



EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGÍA DE SANTA FE

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

“ESTACION TRANSFORMADORA SAN MARTÍN”

1-DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

A – GENERALIDADES

La Estación Transformadora “San Martín” se construirá en un edificio propiedad de esta Empresa Provincial de la Energía, ubicado en la calle San Martín 4364 de la Ciudad de Rosario de acuerdo a planos Planta General / Cortes N°OC 01-02-03 y 04

Estará vinculada mediante cable subterráneo de 132 KV con la Estación Transformadora Rosario Sur y con la futura E.T. Mendoza.

La instalación de 132 KV será del tipo encapsulada aislada por gas SF6, simple juego de barras y estará compuesta por.

Dos (2) bahías de entrada y/o salida de cable subterráneo.

Un (1) bahía de acoplamiento longitudinal de barras

Dos (2) bahías de entrada a transformador de Potencia.

La energía se transformará a la tensión de distribución mediante dos (2) transformadores de potencia 132/13,2 KV 40 MVA que alimentará un grupo de treinta y cinco (35) celdas de 13,2 KV simple juego de barras, de seguridad aumentada.

Esta obra comprende la confección del Proyecto civil y electromecánico, la construcción de las Obras Civiles, la provisión y montaje de la totalidad de elementos electromecánicos y los ensayos y puesta en servicio para el funcionamiento en explotación industrial de toda la instalación.

B – OBJETO DE LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN

La presente Especificación Técnica tiene por objeto determinar el alcance de la oferta y los trabajos a realizar.

ELECTROINGENIERIA S.A.
Ing. JORGE G. NEIRA
APODERADO



EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGÍA DE SANTA FE



El contratista deberá suministrar la totalidad del equipamiento y materiales necesarios para entregar las instalaciones en condiciones de marcha industrial en un todo de acuerdo a las reglas de la técnica y el buen arte.

C – ESPECIFICACIONES COMUNES A DIVERSOS ITEM

El pliego define en líneas generales los trabajos, suministros y prestaciones a cargo del Contratista.

Dicha descripción es meramente enunciativa y de ninguna manera limita sus obligaciones en cuanto a las tareas y/o suministros y/o prestaciones que estando o no especificadas o mencionadas en la documentación integrante del presente Pliego deberá realizar para completar y terminar satisfactoriamente la Construcción, Montaje y Puesta en Servicio de la Obra licitada, en condiciones de prestar, sin inconvenientes el servicio para el cual están destinadas. A tal fin no se reconocerán costos adicionales por tareas, suministros o prestaciones que involuntariamente hayan sido omitidos en los planos, especificaciones técnicas o Formularios de presentación de propuestas.

La E.T. se construirá en un edificio existente de la EPE donde actualmente se encuentra instalado y en servicio un centro de distribución en 13,2 kV el cual será reemplazado por un nuevo C.D. que estará montado y en servicio cuando se inicien las obras de la E.T. y cuya ubicación esta indicada en los planos

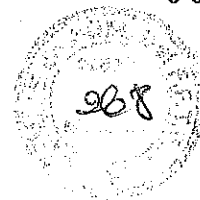
Queda incluido en esta obra la vinculación entre los bornes del transformador de M.T. y las celdas de entrada del nuevo tablero.

El contratista deberá gestionar los permisos pertinentes de la Inspección de Obra de la EPE, tomar las debidas precauciones y asumir la responsabilidad total por los daños materiales y económicos que pudiese ocasionar a las instalaciones existentes, debiendo cumplir con las Normas de seguridad para el personal que trabaja en instalaciones de la EPE.

Las tareas que implique la desenergización de instalaciones en servicio, serán planificadas cuidadosamente por el Contratista, quien las ejecutara en tiempo y forma una vez aprobadas por la Inspección de Obra.



EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGÍA DE SANTA FE



Los costos extras que resulten de esta planificación, correspondientes a personal, equipos, tareas u horarios, se las consideraran incluidas y prorrateadas en los ítems de la oferta.

El proyecto ejecutivo de la obra estará totalmente a cargo del Contratista y deberá cumplir con las condiciones impuestas por el Pliego y por las características del edificio que presentan severas restricciones de espacio.

Debido a las condiciones mencionadas y el equipamiento a utilizar pueden corresponder distintas soluciones al proyecto de la instalación a ejecutar para conseguir la finalidad prevista. Por lo tanto cada oferente deberá presentar con la oferta un anteproyecto con la solución propuesta de acuerdo al equipamiento a proveer.

Dicho anteproyecto deberá incluir:

Un lay - out con la ubicación de los equipos de alta, media, servicios auxiliares, protección, control, comunicaciones, etc., vinculaciones eléctricas entre transformador de potencia y GIS, transformadores de potencia y celdas 13,2 KV.

- Medidas de los equipos y del recinto donde estén ubicados.
- Posibilidad de intercambiabilidad de los equipos, tareas de mantenimiento y futuras ampliaciones, ingreso y egreso de equipos.
- Breve descripción de los sistemas de ventilación, extinción de incendio y puesta a tierra.

Se podrá presentar ofertas alternativas que puedan corresponder a

- Alternativa de cambio de ubicación de los equipos.
- Alternativa de cambio de marca y/o modelo de equipos
- Alternativa de tecnología de equipos.

Cuando la oferta alternativa implique cambio de precio deberá indicarse cuales de los ítems modifican su cotización, cual es el nuevo valor de cada ítem y del monto total.



EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGÍA DE SANTA FE



Cada oferta alternativa deberá acompañarse del correspondiente anteproyecto en caso que introduzca modificaciones al esquema original.

De acuerdo a lo establecido en los dos puntos anteriores, podrá contarse con una variedad de ofertas que establecerán distintas soluciones técnicas y distintos precios.

La Estación Transformadora San Martín deberá cumplir con los parámetros ambientales exigidos por la Ley Provincial N°11717.

Deberá presentarse como parte del Proyecto una memoria técnica donde se describa los criterios adoptados para cumplir con dichos parámetros ambientales.

Posteriormente durante la realización de los ensayos de puesta en servicio durante el período de recepción provisoria deberán efectuarse las mediciones necesarias que demuestren el cumplimiento de lo exigido por la Ley Provincial N° 11717.

Todos los materiales a proveer e incorporar por el Contratista para esta obra serán nuevos y sin uso.

El Oferente presentará obligatoriamente Planillas de Datos Técnicos Garantizados de todos los equipos y demás materiales a suministrar.

A los fines de cálculo y provisión de materiales y/o equipos, el sistema se considera rígidamente puesto a tierra.

Las tensiones auxiliares serán las siguientes:

- En corriente alterna 220/380 V
- En corriente continua 110 V para equipos de potencia y control.
- En corriente continua 48 V para equipos de comunicación.

Todos los equipos que integran la provisión del Contratista deberán poseer protocolos de ensayo de tipo realizado en un laboratorio independiente y de reconocido prestigio.

El Contratista presentará una constancia escrita del fabricante mediante la cual se garantizará que los equipos a proveer y montar en esta obra dispondrán de un abastecimiento de repuestos por un término no inferior a diez (10) años. Los ensayos de recepción de los equipos y materiales provistos por el Contratista serán por cuenta y cargo del mismo, quedando su costo incluido en el ítem ensayos.



EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGÍA DE SANTA FE

El costo de aquellos materiales no especificados en planilla de oferta se considerará prorrateado en los demás ítems, no aceptándose ningún reclamo por tal concepto.

Se deberá demostrar la competencia técnica de los proveedores de equipos a suministrar, mediante la presentación de constancias que demuestren, bajo responsabilidad de las entidades que las emitan, que se han instalado con éxito y a satisfacción de los mandantes equipo de análoga importancia y naturaleza, presentando una lista indicando lugar donde se encuentren, fecha de puesta en servicio, nombre del usuario y todo otro dato que pudiera ser ilustrativo de la calidad de los equipos construidos.

La Estación Transformadora será totalmente Telecontrolada desde dos (2) Centros de Control: Uno correspondiente a la red de transmisión de 132 KV y otro correspondiente a la red de distribución de 13,2 KV.

Se deberán suministrar todos los equipos, materiales y trabajos necesarios, estén o no solicitados en el pliego para que se pueda telecontrolar la totalidad de la E.T. localmente y através de los sistemas de comunicación y telecontrol desde los correspondientes Centros de Control.

Los oferentes deberán presentar como parte del contenido de la presentación, una declaración de conocimiento del lugar de ejecución de las obras. A tal efecto podrá dirigirse a Ingeniería Rosario Bv Oroño 1260 para tomar conocimiento del lugar y las condiciones donde se desarrolla la obra y efectuar las consultas que consideren necesarias.

Para la ejecución de los trabajos tanto en las obras civiles como electromecánica se requiere que el oferente cuente con la correspondiente Certificación ISO 9000, debiendo tener certificada la versión ISO 9001 2000 con el respectivo Certificado de Aprobación por Ente reconocido y estar vigente a la fecha de la licitación.

Todos los proveedores de equipos, materiales, obras civiles y montaje deberán estar certificados con ISO 9001 2000