUITECTO:

DESCRIPCIÓN

El objeto del encargo consiste en el encaje y predimensionamiento de la estructura de dos naves, con el fin de poder ser valoradas en la licitación.

La Nave 1_Zona lodos aceitosos es de planta trapezoidal con una superficie aproximada de 900 m² sobre la actual losa existente.

La Nave 2_Zona lodos biológicos es de planta rectangular con una superficie aproximada de 1.400 m² sobre la actual losa existente, separada en dos áreas por un muro o tabique.

Ambas naves deben ceñirse a ciertos criterios geométricos de diseño: la altura mínima en los extremos será de 7.5 m., la altura en las zonas centrales deberá ser superior a los 10 m., los dos primeros metros de fachada dispondrán de un muro de fábrica de 2 m de altura y los dos siguientes metros se dejarán libres (sin cerramiento) disponiéndose a continuación un cerramiento de chapa, en las zonas de entrada las fachadas se dejarán libres para permitir el paso disponiéndose voladizos para minimizar la entrada de la lluvia.

En cuanto a la cimentación, se proyectan zapatas aisladas bajo pilares metálicos, arriostradas entre sí mediante vigas centradoras que a su vez servirán de nacimiento para los muros de fábrica de ladrillo. La estructura será metálica con pilares HEB arriostrados en la zona superior mediante perfiles IPE, cerchas en celosía y correas conformadas por perfiles tubulares rectangulares. Los voladizos de las entradas, planteados de 3m en ambos casos sobre cada entrada, se resuelven por prolongación de las cerchas principales (Nave 1) o nuevas cerchas transversales (Nave 2). La subestructura para apoyo de la fachada será de perfiles tubulares rectangulares, con la máxima inercia en sentido de la dirección del viento.

La estructura quedará arriostrada por cruces de San Andrés /tirantes mediante Redondos de entre 12 y 25 mm.