



CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI
SECCIÓN MANTENIMIENTO Y SERVICIOS



CONDICIONES TECNICAS

Celda primaria para conectar desde el transformador de alimentación de Oruro (ENDE) a la subestación de la Empresa Minera Colquiri.

1 Celda de MT 17.5KV/1200A/31.5KA (o valores superiores)

1 Interruptor de MT en vacío modelo VD4 17.5KV/1200A/31.5KA, tipo extraíble (o valores superiores).

3 Transformadores de corriente tipo bloque, para medición y protección, relación 600/5/5A (de 2 núcleos en secundario), S1: clase 0.5-10VA y S2: 5P20-10VA, Aislación 17.5/38/95KV/50 Hz.

3 Transformadores de tensión, tipo bloque extraíble, con fusible de protección, en aislación. 17.5/38/95KV, relación 7200:√3/120:√3/120:√3 V, S1: clase 0.5-30VA y S2: 3P-30VA/50 Hz.

1 Seccionador de MT puesta a tierra en 17.5kV. (o valores superiores)

3 Pararrayos de MT, para ingreso.

LA CELDA DEBE TENER TODAS LAS NORMALIZACIONES ELECTRICAS QUE CORRESPONDA A UNA CELDA DE PROTECCION DE ENTRADA DESDE EL TRANSFORMADOR PRINCIPAL DE ORURO A LA SUBESTACION DE LA E.M.C.

(la cantidad de los componentes pueden ser incremento según diseño del fabricante, pero, no se modificará los parámetros mínimos de requerimiento)

NO SE CONSIDERA LA COMPRA DEL RELE DE PROTECCION, PORQUE SE TIENE UNA RECIENTE, LA MISMA SERA UTILIZADA EN ESTE PROYECTO.

Celda secundaria para conectar desde la celda primaria a los transformadores de distribución.

4 Celdas de MT 17.5KV/800A/31.5KA. (cada celda debe contener los siguientes componentes (o valores superiores)

1 Interruptor de MT en vacío modelo VD4 17.5KV/800A/31.5KA, tipo extraíble.

3 Transformadores de corriente tipo bloque, para medición y protección, relación 100/5/5A (de 2 núcleos en secundario), S1: clase 0.5-10VA y S2: 5P20-10VA, Aislación 17.5/38/95Kv/50 Hz.

1 Seccionador de MT puesta a tierra en 17.5KV.

3 Pararrayos de MT, para ingreso.

LAS CELDAS DEBEN TENER TODAS LAS NORMALIZACIONES ELECTRICAS QUE CORRESPONDAN A UNA CELDA DE PROTECCION DE ENTRADA DESDE EL TABLERO PRINCIPAL HASTA LA ALIMENTACION A LOS TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION DE LA E.M.C.

(la cantidad de los componentes pueden ser incremento según diseño del fabricante, pero, no se modificará los parámetros mínimos de requerimiento)

NO SE CONSIDERA LA COMPRA DEL RELE DE PROTECCION, PORQUE SE TIENE UNA RECIENTE, LA MISMA SERA UTILIZADA EN ESTE PROYECTO.



CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI
SECCIÓN MANTENIMIENTO Y SERVICIOS



Se debe considerar un lote de repuestos según recomendación de cada fabricante

Asimismo, se debe considerar la Supervisión de montaje y capacitación en sitio.

Para mayor detalle se adjunta especificaciones técnicas

DATOS ADICIONALES

Requisito visita in situ del proponente para verificar los datos precisos de la celda y su dimensionamiento de acuerdo a la demanda actual y proyectada.

Garantía:> 1 año

Planos de diseño

Manuales de los componentes

Manual de operación en español.

Manual de mantenimiento en español

Lista de partes

Servicios conexos: Capacitación en mantenimiento preventivo y correctivo a operadores y eléctricos de la subestación.

Provisión de repuestos: Disponer repuestos en Bolivia

Inspección o pruebas: Presentar padrones de calidad y pruebas del equipo indispensable.

Experiencia: 5 años mínimo en provisión de equipos similares.

Lugar de entrega: Preferentemente en Almacenes Empresa Minera Colquiri.

Para construcción se requiere que la Empresa adjudicada certifique las dimensiones del plano adjunto en sitio y que las dimensiones de la celda de protección.