

**ESPECIFICACION TECNICA Nº1 1002
ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES PARA
INSTALACIONES DE ILUMINACION Y FUERZA
MOTRIZ DE SUBESTACIONES**

C O N T E N I D O

- 1.- OBJETO.**
- 2.- GENERALIDADES**
- 3.- ORDEN DE PRELACION DE LOS DOCUMENTOS ENTREGADOS A EDENOR.**
- 4.- CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE LOS MATERIALES A EMPLEAR EN OBRA.**
- 5.- CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.**
- 6.- NIVELES DE ILUMINACION.**
- 7.- RESPONSABILIDADES A CARGO DEL CONTRATISTA.**
- 8.- DOCUMENTACION A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA.**
- 9.- GESTIONES A CARGO DEL CONTRATISTA.**
- 10.- REFERENCIAS.**

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

1.- GENERALIDADES.**1.1.- Objeto.**

La presente Especificación tiene por objeto definir las Condiciones Técnicas Generales para la provisión de materiales, equipos, montaje y puesta en servicio de Instalaciones de Iluminación y Fuerza Motriz en las Subestaciones de Edenor, abarcando también la mano de obra y equipamientos necesarios para la completa y total ejecución de los trabajos.

1.2.- Condiciones de Utilización.

A continuación se describen 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 especificados o mencionados en la presente Documentación Técnica, deberá realizar para completar y terminar satisfactoriamente las instalaciones solicitadas, en condiciones de prestar sin inconvenientes el servicio para las cuales fueran destinadas.

Se entiende que los oferentes tienen conocimiento de las tareas de Proyecto, Construcción, Montaje y Puesta en Marcha de este tipo de instalaciones, por lo tanto saben cuales son las reglas del arte a aplicar para la ejecución de los trabajos solicitados en el proyecto ejecutivo.

Especialmente se aclara que, independientemente de las menciones que se hacen en las especificaciones acerca de los suministros a cargo del Contratista, éste tendrá además a su cargo la provisión de todo material o elemento que de corresponder (según el Proyecto Ejecutivo), no esté expresamente incluido en la lista de suministros a cargo de Edenor.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

1.3.- Normas y Especificaciones Técnicas Complementarias.

- 1.3.1.-** Las Especificaciones Técnicas Generales y Particulares; las Normas y Reglamentos indicados en ellos y los planos de obra, son complementarios y lo especificado en uno de ellos debe considerarse exigido en todos.
- 1.3.2.-** En caso de diferencias y/o contradicciones entre los Pliegos y la documentación anexa que forma parte de los mismos, prevalecerán los términos de los Pliegos y en todos los casos lo particular sobre lo general.
- 1.3.3.-** En caso de contradicción entre dos especificaciones, prevalecerá la de mayor exigencia técnica.
- 1.3.4.-** En caso de discrepancia entre dos planos, prevalecerá la variante de fecha más reciente.
- 1.3.5.-** Todos los materiales provistos por el Contratista serán nuevos, de primera e indiscutible calidad y responderán a las especificaciones y calidades determinadas por Edenor. Cuando se indique el uso de materiales aprobados, estos deberán llevar en el rótulo respectivo, la constancia de la aprobación, grado de protección si correspondiese, etc.
- 1.3.6.-** El Contratista será en todos los casos el responsable de que los materiales lleguen a obra en perfectas condiciones de uso y en sus envases originales. Estarán a su cargo todos los gastos inherentes a transporte, descarga, acopio y cuidado de los mismos dentro del recinto de la obra, debiendo el Contratista reemplazar materiales o equipos dañados durante el traslado y/o manipuleo de los mismos.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

- 1.3.7.-** El Contratista será el único responsable del correcto uso de los materiales en obra, así como del cumplimiento de las indicaciones dadas por los fabricantes, en lo referente a su conservación, dosificación y condiciones de aplicación.
- 1.3.8.-** Ante eventuales contradicciones o dudas que pudieran surgir sobre métodos de ejecución o materiales a utilizar, se adoptarán aquellos que den mayor seguridad y confiabilidad al conjunto a juicio exclusivo de Edenor.
- 1.3.9.-** En todos los casos que en esta especificación, u otros elementos de documentación, se citen modelos o marcas comerciales es al solo efecto de fijar normas de construcción o formas deseadas, pero no implica el compromiso de aceptar dichos elementos si no cumplen con las normas de calidad requeridas.
- 1.3.10.-** En su oferta el Contratista indicará las marcas de la totalidad de los materiales a utilizar. La eventual aceptación de la propuesta sin observaciones no exime al Contratista de su responsabilidad por la calidad y las características técnicas establecidas explícita y/o implícitamente en la documentación. La cualidad de similar queda a juicio y resolución exclusiva de Edenor, y en caso que el Contratista en su propuesta mencione mas de una marca, la opción será ejercida por Edenor.
- 1.3.11.-** Edenor se reserva el derecho de ordenar ejecutar nuevamente con materiales aprobados, los trabajos realizados con materiales que no tuvieran previa aprobación y/o no cumpliesen con lo dicho en **4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5.4.6**, corriendo por cuenta del Contratista los gastos de la nueva ejecución.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

3.- ENSAYOS.-

Edenor se reserva el derecho de exigir al Contratista la presentación de certificados que acrediten la calidad del material, extendidas por el fabricante de acuerdo con las normas IRAM o las que se indiquen oportunamente.

Edenor también puede solicitar que se efectúen los ensayos en laboratorios de instituciones especializadas por Edenor, con el objeto de comprobar si dichos materiales están de acuerdo con las especificaciones y muestras entregadas.

Los gastos que demanden estos ensayos corren por cuenta del Contratista exclusivamente.

Si el resultado de los ensayos fuera negativo, el Contratista deberá cambiar el material y/o montaje afectado, en su totalidad. Esta tarea también corre por cuenta del Contratista en forma exclusiva.

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS PARTICULARES.

2.1.- El Contratista estará obligado a ejecutar todos los detalles de montaje y terminación que la obra necesite para que la misma cumpla con sus fines, dentro de las reglas del buen arte.

El Contratista deberá mantener limpio y ordenado el lugar de trabajo, y una vez que se haya concluido el mismo, habiéndose ejecutado la recepción provisional, tendrá a su cuenta y cargo la limpieza de la zona de trabajo y el retiro de materiales sobrantes y rezagos.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

2.1.- El Contratista deberá darse por enterado de todas las dificultades que la obra comprende, como de todos los detalles que deban considerarse para que cumpla con sus fines, aunque en los planos y especificaciones no se indique expresamente. Los planos que forman parte de la presente documentación, se dan al solo efecto de orientar sobre las instalaciones existentes o a ejecutar y no deben considerarse como elementos de valoración exacta, dado que ésta la deberá obtener el Contratista tomando conocimiento “in situ” de las condiciones de la instalación.

Se consideran, por lo tanto, incluidos en los precios de su oferta todos los trabajos necesarios para lograr una terminación y condición de uso a entera satisfacción de Edenor.

El Contratista será el único responsable de la ejecución de los trabajos, los cuales declara conocer y ser de su especialidad.

Cualquier diferencia entre el proyecto y la obra en curso, deberá ser comunicada por el Contratista a Edenor por escrito antes de iniciar los trabajos.

En caso que las obras se realizaran en subestaciones en explotación, el Contratista se deberá adaptar a las condiciones usuales de trabajo en las mismas, tomando todas las precauciones necesarias para no alterar el cronograma de trabajo y para no afectar el normal y seguro funcionamiento de la subestación.

Cuando para la realización de un trabajo sea necesario disponer temporalmente de algún equipo o línea fuera de servicio, el Contratista lo solicitará con una antelación mínima de 4 (cuatro) semanas. Como estas operaciones pueden afectar la calidad de servicio, Edenor informará al Contratista sobre la factibilidad de aceptar la petición realizada.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

Por las características del Servicio Público que brinda, Edenor podrá, por razones de fuerza mayor y/o necesidades de la red, anular la entrega de algún equipo o línea sin previo aviso o suspender, durante su desarrollo, alguna tarea en ejecución para restablecer el servicio.

Por lo expuesto, el Contratista deberá prever que las tareas que involucren la puesta fuera de servicio de barras de BT, 13,2 kV, transformadores de potencia, seccionadores, barras o cables de 27,5 kV y/o 132 kV, se realizarán en días Sábados después de las 13,00 horas y Domingos o feriados hasta las 15,00 y que en estas oportunidades, una vez iniciados los trabajos no se podrán suspender, debiendo continuarlos hasta su terminación, aún en horario extendido y/o nocturno.

Las características indicadas no originarán reclamos, mayores costos o perjuicio alguno para Edenor, ni corrimiento de la fecha de puesta en servicio.

Edenor se encargará de solicitar y efectuar las maniobras en las instalaciones para entregar las mismas fuera de servicio y en condiciones de poder realizar las tareas encomendadas.

El Contratista deberá verificar que le sean colocadas todas las medidas de seguridad necesarias para la ejecución sin riesgo de los trabajos asignados y será el único responsable de que se cumpla con la seguridad de las personas e instalaciones y se utilicen todos los elementos de protección personal y complementarios que sean necesarios.

No obstante, el Contratista es responsable de los accidentes de trabajo del personal propio destacado en obra, como de los subcontratistas que él hubiera contratado, los cuales deberán estar asegurados según lo indican las leyes y reglamentaciones vigentes.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

El personal del Contratista deberá realizar un curso de habilitación en seguridad (dictado por personal de Edenor), previo a su autorización de ingreso a las instalaciones de AT, MT, BT y Auxiliares de la Empresa. Ver INPRO N° ES 10 "INSTRUCCIONES Y PROCEDIMIENTOS PARA LA HABILITACION DE ACCESO A LAS SUBESTACIONES".

Asimismo el personal del Contratista respetará durante el desarrollo de sus tareas el área de trabajo asignada y delimitada, tomando en cuenta los mensajes de los carteles indicadores, no pudiendo circular ni permanecer en otros lugares.

2.2.- Aspectos Constructivos.

Los niveles de iluminación para las Salas de Comando y las Salas de Tableros será de 400 Lux, para Sala de Baterías y Taller será de 200 Lux y para el resto del edificio será de 100 Lux.

En calles internas, perimetrales, fachada y áreas libres, debe asegurarse un mínimo de 50 Lux.

En la playa de maniobra debe asegurarse 200 Lux sobre equipos seccionadores y 100 Lux sobre el resto.

La zona perimetral, así como los accesos desde el exterior ya sean estos peatonales o vehiculares deben contar con una iluminación que sea accionada mediante fotocelulas, necesitando para ello una iluminación mínima de 50 Lux y teniendo en cuenta el objetivo de seguridad que cumple esta iluminación debe impedir cualquier contraste de sombras en las inmediaciones.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

La iluminación de emergencia debe garantizar un mínimo de 20 Lux en zonas de circulación del edificio y de la playa de maniobra. Para ello en caso que se encuentre personal dentro de la subestación, la llave “Entró guardia móvil” habilita en forma automática a un circuito que tomará 5 A como máximo cuando se corte el suministro de CA.

Este circuito alimenta luminarias ubicadas en accesos, pasos escaleras y sótanos, permitiendo una rápida evacuación en caso de siniestro.

No obstante la misma llave “Entró guardia móvil” si está habilitada, permitirá que se puedan conectar a voluntad otros circuitos sectorizados, con el objeto de reducir el consumo sobre baterías a la zona donde realmente se necesita trabajar. Teniendo en cuenta que terminados estos trabajos deberán dejarse abiertos estos circuitos de encendido manual.

El Contratista entregará la verificación de los niveles citados y los catálogos de todos los equipos que se utilicen junto con la información solicitada en el proyecto ejecutivo.

7.- RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.

7.1.- El Contratista se obliga a cumplir con todas las disposiciones, decretos y leyes laborales vigentes, o que se dicten por Autoridad competente durante el transcurso de los trabajos.

7.2.- Deberá mantener al día los pagos de jornales, sueldos, salarios, aportes y contribuciones de la Contribución Unificada de Seguridad Social, seguro obrero, etc., correspondientes al personal que él y sus Subcontratistas empleen en las obras y no podrá deducirles suma alguna que no responda al cumplimiento de dichas disposiciones, decretos y leyes, o resoluciones de Autoridad competente.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

7.3.- Deberá cumplir con los Convenios Colectivos de Trabajo de los respectivos gremios y tomará a su cargo la solución de los conflictos de orden gremial que puedan surgir al respecto.

7.4.- Asimismo se obliga a presentar a Edenor, mensualmente todos los documentos o probanzas que le permitan fiscalizar la nómina actualizada del personal ocupado en la ejecución de los trabajos y verificar en cada momento que el Contratista y sus Subcontratistas, están dando cumplimiento a las leyes laborales vigentes y las obligaciones contraídas por los mismos en su carácter de empleadores.

7.5.- El Contratista será el único responsable de sus obligaciones contractuales. No podrá ceder, ya sea total o parcialmente, la adjudicación o el contrato a que ésta diera lugar, ni asociarse con terceros para su cumplimiento, si , previo aviso a la Gerencia de Contratación y Aprovisionamientos.

7.6.- Asimismo no podrá subcontratar ni modificar las provisiones, subcontratistas o subproveedores acordados por las partes, sin previo consentimiento por escrito de la Gerencia de Gestión Contratistas de Edenor.

7.7.- El Contratista será además el único responsable:

7.7.1.- De las infracciones a las leyes, decretos y reglamentos Nacionales, Provinciales y/o Municipales vigentes o que se dicten durante el transcurso de los trabajos.

7.7.2.- Asimismo el Contratista se hace responsable y se obliga a mantener indemne de las eventuales multas, recargos y penalidades que podrían aplicarse a Edenor como consecuencia de trabajos a desarrollarse en la vía pública que afectasen a terceros.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

7.7.3.- De los accidentes que, como consecuencia directa o indirecta de los trabajos, pudiera ocurrir a su personal, así como al de Edenor o a terceros.

7.7.4.- Del cuidado y vigilancia de los materiales, así como de las maquinarias, útiles, herramientas o enseres que utilice en la ejecución de los trabajos, no responsabilizándose Edenor por hurtos, robos ni pérdidas, cualesquiera fuesen sus causas.

7.7.5.- De todos los daños y perjuicios que, como consecuencia directa o indirecta de los trabajos, sean ocasionados a los bienes y/o propiedad del Contratista, de Edenor o de terceros. Todas las reclamaciones, pedidos de indemnización, etc., que por tales conceptos fueren dirigidos a Edenor por terceros, serán girados inmediatamente al Contratista, comprometiéndose ésta a subrogar a Edenor sin que tenga el derecho de invocar en nada y en ningún momento la responsabilidad de aquella.

7.7.6.- Del cumplimiento de las normas y leyes de tránsito vigentes.

7.7.7.- En tal sentido, para el transporte de materiales, herramientas, equipo, personal, etc., el Contratista deberá elegir y utilizar vehículos adecuados, limitando y distribuyendo las cargas de modo tal que se eviten obstrucciones, perturbaciones, daños, deterioros a carreteras, caminos públicos y privados, aceras, puentes y accesos a propiedades de Edenor o de terceros.

7.7.8.- Todas las reclamaciones y/o demandas que se iniciaren contra Edenor por incumplimiento de lo establecido en este inciso, serán giradas al Contratista.

Para ello:

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de Subestaciones

Supervisado:
J.C. Alaníz

Aprobado:
R.Sericano

- I.- Efectuará todas las gestiones que sean necesarias para que Edenor no sea incluida en las demandas o reclamos.

- II.- De ocurrir que, por haber sido Edenor demandada, se dicte sentencia desfavorable o deba efectuar cualquier erogación con motivo del juicio, el Contratista se compromete a satisfacer el reclamo por su cuenta antes del vencimiento del mismo.

- III.- De haber abonado Edenor, el Contratista se compromete a reintegrar todas las sumas pagadas con más un 20% en concepto de gastos, dentro de los 5 días del pago efectuado por Edenor.

- IV.- El Contratista faculta a Edenor para que la deuda sea descontada de cualquier acreencia que tenga, ya sea de la Contratación en cuestión o de cualquier otra, o de ejecutar la garantía de contrato.

- 7.8.-** Se hará cargo del pago total de las eventuales pólizas de caución, depósitos en efectivo o cualquier otra forma de erogación, que el Municipio por competencia en el lugar de ejecución de las tareas pudiere requerir, al solicitar el correspondiente permiso de apertura o en otra instancia durante el lapso de la Contratación.

- 7.9.-** Será además el único responsable de todos y cada uno de los trabajos a su cargo o a cargo de subcontratistas bajo su dirección. También será responsable de la ejecución de sus trabajos de acuerdo a la coordinación que de los mismos establezca la Unidad de Edenor.

- 7.10.-** El Contratista deberá advertir los eventuales errores de la documentación técnica, tendrá la obligación de señalarlos a la Unidad, para que sean corregidos si correspondiere. Si el Contratista no los señalara oportunamente, serán a su cargo los trabajos que fueran necesarios ejecutar para corregir las fallas, no pudiendo los mismos justificar ampliaciones de plazo.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de Subestaciones

Supervisado:
J.C. Alaníz

Aprobado:
R.Sericano

7.11.- El Contratista es responsable de la correcta interpretación de los planos para la realización de la obra y responderá de los defectos que puedan producirse durante la ejecución y conservación de la misma, hasta su recepción.

7.12.- Cualquier deficiencia o error del proyecto, comprobable en el curso de la obra, deberá ser comunicado por el Contratista a Edenor por escrito, antes de iniciar el trabajo.

7.13.- El Contratista dará cumplimiento a todas las leyes, decretos o reglamentos, Municipales Provinciales vigentes, o que entren en vigencia durante el desarrollo de las prestaciones, en particular con todo lo relacionado a la preservación del Medio Ambiente.

7.14.- Para aquellos casos que el Contratista se tome el descuento de cargas sociales establecido en el decreto 292/95 (P.E.N.) y todo otro beneficio que se incorpore en la legislación, el Contratista deberá presentar a Edenor un certificado firmado por un contador público que garantice que se cumplen las condiciones para aplicar los beneficios.

7.15.- SEGUROS.

El Contratista o proveedor deberá contratar por su cuenta y cargo y mantener vigente durante toda la relación contractual, los seguros que a continuación se indican, debiendo exigir esta obligación a cualquier subcontratista que eventualmente participe en la ejecución de sus obligaciones contractuales, de acuerdo con las pautas que seguidamente se detallan:

7.16.- RIESGO DEL TRABAJO.

a) Deberá presentar antes de la iniciación de los trabajos, copia del Contrato de Afiliación a una Administradora de Riesgos del Trabajo (ART), o en su defecto el comprobante del autoseguro que determina la reglamentación.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de Subestaciones

Supervisado:
J.C. Alaníz

Aprobado:
R.Sericano

Dicho Contrato de Afiliación debe incluir las siguientes expresiones:

- 1.- “Contrariamente a lo expresado en el apartado 5) del Art. 39 de la L.R.T., esta Administradora no repetirá contra Edenor, por las prestaciones que se viera obligada a otorgar por aplicación de la citada ley”.
 - 2.- “Esta Administradora se obliga a dar inmediato aviso en forma fehaciente a Edenor, en caso de incumplimiento del pago de la alícuota mensual convenida. Si se omitiere esta comunicación, esta Administradora no opondrá la falta de atención y pago de todas las prestaciones convenidas en este contrato”.
- b)** Las contrataciones mencionadas deberán ser realizadas en algunas de las ART que figuren en la nómina de habilitadas por Edenor.
- c)** El cambio de afiliación a otra ART o su pase a la condición de autoasegurado, deberá ser comunicado a Edenor junto con el certificado mencionado en el punto A), a más tardar dentro de las 48 horas de finalizada la afiliación anterior.
- d)** Edenor se reserva el derecho de controlar en cualquier momento el listado de personal afiliado a la ART o cuando corresponda a los titulares de las pólizas de accidentes personales que deberán presentarse en forma actualizada.

7.17.- OTROS RIESGOS.

a) RESPONSABILIDAD CIVIL COMPRENSIVA.

Por los eventuales daños causados por el personal que participe en la ejecución del contrato o provisión.

El límite mínimo para esta póliza será de U\$S 300.000.-

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de Subestaciones

Supervisado:
J.C. Alaníz

Aprobado:
R.Sericano

b) TRANSPORTES.

En el caso de contratación de prestación de servicios de transporte, se deberá consultar a la Subgerencia de Seguros.

c) ACCIDENTES PERSONALES.

Esta póliza se deberá presentar para todos los casos que se disponga de personal que no se encuentre en relación de dependencia (no comprendidas en las ART).

La suma asegurada individual mínima será de U\$S 70.000, debiendo figurar la siguiente cláusula:

“Edenor SERA UNICA BENEFICIARIA EN TANTO EL EVENTUAL SINIESTRO HAYA OCURRIDO MIENTRAS EL ASEGURADO SE ENCUENTRE AL SERVICIO DE LA MISMA, CUMPLIENDO TAREAS INHERENTES A LA PERTINENTE CONTRATACION Y/O EN CIRCUNSTANCIAS QUE LE GENEREN RESPONSABILIDAD”.

d) Edenor pondrá en función del análisis helcho por la SUBGERENCIA DE SEGUROS, exigir la contratación de otros seguros.

e) En todas las pólizas anteriormente mencionadas (excepto Accidentes Personales) Edenor deberá figurar como COASEGURADA.

Asimismo en todas la pólizas de este punto deberá figurar la siguiente expresión: “ESTA POLIZA NO PODRA SER ANULADA, MODIFICADA O ENMENDADA SIN EL PREVIO CONSENTIMIENTO POR ESCRITO POR PARTE DE Edenor MEDIANDO EL CORRESPONDIENTE ENDOSO”.

La contratación de los seguros deberá ser efectivizada en Compañías que figuren en la nómina habilitadas por Edenor.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

Edenor procederá a aprobar o rechazar las pólizas de seguros presentadas por el Contratista que debe ser antes de dar comienzo a los trabajos, dentro de los 15 días hábiles de haberlas recibido.

Las mismas serán recepcionadas indefectiblemente en la Subgerencia de Riesgos, sita en calle Azopardo 1025, Piso 13, Capital Federal, los días lunes, miércoles y viernes de 10 a 16 hs.

Conjuntamente con las pólizas en original, se presentará el respectivo comprobante de pago de los premios correspondientes.

Si el Contratista o Subcontratista optare por un plan de cuotas para el citado pago, deberá obtener de la Aseguradora un endoso con el siguiente texto:

“ESTA ASEGURADORA SE OBLIGA POR EL PRESENTE ENDOSO A DAR INMEDIATO AVISO EN FORMA FEHACIENTE A Edenor EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE LA CLAUSULA DE COBRANZA DE PREMIOS. SI SE OMITIESE ESTA COMUNICACIÓN, ESTA ASEGURADORA NO OPONDRÁ LA FALTA DE PAGO ANTE LA OCURRENCIA DE UN SINIESTRO BAJO ESTAS CIRCUNSTANCIAS. NO OBSTANTE SE MANTENDRÁ CUBIERTO EL RIESGO POR UN PERIODO DE QUINCE DIAS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN LA QUE EL PAGO SE HUBIERA HECHO EXIGIBLE”.

7.18.- ASPECTOS GENERALES (A tener en cuenta tanto en Riesgos de Trabajo como en Otros Riesgos).

- a) Edenor se reserva el derecho de solicitar el cambio de Aseguradora para el caso de que la misma no merezca confianza en virtud de circunstancias económicas y/o financieras sobrevinientes que demostraren un estado de insolvencia y/o cualquier otra causa que pusiera en duda la validez de la cobertura otorgada, sin costo adicional para Edenor.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

- b)** El Contratista deberá tomar a su cargo las franquicias y/o descubiertos establecidos en el respectivo contrato de seguro, que por resolución de la Superintendencia de Seguros de la Nación no puedan ser cubiertos por otro seguro.
- c)** Si el Contratista dejase de contratar y mantener en vigencia los seguros que corresponden, Edenor, podrá en tales casos, al margen de cualquier otro derecho o recurso que pudiera ejercer, contratar y mantener en vigor dicho seguro y pagar las primas necesarias para estos fines, deduciendo en cualquier momento las sumas que resulten, de los créditos presentes o futuros a favor del Contratista o ejecutar la garantía de ejecución del contrato.
- d)** En todos los supuestos, el Contratista será responsable por todo daño ocasionado, ya sea por sus dependientes, equipos y/o vehículos, como así también por los causados por los subcontratistas a su cargo, indemnizando y manteniendo libre a Edenor, de cualquier reclamo por accidentes, multas y gastos consecuentes, incluyendo honorarios legales y costos, y sin que los seguros indicados anteriormente constituyan un límite a su responsabilidad.
- e)** Recaudos que debe tomar el Contratista para el caso de siniestros:
- 1) Informar de inmediato y en forma fehaciente a Edenor de cualquier siniestro en forma detallada y con descripción de la magnitud del daño, obligándose a denunciarlo a la Aseguradora dentro del plazo de 72 horas de ocurrencia. Esto deberá tenerse en cuenta especialmente en los casos de accidentes "in itinere" que sufrieran los dependientes del contratista y/o subcontratista.
 - 2) Edenor podrá exigir al Contratista o subcontratista, copia de la denuncia. Para el caso de no haber cumplido el Contratista y/o subcontratista con este requisito, Edenor – sin estar obligado a ello – queda especialmente autorizada para notificar el siniestro a la Aseguradora y para efectuar todos los trámites tendientes a lograr que la Aseguradora cumpla con sus obligaciones contractuales y la mantenga indemne de las consecuencias dañosas del siniestro.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de Subestaciones

Supervisado:
J.C. Alaníz

Aprobado:
R.Sericano

3) Será obligación del Contratista y/o subcontratista, notificar a los Aseguradores con copia a Edenor, sobre cualquier cuestión o suceso que, de acuerdo con las cláusulas de las pólizas correspondientes, requiera dicha notificación. El Contratista y/o subcontratista será responsable por todas las pérdidas, reclamaciones, demandas, actuaciones jurídicas, costas, costos y gastos de cualquier índole originados o resultantes de cualquier incumplimiento por su parte de los requerimientos del presente artículo, ya sea como resultado de la anulación de dicho seguro o por cualquier otro motivo.

7.19.- GARANTIAS DE LA OBRA.

7.19.1. Garantías de Materiales y Trabajos.

El Contratista garantizará la buena calidad de los materiales provistos y de los trabajos ejecutados por él y por los de sus Subcontratistas y responderá por las degradaciones y averías que pudieran presentar por efecto de la intemperie o de su incorrecta ejecución hasta la Recepción Definitiva de la obra y/o servicios.

7.19.2. Unión con las Obras Existentes.

Cuando la obra a ejecutar debiera ser unida o pudiera afectar en cualquier forma a obras existentes, estarán a cargo del Contratista y se considerarán comprendidas sin excepción en el presupuesto cotizado las siguientes tareas:

a) La reconstrucción de todas las partes removidas y la reparación de todos los desperfectos que, a consecuencia de la obra, se produzcan en la parte existente.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

b) La provisión de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de todos los trabajos necesarios para unir la obra licitada con las existentes, en un todo acorde y armoniosamente con éstas, quedando las mismas en perfecto estado de funcionamiento.

7.19.3. Partes de las Obras que deban ocultarse.

Las instalaciones, los materiales y equipos y/o trabajos que deban ocultarse para proseguir la obra, deberán ser supervisados indefectiblemente por la Unidad de Edenor previa solicitud por escrito que al respecto está obligado a formular el Contratista, quedando entendido que, recién cumplimentadas satisfactoriamente las inspecciones respectivas, se autoriza por escrito al Contratista a continuar los trabajos y en ese momento se considerarán dichas partes de obra en condiciones de ocultarse.

7.19.4. Trabajos defectuosos o no ejecutados.

a) Todo trabajo defectuoso o no ejecutado observado por la Unidad, cualquiera fuese su causa, será adecuadamente subsanado, realizado nuevamente o rehecho por el Contratista, a su cargo y dentro del término prescrito en la correspondiente Orden de Servicio.

b) El incumplimiento de dicha obligación dará lugar a la aplicación de las penalidades previstas en el presente Pliego, sin perjuicio de que transcurrido el plazo que establezca por escrito la Unidad, si el Contratista no hubiere aún llevado a cabo las correcciones exigidas, Edenor procederá, previa intimación fehaciente al Contratista, a ejecutarlas con su propio personal o el de terceros. En caso de que Edenor optara por esta solución, lo hará con cargo exclusivo al Contratista.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

7.19.5. Vicios ocultos.

a) A fin de determinar la existencia de vicios ocultos, la Unidad podrá ordenar las demoliciones, desmontajes y posteriores reconstrucciones que considere necesarias.

b) Si los defectos fueran comprobados, todos los gastos originados por tal motivo estarán a cargo del Contratista. Sin perjuicio de ello, el mayor plazo de obra no justificará una ampliación del mismo.

c) En caso contrario Edenor abonará nuevamente la reconstrucción tomando los precios del contrato.

d) El incumplimiento por parte del Contratista de las demoliciones y reconstrucciones solicitadas, facultará a Edenor a proceder en igual forma que la detallada en el Artículo anterior, en caso de que tal vicio sea comprobado.

7.20.- RECEPCION DE LA OBRA.**7.20.1 Recepción Provisoria Total.**

Dentro de los 30 (treinta) días posteriores a la terminación del plazo de vigencia del contrato, Edenor procederá a una Inspección general en conjunto con el Contratista, que tendrá por objeto comprobar si los mismos se han llevado a cabo según las reglas del arte y de conformidad con los planos y con todas las especificaciones estipuladas en el presente contrato y demás documentación emergente del mismo.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ET1 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

En caso afirmativo, se acordará la Recepción Provisoria Total de la obra, la que será comunicada al Contratista por escrito. En caso de que a juicio exclusivo de Edenor los trabajos no respondan en un todo a las condiciones estipuladas, Edenor fijará al Contratista un plazo suplementario para que efectúe los arreglos, reparaciones y cuanto trabajo sea necesario con respecto a las partes defectuosas aunque para ello deban realizarse demoliciones y reconstrucciones.

Si en el plazo suplementario fijado, el Contratista no cumpliera con la realización de los trabajos objetados, Edenor tendrá derecho de ejecutarlos por sí misma o por intermedio de un tercero a su elección por cuenta y cargo del Contratista sin perjuicio de la obligación de éste de indemnizarle los daños y perjuicios que su incumplimiento le hubiere ocasionado.

El monto de las obras de reparación, ejecutadas directamente por Edenor o por intermedio de un tercero, será deducido sin previo aviso de cualquiera de los importes que queden por abonar al Contratista o procederá a la ejecución de la garantía de contrato.

La aplicación de los conceptos mencionados no eximirá al mismo del pago de las multas correspondientes.

El incumplimiento de esta obligación prorrogará automáticamente la fecha de terminación de obra y no se le otorgará la Recepción Provisoria.

Si el Contratista o sus Representantes no concurrieran en las fechas fijadas para la Recepción Provisoria, Edenor procederá a efectuar la recepción dejando constancia de la ausencia del Contratista y éste perderá todo derecho de apelar por los resultados de la misma.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ET1 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

Cuando la contratación prevea Recepciones Parciales, tal previsión estará expresamente estipulada en las Condiciones Particulares.

7.20.2 Plazo de Garantía.

A partir de la Recepción Provisoria Total, comenzará a computarse el Plazo de Garantía. Transcurridos 4 (cuatro) meses desde la finalización del contrato, en caso de omisión por parte de Edenor de emitir la Recepción Provisoria se considerará para tal efecto la fecha del último Resumen de Certificación Mensual.

Recibida provisionalmente la obra, el Contratista quedará a cargo de la conservación de la misma durante el Plazo de Garantía el que se extenderá hasta la fecha de la recepción definitiva. Durante el plazo de garantía el Contratista estará obligado a rehacer o reparar a entera satisfacción de la Unidad, todos aquellos deterioros que se hubieren producido en la obra o se produjeran, sea por deficiencia de calidad de los materiales, mala ejecución de los trabajos o cualquier otra causa procedente.

7.20.3 Recepción Definitiva.

Transcurrido 15 (quince) días del vencimiento del Plazo de Garantía contado a partir de la fecha de la Recepción Provisoria de las obras y/o servicio, Edenor practicará una Inspección de los trabajos con el fin de comprobar si todas las obras se encuentran en perfecto estado de conservación y funcionamiento.

En caso de que a juicio exclusivo de Edenor la obra no se encuentre en perfecto estado de conservación o hubiesen surgido deficiencias imputables al Contratista, éste tendrá que subsanarlas dentro del término que le acuerde Edenor y si así no lo hiciera, ésta quedará facultada para obrar por sí misma o por intermedio de un tercero a su elección pero por cuenta exclusiva del Contratista, deduciendo su importe sin previo aviso de las sumas que por cualquier concepto se le adeudaren al Contratista, o ejecutar la garantía del contrato.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

En éste caso la Recepción Definitiva será postergada y notificada la Contratista mediante Orden de Servicio, e informar a la Gerencia de Contratación y Aproveccionamiento el plazo concedido para subsanar las deficiencias observadas durante la Inspección final.

Previo a la Recepción Definitiva y si correspondiere, el Contratista estará obligado a presentar la documentación concerniente a los certificados de Inspección final de los Organismos Estatales que fueran competentes en la fiscalización definitiva.

El otorgamiento de la Recepción definitiva no liberará al Contratista de sus obligaciones y responsabilidades emergentes del Código Civil de la República Argentina.

7.20.4 Devolución de la Garantía de Contrato.

a) La Garantía de Contrato le será devuelta al Contratista dentro de los 15 (quince) días de aprobada la Recepción Definitiva de la obra y/o servicio, y una vez satisfechas las indemnizaciones y perjuicios o cualquier otra obra que Edenor se viera en la obligación de debitar de la misma.

b) En caso de omisión de Edenor de emitir la Recepción Definitiva y transcurrido 4 (cuatro) meses de vencido el plazo de garantía, automáticamente el Contratista tendrá derecho a la devolución de la garantía.

8.- Documentación a Ejecutar por el Contratista.

8.1.- Una vez adjudicada la obra el Contratista deberá realizar las memorias descriptivas; las verificaciones por caída de tensión; los cálculos que correspondiesen y los planos de la instalación.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

En caso que Edenor S.A. entregara la documentación ejecutiva, solamente realizará los planos de obra con detalles constructivos.

Dentro de los 5 (cinco) días de adjudicada la obra deberá someter a la visación de Edenor S.A. un listado con los planos previstos por él para la total ejecución de los trabajos y un cronograma en el que se fije claramente la fecha de entrega de esta documentación a Edenor S.A.

- 8.2.-** El Contratista presentará para su revisión dicha documentación, incluída si corresponde la memoria de cálculo, 20 (veinte) días antes de la ejecución de cada etapa constructiva. Edenor S.A. la visará dentro de los 5 (cinco) días hábiles de recibida.

Cada presentación de documentación deberá ser completa. Si la documentación no cumpliera con los requisitos mencionados, será rechazada por Edenor y a los fines contractuales se considerará como no presentada.

- 8.3.-** Lo expresado anteriormente no dará al Contratista la posibilidad bajo ninguna circunstancia, de ampliar el plazo establecido para la ejecución de la obra.

- 8.4.-** La conformidad por parte de Edenor no disminuye en absoluto la responsabilidad del Contratista.

- 8.5.-** Los planos a ejecutar por el Contratista serán confeccionados en Autocad versión R14 y rotulados de acuerdo a las normas IRAM (A0, A1, A2, A3 y A4) y las planillas en Excell versión 5.0 en formato (A4).

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

- 8.6.-** Toda documentación que el Contratista prepare y sea necesaria para la ejecución de la obra, deberá ser presentada a Edenor en 2 (dos) copias. A los planos devueltos sin observaciones; el Contratista le colocará el sello “VALIDO PARA OBRA”, entregando 5 copias para uso interno a Edenor, más el diskette correspondiente.

En obra no podrá utilizarse documentación alguna que no esté debidamente conformada por Edenor con el sello “VALIDO PARA OBRA”, aún cuando la documentación tuviera este sello, Edenor podrá requerir modificaciones en ella que a su solo juicio constituyan una optimización o mejora técnica del proyecto.

- 8.7.-** La documentación técnica devuelta al Contratista con el sello “OBSERVADO” implica que éste deberá entregar dos nuevas copias con las correcciones requeridas.

- 8.8.-** Dentro de los 30 días de finalizada cada tarea particular o etapa de obra el Contratista entregará a Edenor 2 (dos) copias de cada documentación (plano, catálogo, manual, etc.) con el sello “CONFORME A OBRA”.

Dentro de los 60 días de finalizadas la totalidad de las obras y prestaciones a su cargo, el Contratista entregará a Edenor.:

- 8.8.1.-** 5 (cinco) juegos de todos los documentos que integran el proyecto (planos, manuales, etc.) con el sello “CONFORME A OBRA”. debidamente ordenados y encuadernados en carpetas de tapas duras tipo bibliorato, con el título “Subestación N°.....- “PLANOS CONFORME A OBRA”.

- 8.8.2.-** 1 (uno) juego en papel reproducible vegetal de 120 gr/m² de todos los planos tamaño A0, A1, A2 con el sello “CONFORME A OBRA”.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de Subestaciones

Supervisado:
J.C. Alaníz

Aprobado:
R.Sericano

8.8.3.-1 (uno) juego en papel tipo Bond de 80 gr/m² de todos los planos, folletos, catálogos, etc. de tamaño A3 y A4 con el sello "CONFORME A OBRA".

8.8.4.- Diskettes formato 3.5" (tres y medio pulgadas) de alta densidad conteniendo todos los planos del proyecto. Cada diskette se deberá acompañar con un índice de los archivos y el contenido de cada uno, así como cualquier otra información que se estime conveniente para su correcta interpretación.

9.- Gestiones a cargo del Contratista.

El Contratista ejecutará los planos necesarios para la presentación ante las autoridades municipales, a fin de obtener los permisos de construcción de obra, firmando los mismos como constructor.

En caso de ser necesario, gestionará los permisos correspondientes a las instalaciones electromecánicas, realizando planos y firmando en todos los casos como constructor, solicitando además todas las inspecciones que sean necesarias.

El Contratista deberá cumplir con todos los requerimientos municipales y de los consejos profesionales que correspondan, prestando cumplimiento a las leyes, ordenanzas y reglamentos que rigen la faz ejecutiva de la obra.

Edenor S.A. está exenta del pago de derechos y sellados, por lo que el Contratista deberá hacerse cargo de todos los derechos y obligaciones que sean atribuibles al Constructor.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de Subestaciones

Supervisado:
J.C. Alaníz

Aprobado:
R.Sericano

10.- REFERENCIAS.

- 10.1.-** Toda obra civil realizada directa o indirectamente para la instalación, deberá ejecutarse tomando en cuenta la Especificación Técnica I2001 “Obras Civiles de Subestaciones”.

La utilización de máquinas (mártillos neumáticos, rotopercutoras, soldadoras de llama o arco, etc.) debe ser consentida por Edenor, quien fijará la posibilidad o no de utilizarlas, y de hacerlo, bajo qué condiciones.

- 10.2.-** Toda estructura metálica, perfiles y bulonería utilizadas directa o indirectamente para la instalación, deberá realizarse tomando en cuenta la Especificación Técnica I3001 “Estructuras Metálicas, Perfiles y Bulonería para Subestaciones”.

- 10.3.-** Todo lo referido con la ejecución de instalaciones de aire acondicionado deberá realizarse tomando en cuenta la Especificación Técnica I3002 “Equipos de Aire Acondicionado para Subestaciones”.

- 10.4.-** Todo lo referido con la ejecución de la instalación del sistema de detección de incendio deberá realizarse tomando en cuenta la Especificación Técnica N°085 EE 07.97, “Sistemas para Detección de Incendio en Subestaciones”.

- 10.5.-** Los requisitos que deben cumplir los aparatos de comando, maniobra y señalización, están descriptos en la Especificación Técnica N°003 EE 06.94.

- 10.6.-** Los requisitos que deben cumplir las borneras, están descriptos en la Especificación Técnica N°200 EE 01.93.

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano

10.7.- Los requerimientos generales para armarios y tableros, están descriptos en la Especificación Técnica N°205 Ee 09.90.

10.8.- Los requerimientos del tablero indicador de puerta abierta y presencia de guardia móvil, está descripto en la Especificación Técnica N°003 EE 06.94.

10.9.- Los requerimientos del gabinete para toma de fuerza motriz de playa están descriptos en la Especificación Técnica N°215 EE 09.90.

10.10.- Los requerimientos de interruptores automáticos de baja tensión para uso general están descriptos en la Especificación Técnica N°319 EE 04.89.

10.11.- Los requerimientos para cables (hasta 1 kV) están descriptos en la Especificación Técnica N°450 EE 04.94.

10.12.- INPRO N°ES10 "Instrucciones y procedimientos para la habilitación de acceso a las Subestaciones".

10.13.- Reglamentación Para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles de la Asociación Electrotécnica Argentina (última edición vigente).

Fecha de Edición:

Fecha de actualización: Enero/2003

Archivo: ETI 1002

Realizado:
Proyecto de SubestacionesSupervisado:
J.C. AlanízAprobado:
R.Sericano