

TERMINOS DE REFERENCIA

"SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LOS SITIOS SANTA TERESA LA VAINILLA; LAS CRUCES- SAN LUIS; VIA FARUGO - OLLA VIEJA; LA CHORRERA ALUJERA EN MEDIO Y SANADA DE MOSQUITO DEL CANTÓN CHORI; VALLE HERMOSO - CDLA. MODELO Y LOS COLORADOS DEL CANTÓN PORTOVIEJO PROGRAMA FERRUM BID III 2016, Código BID III FERRUM-CHILMAN SP 003"

ECUADOR

Programa De Electrificación Rural e Urbano Marginal FERRUM

(E.C.11136)

1. ANTECEDENTES.

La Empresa Eléctrica Pública Estratégica Corporación Nacional de Electricidad (ENEE), a través de la Dirección de Hogares tiene a cargo la distribución y comercialización de energía, y contribuye al desarrollo del sector eléctrico dentro de su área de servicio mediante la ejecución de los planes anuales de inversión.

Dentro de los planes de inversión anuales se incluyen los planes de electrificación rural y urbano marginal conformados por áreas de proyecto, que cada Unidad de Hogares requiere ejecutar, y que permitirán incrementar la calidad y confiabilidad del servicio eléctrico a nivel de distribución, obteniendo como resultado de los índices de cobertura del servicio eléctrico.

ENEE es comprometida con aumentar la cobertura del mejor servicio, cuenta en este año con la calificación, aprobación y priorización de varios proyectos de mejora en distribución, los cuales deben ser ejecutados bajo las políticas, normas y reglamentos asociados a la ejecución de proyectos eléctricos, siendo requerido lograr calidad en trabajos, cumpliendo el alcance, cronograma y costo establecido.

En concordancia a las políticas establecidas por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) sobre contratación de consultores, para el objeto del presente proceso se utilizará el método de contratación indirecta.

2. TERMINOLOGÍA.

En adelante los siguientes términos se referirán a lo que se establece aquí:

- Administrador del Proyecto: Profesional designado para la administración de contratos para ejecución de proyectos.
- Administrador de Consultoría: Profesional designado para la administración del contrato de consultoría para la ejecución de proyecto.
- Consultoría: Firma, asociación o consorcio adjudicatario del contrato de consultoría para la ejecución de proyectos.
- Lider de Inmediación: Líder del equipo de mediadores de la Consultoría adjudicataria del contrato de consultoría para la ejecución de proyecto.
- Trabajador(a): Profesional(a) con funciones y encargados de las actividades de mediación.

3. OBJETO DE LA CONSULTORIA.

Debido a que el proyecto contempla en su etapa de ejecución la adquisición e instalación de bienes, y realizar la supervisión y control de las actividades asociadas con la ejecución del proyecto, ENEE requiere contar con la existencia de un profesional calificado y con experiencia que actúe como supervisor de la obra objeto del contrato que será llamado para la EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LOS SITIOS SANTA TERESA LA VAINILLA; LAS CRUCES-

SAN ELIAS; VIA TARUGO - OLLA VIEJA; LA CHORRERA AFUERA EN MEDIO Y ENSANADA DE MOSQUITO DEL CANTÓN CHONE; VALLE HERMOSO - CDLA. MODELO Y LOS COLORADOS DEL CANTÓN PORTOVIEJO PROGRAMA FERUM BID III 2016 código BIDIII-FERUM-CNELMAN-OB-003", lo que permitirá garantizar que el proyecto que forma parte del plan se ejecute dentro de los requisitos específicos en cuanto al alcance, cronograma, costo y calidad, cumpliendo con las especificaciones técnicas de materiales y mano de obra establecidas por el MEER y CNEL EP, y se construyan las obras a satisfacción de CNEL EP.

4. *ALCANCE Y PROFUNDIDAD DE LA CONSULTORÍA*

Supervisar el contrato suscrito para la ejecución de obra de distribución correspondiente a la "EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE DISTRIBUCION ELÉCTRICA DE LOS SITIOS SANTA TERESA LA VAINILLA; LAS CRUCES-SAN ELIAS; VIA TARUGO - OLLA VIEJA; LA CHORRERA AFUERA EN MEDIO Y ENSANADA DE MOSQUITO DEL CANTÓN CHONE; VALLE HERMOSO - CDLA. MODELO Y LOS COLORADOS DEL CANTÓN PORTOVIEJO PROGRAMA FERUM BID III 2016 código BIDIII-FERUM-CNELMAN-OB-003", cumpliendo con las obligaciones que se establecen en los procedimientos internos de CNEL EP y la Normativa de Control Interno emitida por la Contraloría General del Estado para la Administración de proyectos durante su ciclo de vida.

Garantizar que el contrato sea ejecutado dentro del alcance, cronograma, costo y calidad específicos, cumpliendo con las actividades de coordinación Fiscalizadores de la obra mediante el cumplimiento de las cláusulas estipuladas en los contratos con base en los informes periódicos de ejecución por parte de Fiscalización, reuniones programadas con el Contratista y la Fiscalización, aprobación de planillas de avances de obra, aprobación o no de solicitudes de cambio, tramites de aprobación de prórrogas de plazo por parte de la Máxima Autoridad, control del presupuesto de obra debido a incrementos de cantidades de obra y creación de rubros nuevos, trámites de pagos, aplicación de multas y recepción a satisfacción de CNEL EP del objeto del contrato mediante la elaboración y suscripción de actas de entrega recepción provisionales, definitivas o únicas, según sea el caso.

Se propone la ejecución del proyecto para finales del mes marzo 2017 con un tiempo de construcción máximo de 120 días. (En este punto la Unidad de Negocio deberá determinar el tiempo con el que se necesitará contar con la supervisión, considerando que luego del tiempo máximo de ejecución del proyecto se debe sumar el posible tiempo de observaciones generadas a la obra y que deben corregirse por parte del contratista, la liquidación y entrega de documentación de las obras y el informe de Supervisión).

5. *ALCANCE ESPECÍFICO DE LA CONSULTORÍA.*

Para el cumplimiento de los objetivos se han identificado las siguientes actividades:

- 5.1. Velar y responsabilizarse porque la ejecución del proyecto se realice de acuerdo al cronograma valorado de ejecución. El cronograma deberá ser exigido al Contratista directamente o a través del Fiscalizador previo al inicio de las actividades de construcción y estará sujeto a la aprobación previo al inicio de las actividades; el cronograma valorado del diseño definitivo (EDT: estructura de desglose de trabajos) comprenderá todas las actividades establecidas para la construcción de la obra y deberán presentarse en formato digital elaborado en Project mediante diagrama de Gantt. La aprobación por parte del Supervisor/Administrador del proyecto deberá realizarse dentro de los tres (3) días posteriores a la presentación del cronograma.
- 5.2. Coordinar con las dependencias estatales o privadas que, en razón de sus programas o campos de acción, tengan interés en participar en la etapa de construcción del proyecto. Dichas actividades deberán ser realizadas de manera conjunta con el Socializador del proyecto.
- 5.3. Medir el logro de los objetivos definidos en el contrato, de manera que oportunamente se obtenga información exacta sobre su estado y se comuniquen los resultados a las autoridades institucionales competentes. La metodología a usar será a través de informes mensuales de Estado de Desempeño del Trabajo.



- b) Si durante el proceso hay algún cambio de profesionales, del contratante o contratista, ello deberá constar en el libro.
- c) Siempre que un profesional autorizado vaya a hacer una anotación en el libro de obra, deberá iniciarla con la fecha y terminarla con su firma.
- d) De presentarse algún problema con la calidad de los materiales suministrados, los trabajos realizados, los resultados de las pruebas de laboratorio o de campo, los métodos constructivos, o con cualquier otro aspecto, deberá constar también en el libro de obra, las acciones tomadas para corregirlo y los resultados de dichas acciones.
- e) Al concluir el proyecto, el fiscalizador anotará en el libro de obra la fecha de finalización e indicará las características principales de la construcción; además, hará constar que los equipos y sistemas eléctricos incorporados a la obra funcionan correctamente.

6. PROYECTO A SUPERVISAR

Código: BIDI-III-FERUM-CNELMAN-OB-003

Objeto: "EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LOS SITIOS SANTA TERESA LA VAINILLA; LAS CRUCES-SAN ELIAS; VIA TARUGO - OLLA VIEJA; LA CHORRERA AFUERA EN MEDIO Y ENSANADA DE MOSQUITO DEL CANTÓN CHONE; VALLE HERMOSO - CDLA. MODELO Y LOS COLORADOS DEL CANTÓN PORTOVIEJO PROGRAMA FERUM BID III 2016"

Presupuesto referencial: USD. 262.111,20 más IVA

Plazo máximo de ejecución: Ciento veinte (120) días

Lugar de ejecución: Cantones Chone – Portoviejo.

7. METODOLOGÍA DE TRABAJO

Las condiciones generales para los servicios requeridos son:

- 7.1. El Supervisor/Administrador de proyectos estará bajo las disposiciones del Coordinador del Programa de Inversión del área técnica de la Unidad de Negocio con quien se dirimirá los problemas que puedan presentarse en el transcurso de la prestación de los servicios.
- 7.2. El Supervisor/Administrador contratado recibirá por parte del Coordinador del Programa de Inversión, una charla introductoria dentro de los tres (3) días posteriores a la suscripción del contrato, con el fin de dar a conocer todas las políticas, disposiciones y lineamientos que se requieren para la correcta Administración de las obras contratadas.
- 7.3. Administrará según sea el caso los contratos señalados hasta la suscripción de las actas de entrega recepción provisionales y definitivas. Su tiempo de trabajo será exclusivamente para la actividad requerida en los presentes Términos de Referencia.
- 7.4. Administrará todos los contratos principales y contratos complementarios asociados a los proyectos que le sean asignados.
- 7.5. El Supervisor/Administrador deberá realizar toda gestión o actividades en las oficinas de CNELEP y deberá contar con su propio computador y para las visitas de inspección que deba realizar a las obras coordinará la movilización con el Fiscalizador del proyecto.
- 7.6. En caso de que el personal técnico durante la ejecución de las actividades no cumpla con el perfil y experiencia requeridos, el Supervisor/Administrador del contrato de Consultoría, fiscalizadores de CNELEP, podrán solicitar el cambio en cualquier momento durante la vigencia del contrato, para lo cual el oferente se obliga a realizar el cambio sin costo adicional.
- 7.7. La permanencia del Supervisor/Administrador a cargo de CNELEP es del 100% del tiempo hasta que dure el contrato de Consultoría, con la finalidad de que cumpla todas las tareas relacionadas al seguimiento y control de los contratos que le sean asignados.
- 7.8. Se realizarán reuniones quincenales entre el Coordinador del Programa de Inversión, Supervisores/Administradores y fiscalizador, reuniones en las cuales el Supervisor/Administrador deberá presentar sus informes en los formatos que se entregaran por parte de CNELEP, en caso de no contar con todos los formatos, el Supervisor/Administrador propondrá al Coordinador un formato para el reporte quincenal.
- 7.9. Los Supervisores/Administradores deberán actuar de acuerdo a la Normativa de Control Interna de CNELEP mantener constante comunicación con el Fiscalizador y entregar sus reportes previamente a las reuniones quincenales ya indicadas.

El tiempo definido para la prestación del servicio es de doscientos diez días (210), que rigen a partir de la notificación del Administrador que se dio inicio al contrato principal, hasta que se firme el Acta de Entrega Recepción Definitiva de contratos principal que vaya a supervisar y la presentación del Informe Final Definitivo por parte del Consultor.

11. PRESUPUESTO REFERENCIAL Y FORMA DE PAGOS.

El costo de esta consultoría tendrá un valor de \$ 15.143,36 (Quince mil ciento cuarenta y tres con 36/100 Dólares de los Estados Unidos de América), valor sin incluir IVA.

De acuerdo a lo siguiente:

De acuerdo a lo siguiente:

Nombre del Proyecto	Valor de la Supervisión por Proyecto
AMPLIACION DE LINEA Y RED SITIO ENSENADA DE MOSQUITO	\$ 2.674,26
AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA CDLA. VALLE HERMOSO - CDLA. MODELO	\$ 6.771,64
AMPLIACIÓN ELECTRICA SANTA TERESA LA VAINILLA	\$ 1.912,53
AMPLIACIÓN RED ELÉCTRICA SITIO LAS CRUCES-SAN ELIAS	\$ 558,98
AMPLIACIÓN SITIO VIA TARUGO - OLLA VIEJA	\$ 611,44
ELECTRIFICACIÓN DEL SITIO LA CHORRERA AFUERA EN MEDIO	\$ 1.280,81
ELECTRIFICACIÓN DEL SITIO LOS COLORADOS	\$ 1.333,70
TOTAL	\$ 15.143,36

Los pagos del contrato se realizarán con cargo al Programa de Electrificación Rural y Urbano Marginal FERUM 2016, provenientes de los fondos del crédito del BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO.

Este precio incluye todos los costos, como son: movilización, certificaciones, viajes, tasas e impuestos, elaboración e impresión de informes, de modo que no habrá lugar a reconocimiento posterior de otros gastos no incluidos en la oferta; No se aplicará fórmula por reajuste de precios.

La forma para este contrato es de 20% en calidad de anticipo y la diferencia se cancelará de la siguiente forma:

- 20% con un avance físico del 35% del contrato de obra.
- 30% con un avance físico del 70% del contrato de obra.
- 30% con un avance físico del 100% del contrato de obra.

Para el pago final de la consultoría se deberá adjuntar los siguientes documentos:

- Informe Final de Fiscalización de la totalidad de la Obra luego de que el Administrador de Contrato suscriba el Acta de Entrega Recepción Provisional.
- Aprobación por parte del Administrador del Contrato de Fiscalización.
- Planilla Total de liquidación de Obra
- Factura respectiva

12. INFORMACIÓN PARA CALIFICACIÓN DE PROPUESTAS.

12.1. Parámetros mínimos.

12.1.1. Formación académica.- El Consultor deberá tener título de Ingeniero en Electricidad reconocido en el SENESCYT con una antigüedad mínima de tres (3) años.

12.1.2. Equipo e instrumentos disponibles.- El Supervisor deberá demostrar la propiedad o disponibilidad de los siguientes equipos mínimos:

No. orden	Descripción del equipo	No. de unidades
1	Vehículo mínimo del año 2000	1,00
2	Computador portátil de última generación	1,00
3	Cámara fotográfica digital (mín. 12MPix)	1,00
4	Equipo de posicionamiento satelital	1,00

Notas:

- 12.2. El vehículo deberá estar en perfecto estado de funcionamiento y deberá tener su matrícula actualizada, SPPAT o SOAT vigente (legibles), ya sea de su propiedad, se ofrezca bajo arriendo o compromiso de arrendamiento, compromiso de compraventa o en general de cualquier forma de disponibilidad.
- 12.3. Se adjuntarán los compromisos de arrendamiento respectivos y las respectivas facturas o compromisos de adquisiciones de las herramientas que acredite la disponibilidad del equipo mínimo.
- 12.4. Disponibilidad de tiempo y de lugar.- El Consultor deberá certificar su disponibilidad a tiempo completa para la prestación de los servicios requeridos y su conformidad para la ejecución en los lugares establecidos.

12.5. METODOLOGÍA DE CALIFICACIÓN.

Ítem	Parámetro	Puntaje parcial	Puntaje total parámetro
9.2.1	Antecedentes Académicos (graduados)	- Título de Ingeniero Eléctrico con especialización en potencia: 20,00 puntos.	20,00
9.2.2	Experiencia general en el campo de los servicios	- Experiencia en la ejecución directa o participación en el diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y/o fiscalización de proyectos eléctricos en los últimos 10 años: 20,00 puntos por cada experiencia hasta un máximo de 40,00 puntos. Las experiencias se podrán demostrar mediante actas de entrega recepción o mediante certificaciones emitidas por la Autoridad competente en las que se indique una breve descripción de los servicios prestados, el periodo de ejecución y se avalice el buen cumplimiento de los trabajos. Se reconocerá la experiencia adquirida en relación de dependencia, si el certificado emitido por el contratista o el representante legal de la entidad contratante, demuestra su participación efectiva, como empleado privado o servidor público, en la ejecución del o los proyectos.	40,00
9.2.3	Experiencia específica detallada en los TDR	- Experiencia en la ejecución directa o participación en el diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y/o fiscalización, supervisión/administración de líneas de distribución de energía eléctrica de voltaje hasta 13.8 Kv, en los últimos 10 años: 20,00 puntos por cada experiencia hasta un máximo de 40,00 puntos. Las experiencias se podrán demostrar mediante actas de entrega recepción o mediante certificaciones emitidas por la Autoridad competente en las que se indique una breve	40,00

		<p>descripción de los servicios prestados, el periodo de ejecución y se avalice el buen cumplimiento de los trabajos.</p> <p>Se reconocerá la experiencia adquirida en relación de dependencia, si el certificado emitido por el contratista o el representante legal de la entidad contratante, demuestra su participación efectiva, como empleado privado o servidor público, en la ejecución del o los proyectos.</p>	
		TOTAL	100,00

Nota: Las experiencias generales a presentarse deberán ser diferente de las específicas y viceversa.

El Consultor con la calificación más alta será el adjudicado siempre que dicha calificación sea mayor o igual a setenta (70) puntos. De existir igualdad en las calificaciones, el contrato será adjudicado al Consultor que acredite mayor experiencia específica y, de continuar en ello, el contrato será adjudicado al Consultor que acredite mayor experiencia general.

13. MULTAS.

Se aplicará una multa del UNO POR MIL (1/1000) del monto total del contrato de Supervisión por cada día de retraso en la entrega de los informes parciales semanales.

De igual forma se aplicarán las multas por cada incumplimiento de las funciones y responsabilidades que no hayan sido ejecutadas por el Consultor, por cada día de retraso en la tarea de inspección, evaluación, validación o aprobación, según sea el caso, desde la fecha en que la obligación haya tenido que ser ejecutada. En este caso el Administrador de la Consultoría de Supervisión de proyectos deberá determinar la fecha en que debió proceder la tarea y los días de retraso hasta el cumplimiento, considerando el mejor criterio para el efecto y verificando que el incumplimiento no se deba a causas imputables a CNEL EP Manabí o al Contratista.

Las multas podrán ser impuestas por el Administrador de la Consultoría en cualquier pago mensual al Consultor, para lo cual deberá especificarse claramente el incumplimiento, fecha de inicio, duración en días y el valor de las multas.

Por cada día de retardo en la ejecución de las obligaciones contractuales por parte del Contratista, se aplicará la multa del 1 por mil sobre el valor del contrato.

14. DÍAS PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

CNEL EP se compromete a brindar solución al oferente a inconvenientes internos de la Corporación en un término máximo de 10 días luego de recibida la comunicación.

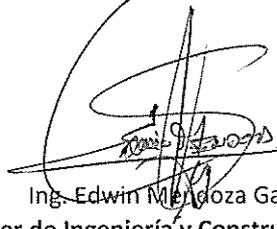
Manta, 25 de enero del 2017

ELABORADO POR:



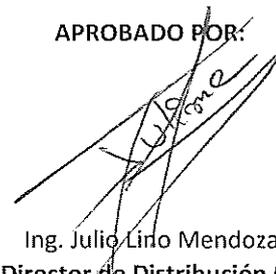
Ing. Francis Morales Carrillo
Profesional Senior

SOLICITADO POR:



Ing. Edwin Mendoza García
Lider de Ingeniería y Construcción (E)

APROBADO POR:



Ing. Julio Lino Mendoza
Director de Distribución (E)

11

12

13

14