

## I. BASES TÉCNICAS

### 1. ALCANCE DE LOS PROYECTOS.

Las Obras se componen del suministro al emplazamiento, la instalación, (incluyendo todas las obras civiles), ensayo y puesta en servicio de redes de distribución en media y baja tensión con las correspondientes acometidas de los suministros a normalizar.

A continuación se presenta el alcance de cada proyecto:

#### 1) Proyecto: R.C/ZFSA-117/LOS JIMENEZ

1. Suministro de todos los materiales requeridos para la construcción de la obra.
2. Instalación de 436 postes de hormigón armado vibrado o pretensado.
3. Instalación de 3.19 km de redes de media tensión a 12.5 kV en conductor AAAC 4/0
4. Instalación de 14.64 km de redes de media tensión a 7.2 kV en conductor AAAC 2/0
5. Instalación de 19.39 km de redes de baja tensión a 120/240 V en conductor Triplex 2/0
6. Instalación de 55 transformadores de distribución.
7. Instalación de 433 luminarias LED.
8. Instalación de 1,569 acometidas de 120/240 V
9. Instalación de elementos de protección y seccionamiento en las redes del circuito.
10. La construcción de las redes es del tipo blindada.
11. El tipo de tecnología de la medida es telemedido.
12. Desmante de redes existentes.

### 2. NOTAS GENERALES

- Los postes a suministrar podrán ser de hormigón armado vibrado, hormigón armado pretensado o metálicos de chapa indistintamente siempre y cuando cumplan con las fichas técnicas de EDENORTE, tal y como se indica en los listados de suministros adjunto a estos pliegos.
- Los transformadores a suministrar deberán ser nuevos, autoprotegidos (CSP).
- Las Especificaciones Técnicas de los Materiales y de las Obras se encuentran adjuntas al Pliego de Condiciones entregado para esta Comparación de Precios y forman parte integral de los mismos.
- En el caso que Edenorte lo requiera puede aportar materiales propio de su almacén y descontar de la cantidad del presupuesto contratado.
- Es necesario y de carácter obligatorio que cada oferta que presente el postor debe entregar firmado y sellado las fichas técnicas de los siguientes materiales, como una manera de garantizar la calidad y garantía de los mismos:

- ✓ Luminarias LED
- ✓ Fotoceldas
- ✓ Transformadores

- ✓ Conductores triplex
- ✓ Cut - Out

### **3. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

Cada oferente deberá presentar durante la oferta los siguientes requerimientos técnicos:

1. Experiencia del oferente (Años de Experiencia o Cantidad de Obras)
2. Tiempo de ejecución (1 por Proyecto).
3. Cronograma de Ejecución y Equipos con los que cuenta para la ejecución de la obra.
4. Tablas de presupuesto.
5. Planos de la obra (se permite en formatos 8 ½ "x11" hasta 36"x24"). Es obligatorio.
6. Presentación digital de los Requerimientos Técnicos en un CD/DVD.

### **4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

#### **4.1. Evaluación Oferta Técnica (40 puntos)**

La Oferta Técnica del Oferente/Proponente, será calificada en una escala de cero (0) a cuarenta (40) puntos, según los conceptos y puntuación indicado más abajo:

##### **4.1.1. Experiencia del Oferente (Puntaje máximo: 25 puntos)**

Se evaluará la experiencia del oferente a partir de los siguientes criterios como condición mínima obligatoria para calificar:

1. Construcción de Obras Eléctricas Llave en mano, ejecutadas durante los últimos 3 (Tres) años previos a la fecha de la apertura de la oferta técnica, que acumulen al menos 75 kilómetros de redes MT, BT, AT, o una combinación de ellas, o cuyo valor total ascienda como mínimo a 3 millones de dólares americanos. Debe presentar copia de los contratos y/o Certificaciones de la empresa a quien le realizó los proyectos como evidencia y documentación a evaluar. En caso de no presentar esta documentación no aplicará para los puntos (Puntaje máximo: 25 puntos).

La puntuación máxima de 25 puntos se le otorgará a todo oferente que presente documentación de la cantidad de Kilómetros construidos de redes, o una combinación de ellas y a los demás oferentes se les asignará una puntuación proporcional a esta.

##### **4.1.2. Tiempo de Ejecución (Puntaje máximo: 10 puntos)**

#### 4.1.3. Cronograma de Ejecución y Brigadas Disponibles (Puntaje máximo: 5 puntos)

Presentación del cronograma de ejecución, el cual mostrará los diferentes rubros y la cantidad de días que toma completarlos.

Ejemplo Cronograma anexo:

DESCRIPCION	Mes																																	
	MES 1															MES 2																		
	Día mes	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
Día Ejecución	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60			
REPLANTEO DE OBRA																																		
COMPRA Y RECEPCION DE MATERIALES																																		
EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTES Y VIENTOS																																		
IZADO DE POSTES																																		
ARMADO DE ESTRUCTURAS																																		
INSTALACION DE TENDIDO LINEA MT Y BT																																		
INSTALACION DE TRANSFORMADORES																																		
INSTALACION DE LUMINARIAS																																		
INSTALACION DE ACOMETIDAS																																		
TERMINACIONES																																		
DESMONTAJE DE PROYECTO																																		

Inicio : Mes 1

Fin : Mes 2

Presentación de los equipos y las brigadas de que dispone para la ejecución de los proyectos. Incluir copia del seguro y matrícula de los vehículos.

Tipo de trabajo	Tipo de Brigada	Tipo de Equipo	Cantidad
Construcción Obras de Desarrollo de Redes Eléctricas Llave en Mano	Brigada Ligera	Camioneta	
	Brigada Grúa Pesada	Grúa 12 Ton	
	Brigada Canasto	Canasto	
<b>Total de equipos</b>			

#### 5. MÉTODO DE EVALUACIÓN

Para la evaluación se tomará en consideración los precios ofertados y los 3 (tres) primeros puntos de los Requerimientos Técnicos. La puntuación será distribuida 60% al precio ofertado y 40% a los requerimientos técnicos.

**Requerimientos técnicos:** Para ganar la totalidad del puntaje (40) el oferente deberá de cumplir con los 3 (tres) primeros puntos establecidos en los Requerimientos Técnicos.

1. Experiencia del oferente (Cantidad de Obras) (25 pts.)
2. Tiempo de Ejecución (10 puntos)
3. Cronograma de ejecución (1 por Proyecto) y Equipos con los que cuenta para la ejecución de la obra. (5 pts)

**Precio ofertado:** La oferta con el precio ofertado más bajo será considerada como la puntuación más alta (60); las demás ofertas serán calificadas en proporción al precio ofertado mínimo. De acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Puntuación Precio Ofertado a Calificar} = \left( \frac{\text{Precio Ofertado M\u00ednimo}}{\text{Precio Ofertado a Calificar}} \right) \times 60$$

## 6. **NORMATIVA A UTILIZAR.**

El proyecto se construir\u00e1 tomando como referencia las siguientes reglamentaciones:

- ✓ Ley General de Electricidad No. 125-01 de fecha 26 de julio de 2001 y su reglamentaci\u00f3n.
- ✓ Resoluciones emitidas por la Superintendencia de Electricidad.
- ✓ Normas de Dise\u00f1o y Construcci\u00f3n de Redes de Distribuci\u00f3n El\u00e9ctrica (SIE)

<http://sie.gob.do/sobre-nosotros/departamentos/direccion-de-regulacion/reglamentos-tecnicos>

## 7. **REPLANTEOS E INGENIERIA "AS BUILT"**

Una vez firmado el Contrato, el Contratista coordinar\u00e1 con el personal designado por EDENORTE, para la supervisi\u00f3n de las obras, el an\u00e1lisis en terreno y someter\u00e1 a aprobaci\u00f3n de este \u00faltimo cualquier replanteo de las obras.

En caso de que el proyecto sufra alguna modificaci\u00f3n respecto al dise\u00f1o original aportado por EDENORTE, es responsabilidad del Contratista entregar la ingenier\u00eda de detalle del proyecto "as built" a EDENORTE. Esta actividad debe ser considerada en la planificaci\u00f3n presentada en la Oferta T\u00e9cnica.

## 8. **SUPERVISION DE MATERIALES.**

El Oferente adjudicatario deber\u00e1 suministrar durante la ejecuci\u00f3n del Contrato los equipos, materiales, bienes y servicios contenidos en su oferta. EDENORTE podr\u00e1 disponer de todos los medios que entienda pertinente para la comprobaci\u00f3n del cumplimiento de esta obligaci\u00f3n, bajo el entendido que en caso de incumplimiento EDENORTE podr\u00e1 rescindir de pleno derecho el Contrato.

A los efectos de mantener control de la calidad de los materiales provistos y su adecuaci\u00f3n a la oferta realizada por el adjudicatario y la normativa vigente, EDENORTE, dispondr\u00e1 de los siguientes mecanismos:

1. Todos los materiales involucrados en esta Comparaci\u00f3n de Precios (suministro e instalaci\u00f3n) deber\u00e1n cumplir con las Especificaciones T\u00e9cnicas disponibles adjuntas al pliego de condiciones entregado para este proceso y corresponderse con los contenidos en la Oferta T\u00e9cnica del adjudicatario.
2. El adjudicatario deber\u00e1 entregar al \u00e1rea T\u00e9cnica correspondiente de Edenorte las muestras de cada material para su evaluaci\u00f3n y aprobaci\u00f3n seg\u00fan el proceso de evaluaci\u00f3n de muestras definido por EDENORTE.
3. EDENORTE, supervisar\u00e1 que los materiales utilizados en el proyecto cumplan con las especificaciones t\u00e9cnicas y normas de EDENORTE. En caso de instalarse materiales no aprobados en el proyecto, el

personal de EDENORTE ordenará el paro de la obra y se revisará toda la obra para verificar que no se haya incurrido en esa práctica en otra parte de la obra. Luego se ordenará el reemplazo de los materiales no aprobados por los materiales que cumplan con las Especificaciones Técnicas. El personal de EDENORTE, generará un informe de No Conformidad, se percatará de que se produzcan los cambios y luego de la verificación se hará un informe de Conformidad. No se realizará ningún pago en caso de que existan reporte de No Conformidad pendiente de corrección.

4. El contratista deberá notificar a EDENORTE, los detalles completos de las llegadas de materiales, tipo y cantidades, para cumplir con el proceso de recepción de los mismos.
5. El contratista tendrá la responsabilidad del manejo/uso y custodia de los materiales en su Almacén y permitirá el acceso al personal de EDENORTE, para las evaluaciones e inspecciones con el objeto de la verificación de las Especificaciones Técnicas y cantidades.
6. EDENORTE, entregará al adjudicatario el listado de materiales a desmontar, indicando su identificación y cantidades de los mismos. Los materiales entregados deben coincidir con el listado; si existiese discrepancias se generará un reporte de No Conformidad y se procederá de la misma forma arriba indicada.
7. A excepción de los casos expresamente indicados en la ingeniería de detalle de los proyectos, no se permitirá la reinstalación de materiales removidos de las instalaciones desmanteladas en las nuevas instalaciones de los proyectos.
8. Los materiales desmontados de las instalaciones desmanteladas deberán ser entregados por el Contratista y recepcionado en los almacenes de EDENORTE, con su personal, a excepción de los materiales que a ser reutilizados según se indica en la ingeniería de detalle. Se levantará un acta o documento de recepción que servirá para la verificación del listado de materiales requeridos para entrega contra materiales recibidos. Los materiales que falten por entregar producto del desmontaje, deberán ser repuestos por materiales nuevos.
9. Se deberá cumplir fielmente con los diagramas, planos y diseño aprobados para el proyecto. En caso a una necesidad de cambio a los mismos deberá ser solicitado y autorizado por escrito por la supervisión de EDENORTE.