

MEMORIA TÉCNICA.
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

Generalidades Centro de transformación y distribución compacto (CTD) de maniobra interior tipo Pampa 1 o similar.

Será montado en un Monobloque de hormigón, que tendrá incorporado un Transformador de 1250KVA - 13,2/0,400-231 kV, las celdas de media tensión y un cuadro de baja tensión.

Cumplirá las normas IEC e IRAM aplicables vigentes a la fecha de contratación.

El equipo a entregar bajo estas especificaciones, incluye la provisión de la mano de obra, materiales, servicios profesionales calificados, planificación, herramientas, equipos y fletes necesarios para la provisión del CTD, hasta su posicionamiento en el lugar asignado, que se indica en el plano adjunto (Ubicación aproximada)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

-Generalidades:

El equipamiento será apto para:

temperatura ambiente media	35 °C
Humedad ambiente relativa.	≤100 %
Altura instalación.	≤1000 m s.n.mar.

-Características del monobloc:

El monobloc incluirá:

1. Malla equipotencial de manera de conformar una jaula de Faraday vinculada a la puesta a tierra
2. Puertas de acceso para maniobra de celdas de MT y tablero de BT y para acceso al transformador con ventilación incorporada y cerradura de seguridad homologada por el ENRE y/o Distribuidora EDELAP.
3. Carpintería metálica anti vandálica. Las puertas son construidas en chapa DWG 14 galvanizada en caliente y pintada con pintura de polvo de poliéster en horno.
4. Sistema de iluminación interior con artefacto de tubos LED para aproximadamente 600 Lm, con interruptor TM y Dif para su comando.
5. Sistema de Puesta a tierra necesario. Para el conexionado dispondrá de bornes colocados en lugares accesibles dentro del Centro de Transformación, con platinas de cobre Cu.
6. Ventilaciones Naturales de acuerdo a norma IEC 61330. Se dispondrá de rejillas de ventilación natural.
7. Tomacorriente de 220VAC.
8. La superficie exterior del centro de transformación es acabada con pintura.
9. Cerraduras homologadas por el ENRE.
10. El monobloc tendrá incorporado un (1) gabinete, empotrado en una pared, apto para contener un (sin proveer) (1) medidor de energía de BT. El frente será transparente, de modo que permita la lectura desde el exterior del monobloc.
11. Tendrá inscripto en bajo relieve el logo "U.N.L.P"

El monobloc de hormigón, incluirá los siguientes componentes activos, **libres de mantenimiento.**

características de del equipo activo

a) 1 Transformador tipo Distribución, encapsulado, de refrigeración natural, para servicio continuo, con protección por control de temperatura del mismo, que dé alarma y efectúe el desenganche de equipo, en función de las temperaturas críticas que establezca el fabricante del mismo.

Características:

Potencia nominal:	1250 kVA
Tensión nominal primaria:	13,2kV
Tensión nominal secundaria:	400 V
Frecuencia nominal:	50 Hz
Grupo Vectorial:	Dyn11
Regulación sin tensión de:	$\pm 2,5$ y $\pm 5\%$ en MT
Refrigeración:	Aire Natural
Material de bobinados:	Al ó Cu
Altura de Instalación:	≤ 1000 m sobre nivel del mar
Potencia sonora:	≤ 68 Db

b) Celdas de MT:

Generalidades:

Serán tipo modular compactas, de uso interior, fabricadas de acuerdo a las normas IEC e IRAM aplicables en vigencia a la fecha de contratación, en ese orden.

Estarán compuestas por unidades modulares bajo cubierta metálica, con aislamiento integral en hexafluoruro de azufre (SF6), diseñadas para su uso en redes de media tensión con elevado nivel de seguridad. El conjunto poseerá en el frente de los tableros el unifilar y mímico indicador del estado de funcionamiento.

Tendrá en el frente grabado en forma indeleble y legible las instrucciones de maniobra.

Tendrá indicadores de presencia de tensión de barras en cada celda, como así también indicador(es) de presión del gas aislante.

características eléctricas.

Tensión nominal	17.5 kV
Frecuencia	50 Hz
Corriente	630 A
Intensidad de C duración	16 kA 1 s
Aislación (F-T)	38 kV 1min 50HZ
Impulso. (F-T)	95 kV cr. Onda 1/
Arco interno (clase IAC)	16 kA 1 s

c) cuadro de BT

Generalidades

Tensión	380/400 V a 50 Hz
Intensidad barra (trafo 1250KVA)	2000 A

Intensidad de cada salida 630 A.
Seccionamiento salidas Seccionador fusible tipo Vertical maniobrable sin herramienta.

El conjunto de MTestará conformado por:

1) Celda de Seccionamiento de Línea (O-I-T).

Cantidad:Una (1) celda.

2) Celda de acometida de Línea.

Cantidad : una (1) celda.

2) Celda de Protección de Transformador con disparo por fusibles HH (incluidos en la provisión) de alto poder de corte , con seccionador bajo carga en SF6,de tres posiciones(O-I-Tierra) , con comando manual de apertura /cierre y bloqueo ..

Tendrá asimismo pulsador para abertura manual y bobina de apertura para protección por sobre temperatura del transformador, tendrá señalización por fusión de fusible.

Esta celda poseerá una resistencia calefactora.

Cantidad: Una (1) Celda

Cuadro de BT

1) Bara de salida de trafo.

Cantidad Una (1).

2) Alimentadores (salidas).

Cantidad Ocho(8) con provisión inicial de fusibles de 300 Amp.

Previo a la puesta en servicio/tensión del conjunto activo, se presentarán los

protocolos de Ensayos de Rutina del transformador y de las celdas de MT provistas.

El proveedor brindará soporte técnico in situ para la instalación y puesta en servicio de equipo.Se adjunta unifilar CTD indicativo

GARANTÍA: Será de un (uno) año de servicio por toda la provisión.

LUGAR DE ENTREGA: El monobloque será entregado y posicionado sobre cama de arena (a proveer por el contratista),en la facultade de Ciencias Médicas avenida 60 y 120 de la ciudad de La Plata.

PLAZO DE ENTREGA: 60 días corridos a partir del perfeccionamiento de la orden de compra .

NOTA

Los oferentes deberán indicar la marca y modelo y ó características constructivas y funcionales del equipo a proveer

- Monobloque
- Transformador.
- Celdas de MT.
- Seccionador.
- Seccionador bajo carga.
- Fusibles de MT.
- Cuadro de BT.
- Control de temperatura.