

# FABRICACIÓN DE SALA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN

Mina Mariana Distrito Expansión - Cerro Negro | Santa Cruz | Argentina

Creadores  
de soluciones



Schneider  
Electric

Newmont

## ENTORNO

Newmont es la empresa de oro líder en el mundo y un productor de cobre, plata, zinc y plomo. En Argentina, opera el yacimiento Cerro Negro ubicado en el Macizo del Deseado, en cercanías de la ciudad de Perito Moreno en el departamento Lago de Buenos Aires en la provincia de Santa Cruz, siendo la principal empresa exportadora de oro del país.

La Expansión del Distrito Cerro Negro incluye el desarrollo simultáneo de los distritos Mariana y Este para extender la vida útil de Cerro Negro más allá de 2030.

Newmont adjudicó a Schneider Electric Argentina el suministro del sistema de distribución de Media Tensión que incluye Celdas de Media Tensión de 13,2 y 33 kV, quien a su vez subcontrató a Adetech-Industrial Group para la fabricación y suministro de la Sala Eléctrica equipada con sus servicios auxiliares propios de iluminación y tomas, tablero de distribución, detección de incendios, incluyendo el cableado y montaje de los equipos de Schneider



EJECUCIÓN

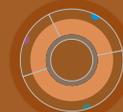
10

MESES



EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO

20



COMPOSICIÓN

34% Mano de Obra

48% Materiales

18% 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: 14m. x Ancho: 3.2m. x Alto: 3.95 m., con un peso final de 10 TN (sin equipos), conformada estructuralmente por Perfiles y Caños Estructurales normalizados, revestimiento conformando por una estructura del tipo sandwich con chapa de acero pintada más aislación de lana mineral, con puertas y portones para acceso de personal y equipos. Se fabricaron plataformas y escaleras con sus correspondientes barandas. Adetech suministró e instaló los sistemas propios de la sala: tomas, iluminación normal y de emergencia, tomacorrientes, puesta a tierra, sistema de climatización HVACs y sistema de detección de incendio, todos comandados desde un de tablero seccional de 220/380 VCA.

## Equipamiento

En la Sala fueron instalados, cableados y conexionados por Adetech, los siguientes equipos, suministrados por Schneider: Tableros de MT de 13,2 y 33 kV, UPS y banco de baterías, tablero de control y rack de comunicaciones.

## Ensayos FAT

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



## 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