

# FABRICACIÓN DE SALA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN

Estación cabecera oleoducto Pto. Hernandez - Luján de Cuyo | Mendoza | Argentina

Creadores de soluciones

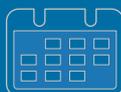


## ENTORNO

Yacimiento Puesto Hernández, denominado así por el nombre de la familia que ocupó esas tierras desde el siglo XIX. Posee una superficie de 147 km<sup>2</sup> y comenzó su actividad en el año 1967, en la actualidad produce más de 10.000 barriles por día de crudo calidad medanita, considerado el más apto para las refinерías argentinas. YPF, actual operador del área, posee la concesión hasta el año 2027, lo que le permite invertir para optimizar su potencial y destinar toda su producción al Complejo Industrial Luján de Cuyo, en Mendoza. YPF, adjudicó a ABB el suministro de una Sala Eléctrica equipada con Celdas de Media Tensión marca ABB de 6,6 kV. a ser instalado en la Estación Cabecera Puesto Hernández. ABB a su vez contrató a Adetech para la fabricación y suministro de la Sala con sus servicios auxiliares propios, cableado y montaje de equipos de terceros.



**ABB**  
**YPF**



EJECUCIÓN

6

MESES



EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO

33



COMPOSICIÓN



DETALLE

2021/22

## Desarrollo de Ingeniería

Elaboración de Ingeniería para diseño y fabricación de Sala: cálculo estructural; cálculo de izaje; cálculo térmico; elaboración de planos mecánicos; 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 sobre pilares de Hormigón. Las medidas estructurales son Largo:14 m. x Ancho:3.5m. x Alto: 3.5 m., con un peso final de 35 TN (equipada), conformada estructuralmente por Perfiles y Caños Estructurales normalizados: bastidor integral (W250x32.7 y UPN160), estructura paredes (UPN100 y caño estructural 50x100x3.2mm), techo (UPN100 y caño estructural 50x100x3.2mm) y estructura de izaje (UPN200).

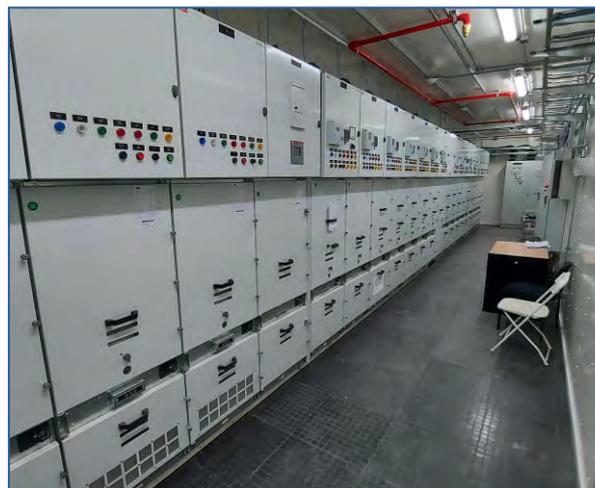
Revestimiento conformando por estructura del tipo sandwich (chapa galvanizada pintada + aislación de lana mineral 100mm de esp. 80kg/m<sup>3</sup> de densidad + chapa galvanizada pintada), para paredes se utilizó un espesor de 2 mm., para techo de 2.5mm. y para Sobretecho Chapa T-101 N° 22. Se fabricaron plataformas, escaleras con sus correspondientes barandas, el Shelter se instaló a una altura aproximada de 2 m. Adetech suministró e instaló en la sala los sistemas propios de tomas, iluminación normal y de emergencia, tomacorriente y detección de incendio.

## Equipamiento

En la Sala fueron instalados, cableados y conexiónados por Adetech, los siguientes tableros y equipos, suministrados por ABB y terceros:

- Tablero General de MT TP-TGMT (13 columnas)
- Bancos de Capacitores BC-MT-01 y 02 (4 columnas c/u)
- Tableros Serv.Aux. CA TS-SMT-TN03, TS-SM-TS03 y CC TS-SMT-TCC-04
- Tablero de Control

Se instaló un Sistema de detección y extinción Automática de incendio por Gas FM-200. El Sistema HVAC instalado, consta de 2 equipos tipo mochila AM-005 de 16.000 Frig c/u "WESTRIC" y un equipo Presurizador "CASIBA".



## Ensayos FAT

Adetech realizó los correspondientes ensayos propios de la Sala, mientras que personal de ABB e YPF realizó los Ensayos de los equipos suministrados por ABB, resultando todos aprobados por ambas empresas (ABB/YPF).

### ARGENTINA

MENDOZA / Oficinas - Fábrica  
Rodríguez Peña 2837  
(5501) Godoy Cruz

### CHILE

SANTIAGO DE CHILE  
Locarno 0263  
(7970000) La Cisterna

### EE.UU.

Miami, FLORIDA  
800 SE 4th  
Av Hallandale Bch FL