

FABRICACIÓN DE SALA DE CONTROL Y SERVICIOS

Ampliación E.T. 132 kV - Valle Hermoso II | Cerro Dragón | Chubut | Argentina

ENTORNO

Cerro Dragón es un yacimiento petrolífero argentino ubicado entre las provincias de Chubut y Santa Cruz. La mayor parte se ubica del lado de Chubut, en el departamento Escalante. Se trata del mayor yacimiento petrolero en el país y el tercero en producción de gas. Con una superficie que abarca 3.400 kilómetros cuadrados y suma más de 70 años aportando producción. Desde 1997 es operado por Pan American Energy, que a través de su explotación logró posicionarse como el principal exportador de crudo en el país.

Ingenier adjudicó a Hitachi Energy el suministro del sistema de protecciones de línea de 132 kV para la ampliación de la ET Valle Hermoso 2 de PAE ubicada en el mencionado Yacimiento Cerro Dragón, quien a su vez subcontrató a Adetech - Industrial Group para la fabricación y suministro de una Sala Eléctrica para alojar sus equipos de protecciones, control y UPS, equipada con los servicios auxiliares propios de iluminación y tomas, tablero de distribución, detección de incendios, incluyendo el cableado y montaje de los equipos de Hitachi.



EJECUCIÓN

8

MESES



EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO

16



COMPOSICIÓN

 37% Mano de Obra
 59% Materiales
 4% Equipamiento

DETALLE

2022/23

Desarrollo de Ingeniería

Elaboración de Ingeniería para diseño y fabricación de Sala: cálculo estructural; cálculo de Izaje; cálculo térmico; elaboración de planos mecánicos; lay out, elaboración de planos eléctricos y de instrumentación; cálculo de Iluminación; Listado de cables; Listado de materiales para construcción, maquetado 3D, entre otros.

Fabricación

La Sala se diseñó para ser montada en altura sobre una estructura de perfiles metálicos. Las medidas estructurales son, Largo: 8,65m. x Ancho: 3,17m. x Alto: 3,35 m., con un peso final de 5,8 TN (sin equipos), conformada por Perfiles y Caños estructurales normalizados soldados aptos para soportar una carga distribuida de equipos de 650 Kg/m², revestimiento conformando por estructura del tipo sandwich con chapa de acero lisa exterior y prepintada interior más aislación de fieltro de lana de vidrio de 75 mm de espesor. Fabricación de plataformas y escaleras con sus correspondientes barandas para una elevación de 700 mm. Adetech suministró e instaló en la sala los sistemas propios auxiliares: tablero SSAA de 220/380 Vca, canalizaciones, iluminación normal y de emergencia, tomacorrientes, puesta a tierra, sistema de detección de incendio, matafuegos, etc.

Equipamiento

En la Sala fueron instalados, cableados y conexonados por Adetech, los siguientes equipos, suministrados por Hitachi: Tableros de Protecciones y Control para los distintos campos, tableros de SSAA de CCy CA, , tablero de RTU, Cargador y Banco de Baterías.

Ensayos FAT

Adetech realizó los correspondientes ensayos propios de la Sala, mientras que personal de Hitachi y PAE realizaron los Ensayos de los equipos propios de Hitachi, resultando todos aprobados por ambas empresas.

