



D. FINANCIERA : Disponibilidad
D. PLANIFICACION : PAC
ADQUISICION : Transferido orden
 15/11/16

Memorando n°: ELEPCOSA-DP-2016-17906-M

Latacunga, 14 de noviembre el 2016

PARA: Ing. Miguel A. Lucio Castro
PRESIDENTE EJECUTIVO

ASUNTO: Ejecución del proyecto "REM. BARRIO ALAQUEZ ORIENTE"

En la provincia de Cotopaxi, existen sectores que reciben el servicio de energía eléctrica a 110 V, a través de transformadores y líneas que fueron construidas hace varios años por lo que fueron planificadas para cargas pequeñas, lo que los retrasa notablemente al no poder acceder a los equipos tecnológicos actuales.

El Gobierno Nacional ha designado recursos a través del programa BID 2, con la finalidad de hacerle participe a la mayor cantidad de ciudadanos del "Plan Nacional del Buen Vivir", especialmente en sus políticas: 1.3 – Promover la inclusión social y económica; 1.8 – Impulsar el buen vivir rural fomentando las actividades productivas y mejorando las condiciones de vida; 11.5 – Fortalecer y ampliar la cobertura de infraestructura básica y de servicios públicos; razón por la cual solicito comedidamente se sirva autorizar el inicio de un proceso de contratación para la "REM. DEL BARRIO ALAQUEZ ORIENTE" de acuerdo al siguiente costo referencial:

Cabe mencionar que en necesario solicitar a la Dirección Financiera la Certificación Presupuestaria, a la Dirección de Planificación el PAC, y a la Jefatura de Adquisiciones la elaboración de los pliegos para proceder a contratar.

ITEM	ORDEN DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	146 / 2016	REM. BARRIO ALAQUEZ ORIENTE	23.342,01	3.267,88	26.609,89
TOTAL			23.342,01	3.267,88	26.609,89

El valor de 23.342,01USD será financiado con fondos BID2, el valor de 3.267,88USD será financiado por el PGE dando un costo total del proyecto a contratar de **26.609,89USD**

A continuación me permito detallar los parámetros y método de evaluación de las ofertas, así como también los términos de referencia.

Parámetros de Evaluación de la oferta:

La evaluación de las ofertas se efectuará en base a los parámetros establecidos en el cuadro siguiente:

PARÁMETROS	VALORACIÓN
EXPERIENCIA GENERAL	2
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	8
EXPERIENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO	10
OFERTA ECONÓMICA	80
TOTAL	100

ELEPCOSA
 EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL COTOPAXI S.A.
 HORA: 14 NOV 2016 / 11:30
RECIBIDO
 SECRETARÍA DIRECCIÓN FINANCIERA

ELEPCOSA
 HORA: 14 NOV 2016 / 13:30
RECIBIDO
 SECRETARÍA PRESIDENCIAL

T5674

CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS OBLIGATORIOS

Se analizarán los siguientes parámetros en base a la metodología "cumple o no cumple":

PARÁMETROS	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Integridad de la oferta			
Experiencia General Mínima			
Experiencia Específica Mínima			
Personal Técnico Mínimo			
Equipo Mínimo			
Patrimonio			
Metodología de Ejecución del trabajo			
Cronograma de Ejecución			

- Integridad de la Oferta

Para verificar la integridad de las propuestas, se analizará que se hayan presentado todos los formularios requeridos

- Experiencia general mínima

Los oferentes deberán demostrar que en los últimos cinco (5) años, han ejecutado al menos dos (2) contratos en la construcción y/o remodelación de redes de distribución en medio y/o bajo voltaje; para lo cual, deberán presentar actas de entrega – recepción o certificados de cada contrato, de modo que el valor acumulado de los mismos sea igual o superior al 15% del presupuesto referencial del presente proceso.

- Experiencia específica mínima

Los oferentes deberán demostrar que en los últimos cinco (5) años, han ejecutado al menos dos (2) contratos en la instalación de acometidas y medidores, y/o construcción, y/o remodelación de redes de distribución en medio y/o bajo voltaje, y/o alumbrado público; para lo cual, deberán presentar actas de entrega – recepción o certificados de cada contrato, de modo que el valor acumulado de los mismos sea igual o superior al 15% del presupuesto referencial del presente proceso.

- Personal técnico mínimo

La contratante requiere del siguiente personal técnico mínimo: El administrador de Obra, Un Supervisor – Residente de obra y un grupos de trabajo, cada uno con: un Liniero, dos Ayudante Liniero y dos Peónes, de acuerdo al siguiente cuadro:

No.	Función	Porcentaje de Participación (%)	Nivel de Estudio	Titulación Académica	Cantidad
1	Administrador de Obra	33	Tercer Nivel	Ing. Eléctrico, Electrónico ó afines.	1
2	Supervisor - Residente de obra	33	Tercer Nivel	Tecnología Eléctrica, Electrónica ó afines	1
3	Electricista - Liniero	100	Bachiller	Técnico en electricidad, electrónica ó afines.	1



energía para el buen vivir

4	Ayudante Administrativo	33	Bachiller	Bachiller	1
5	Ayudante Liniero	100	Básico		2
6	Peón	100	Básico		2

- **Disponibilidad de Equipo Mínimo asignado al Proyecto:**

Para la ejecución de los proyectos, el oferente deberá contar con el siguiente equipo mínimo:

No.	Equipos /Instrumentos/ Herramientas	Cantidad	Características
Indicar el número de orden	Nombre del equipos / instrumentos / herramientas	Indicar	Detallar la característica técnica, matrícula, sin limitación del año de fabricación del vehículo, documento demostrativo de la disponibilidad (factura, contrato, etc.)
HERRAMIENTAS			
1	BARRA DE 16 LIBRAS	2	EN BUEN ESTADO
2	PALAS PUNTONAS	2	EN BUEN ESTADO
3	PINZONES	2	EN BUEN ESTADO
4	ARCOS DE SIERRA	2	EN BUEN ESTADO
5	TIJERAS CORTACABLES	2	EN BUEN ESTADO
6	BAILARINES PARA BOBINAS	1	EN BUEN ESTADO
7	POLEAS DE TENDIDO	10	EN BUEN ESTADO
8	PÉRTIGAS DE EXTENSIÓN	1	EN BUEN ESTADO
9	TECLE DE MANIJA ¾ TONELADAS	1	EN BUEN ESTADO
10	TECLES DE MANIJA 1¼ TONELADAS	1	EN BUEN ESTADO
11	COMELONES PARA ALUMINIO 4 4/0	2	EN BUEN ESTADO
12	COMELONES PARA CABLE DE ACERO	2	EN BUEN ESTADO
13	PUESTAS A TIERRA	2	EN BUEN ESTADO
14	ESCALERAS DE FIBRA DE VIDRIO	1	EN BUEN ESTADO
15	PARES DE TREPADORAS	3	EN BUEN ESTADO
16	CINTURONES DE SEGURIDAD	3	EN BUEN ESTADO
17	ALÍCATES	3	EN BUEN ESTADO
18	LLAVE DE PICO DE 12"	3	EN BUEN ESTADO
19	LLAVE DE PICO DE 10"	3	EN BUEN ESTADO
20	DESARMADORES PLANOS	3	EN BUEN ESTADO
21	CABO DE SERVICIO	3	EN BUEN ESTADO
22	MULTÍMETRO DE PINZAS	1	EN BUEN ESTADO



energía para el buen vivir

23	PARES DE GUANTES PARA MEDIO VOLTAJE	1	EN BUEN ESTADO
24	G.P.S.	1	EN BUEN ESTADO
25	DETECTORES DE AUSENCIA DE TENSIÓN	1	EN BUEN ESTADO
EQUIPOS DE SEGURIDAD			
1	CONOS DE SEÑALIZACIÓN	6	EN BUEN ESTADO
2	CHALECOS REFLECTIVOS	8	NUEVOS
3	GUANTES (PAR)	8	NUEVOS
4	CASCOS	8	NUEVOS
VEHÍCULOS			
1	CAMIONETA PARA DIRECTOR TÉCNICO – SUPERVISOR – RESIDENTE DE OBRA	1	Detallar la característica técnica, matrícula, sin limitación del año de fabricación del vehículo, documento demostrativo de la disponibilidad (factura, contrato, etc.)
2	CAMIÓN DE 3.5 TONELADAS DE CAPACIDAD PARA TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES Y PERSONAL	1	Detallar la característica técnica, matrícula, sin limitación del año de fabricación del vehículo, documento demostrativo de la disponibilidad (factura, contrato, etc.)
3	CAMIÓN GRÚA CON BARQUILLO – CAPACIDAD 6 TONELADAS	1	Detallar la característica técnica, matrícula, sin limitación del año de fabricación del vehículo, documento demostrativo de la disponibilidad (factura, contrato, etc.)

- **Patrimonio** (Aplicable a personas jurídicas)

PRESUPUESTO REFERENCIAL SIN IVA (USD)	MONTO QUE DEBE TENER EL PATRIMONIO (USD)	
	FRACCIÓN BÁSICA	EXCEDENTE
0 a 200.000,00	25% de presupuesto referencial	-----
200.000 a 500.000	50.000,00	20 % sobre el exceso de 250.000,00
500.000 a 10.000.000	100.000,00	10 % sobre el exceso de 1.000.000,00

- **Metodología de y cronograma de ejecución del proyecto:**

El oferente deberá presentar la metodología y cronograma de trabajos para la construcción del proyecto del presente proceso divididos de la siguiente manera:

- Modelo y cronograma de actividades a presentarse en forma mensual.
- Detalle de actividades entre las que debe incluir al menos las establecidas por el ARCONELEC de manera mensual, como son: replanteo, excavación de huecos, plantada de postes, vestido de estructuras, tendido de conductores, instalación de equipos y transformadores, pruebas y energización, presentación de planos en ARCGIS y liquidación final del proyecto.

Evaluación por puntaje:

- **Experiencia General del Oferente**

Se asignará medio punto (0.5) puntos por cada experiencia del oferente adicional a la mínima requerida, con un máximo de 4 experiencias.

El oferente deberá demostrar que tiene experiencia en los últimos cinco (5) años, en la ejecución de obras de: construcción y/o remodelación de redes de distribución en medio y/o bajo voltaje; para lo cual, deberán presentar actas de entrega – recepción o certificados, cada uno de un monto igual o superior al 15% del presupuesto referencial de la totalidad de la contratación.

Se debe indicar que el puntaje será considerado a partir de mínimo requerido, es decir: Si el oferente no presenta certificados de experiencia adicionales a los mínimos requeridos el puntaje será de cero (0).

Experiencias Adicionales	PUNTAJE
0	0
1	0.5
2	1
3	1.5
4	2

- **Experiencia Específica del Oferente**

Se asignará dos puntos (2) puntos por cada experiencia del oferente adicional a la mínima requerida, con un máximo de 4 experiencias.

El oferente deberá demostrar que tiene experiencia en los últimos cinco (5) años, en la instalación de acometidas y medidores, y/o construcción, y/o remodelación de redes de distribución en medio y/o bajo voltaje, y/o alumbrado público; para lo cual, deberán presentar actas de entrega – recepción o certificados cada contrato de un monto igual o superior al 15% del presupuesto referencial de la totalidad de la contratación.

Se debe indicar que el puntaje será considerado a partir de mínimo requerido, es decir: Si el oferente no presenta certificados de experiencia adicionales a los mínimos requeridos el puntaje será de cero (0).

Experiencias Adicionales	PUNTAJE
0	0
1	2
2	4
3	6
4	8



energía para el buen vivir

- **Experiencia del Personal Técnico Clave**

REQUISITOS FUNCIONALES PARA OBRAS DE DISTRIBUCIÓN						
PERSONA LTÉCNICO MÍNIMO	10	Personal Operativo (Electricista - Liniero)	3	Experiencia General (años de experiencia en proyectos eléctricos)	1	
				Experiencia Especifica (años de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación)	1	
				Formación	0.5	
				Capacitación	0.5	
		Supervisor - Residente de obra	2		Experiencia general (años de experiencia en proyectos eléctricos)	0.75
					Experiencia especifica (años de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación)	0.75
					Formación	0.25
					Capacitación	0.25
		Administrador de obra (Ing. Eléctrico, Electrónico ó afines.)	3		Experiencia especifica (años de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación)	2
					Formación	1
		Ayudante Administrativo (Un Bachiller)	2		Experiencia especifica (años de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación)	1
					Formación	0,5
Capacitación	0,5					

Personal Operativo (Electricista - Liniero):

Es el que ejecuta las actividades encomendadas relacionadas con el proceso de contratación con todas las normas y procedimientos técnicos y de seguridad industrial, registra y reporta novedades oportunamente a su supervisor.

EXPERIENCIA GENERAL		EXPERIENCIA ESPECIFICA		FORMACIÓN		CAPACITACIÓN	
Tiempo	Puntaje	Tiempo	Puntaje	Formación	Puntaje	Capacitación	Puntaje
2 años o más de experiencia en proyectos eléctricos	1 punto	2 años o más de experiencia en proyectos igual al	1 punto	Bachiller eléctrico o afines	0.5 puntos	60 horas o más en cursos de capacitación en Electricidad,	0.5 puntos



energía para el buen vivir

		objeto de la contratación				seguridad industrial atención al cliente o afines.	
Menor a 2 años y mayor o igual a 1 año en proyectos eléctricos	0.5 puntos	Menor a 2 años y mayor o igual a 1 año en proyectos igual al objeto de la contratación	0.5 puntos	Título artesanal o certificado del SECAP	0.25 puntos	Menos de 60 horas hasta 24 horas en cursos de capacitación en Electricidad, seguridad industrial atención al cliente o afines	0.25 puntos
Menor a un año en proyectos eléctricos.	0.25 puntos	-	-	-	-	Menor a 24 horas hasta 8 horas en cursos de capacitación en Electricidad, seguridad industrial atención al cliente o afines	0.25 puntos

La calificación se la realizará de manera individual y el resultado final será el promedio general.

Supervisor - Residente de obra:

Es el encargado de planificar, asignar y supervisar las tareas diarias de trabajo del personal a su cargo, controlar la puntualidad, disciplina, utilización de uniformes e identificaciones, dar el apoyo necesario al grupo operativo en la resolución de cualquier problema, reportar diariamente los trabajos realizados y novedades encontradas, realizar con eficiencia y eficacia la supervisión de los trabajos y mantener una comunicación constante con el Administrador de la obra.

EXPERIENCIA GENERAL		EXPERIENCIA ESPECIFICA		FORMACIÓN		CAPACITACIÓN	
Tiempo	Puntaje	Tiempo	Puntaje	Formación	Puntaje	Capacitación	Puntaje
2 años o más de experiencia en proyectos eléctricos	0.75 puntos	2 años o más de experiencia en proyectos igual al objeto	0.75 puntos	Título de segundo nivel	0.25 puntos	60 horas o más en cursos de capacitación en Electricidad, seguridad industrial	0.25 puntos



energía para el buen vivir

		de la contratación				atención al cliente o afines	
Menor a 2 años y mayor o igual a 1 año en proyectos eléctricos	0.375 puntos	Menor a 2 años y mayor o igual a 1 año en proyectos igual al objeto de la contratación	0.375 puntos	Bachiller	0.125 puntos	Menos de 60 horas hasta 24 horas en cursos de capacitación en Electricidad, seguridad industrial atención al cliente o afines	0.125 puntos
Menor a un año en proyectos eléctricos	0.25 puntos	-	-	Título artesanal o certificado del SECAP	0.0625 puntos	Menor a 24 horas hasta 8 horas en cursos de capacitación en Electricidad, seguridad industrial atención al cliente o afines	0.0625 puntos

Administrador de obra:

Es el encargado de planear, dirigir, coordinar y controlar las actividades operativas y administrativas. Planifica y evalúa el avance del contrato, además de programar y controlar el desarrollo de todos los trabajos de campo. Guía, dirige, controla y supervisa el trabajo de los supervisores y todo el personal destinado al cumplimiento de las actividades relacionadas con el contrato.

Es la única persona autorizada para la presentación de documentos administrativos y de avance de obra.

EXPERIENCIA ESPECIFICA		FORMACIÓN	
Tiempo	Puntaje	Formación	Puntaje
Experiencia del representante técnico mayor o igual a 1 año	2 puntos	Título de tercer nivel en ingeniería eléctrica, electrónica o afines	1 puntos

Ayudante Administrativo:

Es el encargado de colaborar con el apoyo logístico del personal. Para ello mantendrá una programación y control de todos los integrantes del proceso, los materiales y equipos necesarios para realizar las actividades mantenimiento de equipos y vehículos. Proveer de todos los materiales requeridos y stock suficiente para dar soporte oportunamente. Manejo de la aplicación computacional de transferencia de datos.

EXPERIENCIA		FORMACIÓN		CAPACITACIÓN	
Tiempo	Puntaje	Formación	Puntaje	Capacitación	Puntaje
Más de 1 año de experiencia	1 punto	Bachiller	0,5 puntos	24 horas en cursos de capacitación en ofimática, atención al cliente o afines	0.50 puntos
				8 horas en cursos de capacitación en ofimática, atención al cliente o afines	0.25 puntos

Se deberá entregar las hojas de vida de cada persona asignada al proyecto

Evaluación de la Oferta económica:

A la oferta de menor precio, se le asignará ochenta (80) puntos y a las otras ofertas se les asignará un puntaje inversamente proporcional; a menor precio, mayor puntaje.

Fórmula:

$$P \text{ ofer.econ.} = 80 \times \frac{V_{\text{min}}}{V_{\text{oferta}}}$$

Dónde: P ofer. econ = PUNTAJE DE LA OFERTA ECONÓMICA EVALUADA
 V min = VALOR MÍNIMO DE LAS OFERTAS PRESENTADAS
 V oferta = VALOR DE LA OFERTA EVALUADA

TÉRMINOS DE REFERENCIA:

Plazo de entrega: 90 días a partir de la notificación de disponibilidad del anticipo.
 Forma de pago: 50 % de anticipo sin la presentación de factura, el segundo pago, se realizará cuando la cantidad de obra ejecutada supere el 35% con la presentación de la planilla, el tercer pago, se realizará cuando la cantidad de obra ejecutada supere el 70% con la presentación de la planilla y el pago final, se realizará con la firma del acta de entrega recepción provisional.

Vigencia de la oferta: Hasta la celebración del contrato
 Garantía técnica: El oferente adjudicado deberá presentar una carta en la que conste la garantía técnica de 12 meses contra cualquier defecto de construcción y de los equipos y materiales instalados.

Para el efecto me permito adjuntar la siguiente documentación:

- Memoria del proyecto
- Certificación presupuestaria para apertura de órdenes de trabajo
- Condiciones para considerar la oferta
- Presupuesto referencial
- Orden de trabajo que cuenta con:
 - Presupuesto
 - Planos
 - Disponibilidad presupuestaria



Se debe indicar que los ANEXOS digitales para conocimiento de los oferentes como planos y presupuesto detallado por materiales y estructuras ya ha entregado la Dirección de Planificación al área de Adquisiciones.

Atentamente,

Ing. Julio Esparza
DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN

JE/D. Parra