

Ampliaciones de la term. de almacenamiento de productos petrolíferos de AVIA/ESERGUI

CENTROS DE ALMACENAMIENTO

Ingeniería, construcción y puesta en marcha



Descripción del proyecto

En 1998, Esergui, S.A. (abanderado por AVIA) decide acometer un plan de ampliación de sus instalaciones de almacenamiento de productos petrolíferos en terrenos de concesión de Puerto de Bilbao.

Esta ampliación se acomete en tres fases:

- Una primera, de incremento de capacidad de almacenamiento de 50.000 m³
- La segunda, también de incremento de capacidad en otros 50.000 m³

- La tercera consiste en ampliación de sus instalaciones de expedición de producto por camión y ferrocarril, por medio de un cargadero adicional de uso mixto.

Cliente

Esergui, S.A.
Punta Ceballos-Zierbena (Bizcaia)
España

Proyecto

Ampliaciones de terminal de almacenamiento de productos petrolíferos: Tancaje, nuevo cargadero de vagones/camiones

Proveedor de servicios

Heymo Ingeniería S.A., España

Servicios

- Estimación del coste de la inversión
- Ingeniería básica y de detalle (Ingeniería de proceso, mecánica, electro-instrumental y civil)
- Servicios de aprovisionamiento (gestión de compras, selección de contratistas, inspección de calidad, logística...)
- Construcción de las nuevas instalaciones, supervisión de la construcción, coordinación de seguridad y salud ...
- Puesta en marcha de las nuevas instalaciones
- Documentación para legalizaciones

Período de ejecución

C Primera fase: 1998-1999
Segunda fase: 1999-2000
Tercera fase: 2001-2002



El crecimiento del mercado impulsó a Esergui, S.A. a acometer un plan de crecimiento que necesariamente pasaba por incrementar la capacidad de almacenamiento de productos petrolíferos y posteriormente aumentar la capacidad de expedición de tales productos.

Decidió el cliente acometer esta ampliación en 3 fases:

La primera consistió en la construcción de un tanque de almacenamiento de 50.000 m³ de capacidad nominal. Ello llevó pareja la construcción del correspondiente cubeto de retención, ampliación de redes de tuberías asociadas al tanque, construcción de una sala adicional de 400 m² de equipo de lucha contraincendios donde se ubicaron dos grupos de bombas de 530 m³/h cada uno, adecuación de instalaciones electroinstrumentales y la urbanización correspondiente.

La segunda significó la construcción de dos nuevos tanques de 20.000 m³ cada uno. Las características del terreno obligaron a asentarle por medio de precargas hasta conseguir la resistencia aceptable. Ampliaciones en sistema

contraincendios, tubería e instalaciones electroinstrumentales, cubetos y urbanización completaron el alcance.

La tercera fase ha consistido en la ampliación del parque de bombas de trasiego desde tanques a los brazos de carga de expedición, con 4 nuevas bombas de 160 m³/h, además de la construcción de un nuevo cargadero separado de la terminal existente unos 400 m.

El nuevo cargadero está constituido por cinco isletas de carga, con doble brazo cada una, para carga de vagones ó camiones cisterna, de carga inferior.

Un nuevo edificio de control y oficinas y todas las instalaciones de protección contraincendios, seguridad, control, redes de tubería e instalaciones relacionadas completan el alcance.

Los servicios realizados por Heymo consistieron en:

Ingeniería:

- De proceso: Cálculo de sistemas hidráulicos, especificaciones de equipo e instrumentación
- Mecánica: Diseños de redes de tuberías, especificación de sistemas

contraincendios, especificación mecánica de equipos

- Electroinstrumental: Diseños de redes eléctricas, (fuerza, alumbrado, puesta a tierra). Especificación de sistemas de medición y control
- Civil: Diseños de estructuras metálicas portantes, losas, cubetos y fundaciones. Diseño arquitectural del edificio de control y oficinas

Aprovisionamiento:

- Gestión de compras de equipos y materiales
- Selección de contratistas y adjudicación de subcontratos
- Servicios de inspección de calidad en talleres de fabricación
- Logística de transporte y suministro

Construcción:

- Supervisión de la construcción
- Asistencia a la legalización
- Puesta en servicio
- Coordinación de la puesta en marcha
- Coordinación de seguridad y salud laboral

HEYMO Ingeniería, <S.A.
 Arequipa, 1 – 28043 Madrid
 Tel. +34 913 822 300, Fax +34 913 810 664
www.heymo.com