

MEMORIA DESCRIPTIVA

La Obra contempla la provisión de Seis (6) transformadores de potencia AT/MT 40/40/40 MVA, construcción de una nueva Estación Transformadora 132/13,2kV, un nuevo campo de línea para acometida de una terna de cables subterráneos 132kV en la ET Santa Fe Norte y la construcción de distintos tramos de distribuidores de 13,2kV a través de electroductos subterráneos y líneas aéreas.

Con esta Obra, se conseguirá aumentar la capacidad remanente en las Estaciones Transformadoras AT/MT Santa Fe Centro y Santa Fe Norte, aumentar la capacidad remanente de los distribuidores y alimentadores de 13,2kV de la zona de influencia, atender el crecimiento de la demanda y mejorar la calidad del producto y servicio técnico de la zona Norte de la ciudad de Santa Fe, como así también de las zonas de influencia de la ET Vera y Catamarca.

A través de la resolución N° 214 de fecha 15 de Octubre del 2020, emanada de la señora Ministra de Ambiente y cambio Climático de la Provincia de Santa Fe, se encuentra aprobado el Estudio de Impacto Ambiental de la Obra.

El pliego técnico sobre Estaciones Transformadoras se divide en cuatro Partes:

PROVISIÓN DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA AT/MT 40/40/40MVA

ESTACIÓN TRANSFORMADORA 132/13,2 KV.

NUEVO CAMPO DE LÍNEA 132KV EN ET SANTA FE NORTE.

PRIMEROS TRAMOS DE DISTRIBUIDORES DE 13,2KV.

Desglosada cada parte, en caso de corresponder, en los siguientes rubros:

RUBRO A: Provisión de materiales y equipos electromecánicos.

RUBRO B: Montaje de materiales y equipos electromecánicos.

RUBRO C: Obras Civiles.

PROVISIÓN DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA AT/MT 40/40/40MVA

Se prevé la provisión de 2 (dos) transformadores de potencia trifásicos regulables de tres arrollamientos 132/34,5/13,86 kV 40/40/40MVA para la nueva ET MAYORAZ, 2 (dos) transformadores de potencia trifásicos regulables de tres arrollamientos 132/13,86/13,86kV 40/40/40MVA para la ET CATAMARCA y 2 (dos) transformadores de potencia trifásicos regulables de tres arrollamientos 132/34,5/13,86 kV 40/40/40MVA para la ET VERA.

ESTACIÓN TRANSFORMADORA 132/13,2 KV

Ejecución, con provisión de materiales, montajes, ensayos y puesta en servicio, de una obra destinada a la construcción de una nueva estación transformadora 132kV del tipo compacta con bahías aisladas interiormente en gas SF6 (GIS) y un nuevo centro de distribución de 13,2KV, asociado a la nueva ET, con celdas aisladas interiormente en aire.

El terreno donde se ejecutará corresponde a una propiedad cedida por la Municipalidad de Santa Fe, según ordenanza N° 12318 del honorable consejo municipal de la ciudad de Santa Fe, emplazada en calle 1° de Mayo entre las calles Lavaisse y Llerena, zona centro-Norte de la ciudad.

Todo material necesario para la construcción de la presente obra, según lo detallado en las Especificaciones Técnicas Particulares y Planilla de Propuesta, será provisto por el Contratista, a excepción de los transformadores de Potencia 132/34,5/13,86 kV 40/40/40MVA ya considerado en otra sección del pliego, que será conectado y puesto en servicio por la Contratista.

La estación transformadora a construir estará comprendida por un edificio y una playa intemperie con su correspondiente cerramiento. El edificio incluirá:

Sala para Bahías GIS 132kV:

Para instalación de celdas blindadas 132 kV, de tipo interior encapsuladas en gas hexafluoruro de azufre (SF6), en simple juego de barras, compuesta por Dos (2) campos de entrada/salida de cable subterráneo de 132KV, Un (1) campo de acoplamiento longitudinal de barra y Dos (2) Campos de vinculación a transformadores de Potencia de 40/40/40 MVA 132/33/13,2kV.

Incluye subsuelo, para acometida y salida de cables de alta tensión desde el exterior del edificio a las bahías GIS y desde estas a los transformadores de potencia en playa exterior de la ET.

Sala para Celdas 13,2 kV:

Para instalación de Treinta y uno (31) celdas metálicas de distribución primaria aisladas en aire, categoría LSC2B, Icc= 25 kA / 1 seg., en corriente alterna 50Hz, para 13,2 kV de tensión nominal de servicio, In: 2000 (A). Único juego de barras partida en dos semibarras; poseerán conducto de escape de gases al exterior.

Sala de Comando

Para alojar en su interior 13 gabinetes los cuales contendrán todo el equipamiento de control, protecciones, comunicaciones y servicios auxiliares. Se proveerá e instalará un sistema de Telecontrol y Control Local distribuido e integrado con el sistema de protección de 132/13,2kV. Asimismo alojará dos (2) cargadores de batería 110Vcc, cargador de baterías 48Vcc.

Sala de Baterías

Para alojar banco de baterías 110Vcc y baterías 48Vcc.

Además el edificio de la E.T. Incluirá un depósito y baños.

Cada sala deberá cumplir con las exigencias de los equipos que se instalen en su interior en cuanto su funcionalidad y mantenimiento, como así también con todas las normativas de seguridad.

La E.T. deberá estar equipada con un sistema de detección y extinción de incendio.

Playa Intemperie:

Destinada a la instalación de 2 (dos) transformadores 132/33/13,2 kV de 40/40/40MVA cada uno, 2 (dos) reactores de neutro y 2 (dos) transformadores de S.A, con sus respectivos vínculos de potencia y cableados secundarios.

La playa intemperie deberá estar diseñada de manera que otorgue flexibilidad necesaria para la rápida reposición de los transformadores de potencia.

NUEVO CAMPO DE LÍNEA 132KV EN ET SANTA FE NORTE.

Ejecución, con provisión total de materiales, montajes, ensayos y puesta en servicio, de una obra destinada a la construcción de un nuevo campo de 132kV en la E.T. 132/33/13,2KV "Santa Fe Norte" (ET SFN) para la acometida del nuevo Cable subterráneo 132kV "Santa Fe Norte - Mayoraz". Dicho campo se vinculará a la barra II de 132kV de la ET SFN.

Se incluye la provisión, montaje y puesta en servicio de un gabinete de comando, control, protección y medición para el nuevo campo de línea de alta tensión. El gabinete se instalará en la sala de comando de la E.T. SFN, con sus respectivos equipos, cableado y la integración de éste al sistema de comunicación, telecontrol y control Local de la Estación.

Se considera además la provisión, montaje y puesta en servicio de un Seccionador Tipo Fila India 132kV a instalar en campo de LAT SFO existente en la ET SFN. Éste nuevo equipo será necesario para la operación y mantenimiento del campo de LAT SFO ante la nueva configuración de la barra II.

PRIMEROS TRAMOS DE DISTRIBUIDORES DE 13,2KV.

Ejecución, con provisión de materiales, montajes, ensayos y puesta en servicio, de una obra destinada a la construcción de distintos tramos de distribuidores/Alimentadores 13,2kV, los cuales

interceptarán a los existentes en puntos estratégicos en cuanto a la configuración de la red EPE, a través de electroductos subterráneos y líneas aéreas conformada con postes y crucetas de hormigón Armado. Según especificaciones y planos adjuntos.

La obra se ejecutara en un todo de acuerdo con la ETN 098 EPE, AEA 95101 y ETN 100.