

TRAMITE NRO.: 185

12/01/2016 02:54:53 PM

REMITENTE:
DIRECTOR DE LA PLANIFICACION

ASUNTO:
CONSTRUCCION DE ENLACES TRIFASICOS Y MONOFASICOS

| TIPO DE DOCUMENTO | | |
|-------------------|--------|------|
| MEMORANDO | OFICIO | OTRO |
| 132 | | |

| ENVIADO A: | ACCION: | FIRMA | FECHA |
|------------------|------------|---------|----------|
| D. PLANIFICACION | DISCRECIÓN | [Firma] | 12/01/16 |
| D. PLANIFICACION | P.A.C. | [Firma] | 12/01/16 |
| ADMINISTRACION | TRAMITARE | [Firma] | 12/01/16 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Memorando n°: ELEPCOSA-DP-2016-00132-M

Latacunga, 12 de enero el 2016

PARA: Ing. Miguel A. Lucio Castro
PRESIDENTE EJECUTIVO

ASUNTO: "CONSTRUCCIÓN DE ENLACES TRIFÁSICOS Y MONOFÁSICOS EN ZONA DE RIESGO PLAN DE CONTINGENCIA"

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 partícipe 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 **"CONSTRUCCIÓN ENLACES TRIFÁSICOS Y MONOFÁSICOS EN ZONA DE RIESGO PLAN DE CONTINGENCIA"** de acuerdo al siguiente costo referencial:

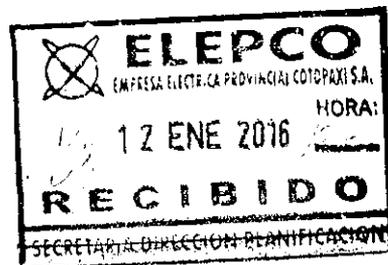
Cabe mencionar que en necesario solicitar a la Dirección Financiera la Certificación Presupuestaria, a la Dirección de Planificación el PAC, y a la Jefatura de Adquisiciones la elaboración de los pliegos para proceder a contratar.



12 ENE 2016 HORA: _____

fze

SECRETARÍA PRESIDENCIA



ELEPCO
EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL COTOPAXI S.A.
12 ENE 2016 HORA: _____
RECIBIDO
SECRETARÍA DIRECCIÓN PLANIFICACIÓN

| LOTE | ORDEN DE TRABAJO | DESCRIPCIÓN | SUBTOTAL | IVA | TOTAL |
|-------------------|------------------|---|-------------------|------------------|-------------------|
| LOTE 1 | 500 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO Y CAMBIO CONDUCTOR GUAYTACAMA - TANICUCHI | 50.848,04 | 6.101,76 | 56.949,80 |
| | 501 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO MULALÓ - CHINCHIL VILLAMARÍN - JOSÉGUANGO BAJO | 46.639,34 | 5.596,72 | 52.236,06 |
| | 502 / 2016 | ALIMENTADOR TRIFÁSICO S/E MÓVIL TANICUCHÍ - LA FLORESTA | 56.848,09 | 6.821,77 | 63.669,86 |
| SUBTOTAL 1 | | | 154.335,47 | 18.520,26 | 172.855,73 |
| LOTE 2 | 503 / 2016 | ENLACE MONOFÁSICO MACALÓ CHICO - MACALÓ GRANDE | 12.751,18 | 1.530,14 | 14.281,32 |
| | 504 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO TANICUCHÍ- SANTANA BAJO | 28.423,54 | 3.410,82 | 31.834,36 |
| | 505 / 2016 | ENLACE ALIMENTADOR EMERGENCIA SAN MARCOS - ALÁQUEZ CENTRO | 35.986,55 | 4.318,39 | 40.304,94 |
| | 506 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO BETHENMITAS - PUENTE ILLUCHI | 37.451,56 | 4.494,19 | 41.945,75 |
| SUBTOTAL 2 | | | 114.612,83 | 13.753,54 | 128.366,37 |
| LOTE 3 | 507 / 2016 | CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN ALIMENTADOR TRIFÁSICO S/ E MÓVIL SALCEDO - CENTRO SALCEDO | 28.542,12 | 3.425,05 | 31.967,17 |
| | 508 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO ALIMENTADOR EEASA - ALIMENTADOR # 3 S/E SALCEDO | 17.289,34 | 2.074,72 | 19.364,06 |
| | 509 / 2016 | CONSTRUCCIÓN ALIMENTADOR TRIFÁSICO S/ E MÓVIL SALCEDO - ANCHILIVÍ | 30.099,45 | 3.611,93 | 33.711,38 |
| | 510 / 2016 | ENLACE ALIMENTADOR EMERGENCIA LA LAGUNA SUR - URB. SAN FRANCISCO | 11.853,77 | 1.422,45 | 13.276,22 |
| | 511 / 2016 | ENLACE MONOFÁSICO JOSÉGUANGO BAJO - BARRANCAS | 11.248,29 | 1.349,79 | 12.598,08 |
| | 512 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO CHUGCHILÁN - EL CHAN | 27.408,28 | 3.288,99 | 30.697,27 |
| SUBTOTAL 3 | | | 126.441,25 | 15.172,95 | 141.614,20 |
| TOTAL | | | 395.389,55 | 47.446,75 | 442.836,30 |

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 |

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 dos grupos de trabajo, cada uno con: 3 Linieros, un Ayudante Liniero y un Peón, 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. | 6 |
| 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 | 8 | EN BUEN ESTADD |
| 2 | PALAS PUNTONAS | 8 | EN BUEN ESTADO |
| 3 | PINZONES | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 4 | ARCOS DE SIERRA | 8 | EN BUEN ESTADO |
| 5 | TIJERAS CORTACABLES | 4 | EN BUEN ESTADO |
| 6 | BAILARINES PARA BOBINAS | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 7 | POLEAS DE TENDIDO | 10 | EN BUEN ESTADO |
| 8 | PÉRTIGAS DE EXTENSIÓN | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 9 | TECLE DE MANIJA ¾ TONELADAS | 4 | EN BUEN ESTADO |
| 10 | TECLES DE MANIJA 1¼ TONELADAS | 4 | EN BUEN ESTADO |
| 11 | COMELONES PARA ALUMINIO 4 4/0 | 4 | EN BUEN ESTADO |
| 12 | COMELONES PARA CABLE DE ACERO | 4 | EN BUEN ESTADO |
| 13 | PUESTAS A TIERRA | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 14 | ESCALERAS DE FIBRA DE VIDRIO | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 15 | PARES DE TREPADORAS | 10 | EN BUEN ESTADO |
| 16 | CINTURONES DE SEGURIDAD | 10 | EN BUEN ESTADO |
| 17 | ALICATES | 10 | EN BUEN ESTADO |
| 18 | LLAVE DE PICO DE 12" | 10 | EN BUEN ESTADO |
| 19 | LLAVE DE PICO DE 10" | 10 | EN BUEN ESTADO |

| | | | |
|----|---|----|--|
| 20 | DESARMADORES PLANOS | 10 | EN BUEN ESTADO |
| 21 | CABO DE SERVICIO | 10 | EN BUEN ESTADO |
| 22 | MULTÍMETRO DE PINZAS | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 23 | PARES DE GUANTES PARA MEDIO VOLTAJE | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 24 | G.P.S. | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 25 | DETECTORES DE AUCENCIA DE TENSIÓN | 2 | EN BUEN ESTADO |
| | EQUIPOS DE SEGURIDAD | | |
| 1 | CONOS DE SEÑALIZACIÓN | 20 | EN BUEN ESTADO |
| 2 | CHALECOS REFLECTIVOS | 10 | NUEVOS |
| 3 | GUANTES (PAR) | 10 | NUEVOS |
| 4 | CASCOS | 10 | 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 CONELEC 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 |

- **Experiencia del Personal Técnico Clave**

| REQUISITOS FUNCIONALES PARA OBRAS DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | |
|---|-----|---|---|--|--|------|
| PERSONA L TÉCNICO 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 ESPECÍFICA | | 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 objeto de la contratación | 1 punto | Bachiller eléctrico o afines | 0.5 puntos | 60 horas o más en cursos de capacitación en Electricidad, seguridad industrial atención al cliente o afines. | 0.5 puntos |
| 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 ESPECÍFICA | | 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 de la contratación | 0.75 puntos | Título de segundo nivel | 0.25 puntos | 60 horas o más en cursos de capacitación en Electricidad, seguridad industrial atención al cliente o afines. | 0.25 puntos |
| 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 ESPECÍFICA | | 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:

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

Donde: 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: 120 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



empresa pública del Ecuador

EMPRESA ELÉCTRICA
PROVINCIAL COTACACHI

- 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
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN

RP/M. Jiménez



energía pública en el Ecuador

EMPRESA ELÉCTRICA
PROVINCIAL COTACACHI

Memoria del proyecto

MEMORIA PROYECTO

1. Nombre del Proyecto

"CONSTRUCCIÓN DE ENLACES TRIFÁSICOS Y MONOFÁSICOS EN ZONA DE RIESGO, PLAN DE CONTINGENCIA"

2. Unidad Administrativa Financiera UDAF

La entidad responsable del proyecto es la Empresa Eléctrica Provincial Cotopaxi S.A. (ELEPCO S.A.) a través de la Dirección Técnica. Será construida por la empresa privada a través de contrato y será financiado por el programa BID 2.

3. Localización Geográfica

El proyecto a ser construido está ubicado en la provincia de Cotopaxi, Cantones Latacunga, Salcedo, Pujilí y Saquisilí.

4. Análisis de la Situación Actual

El sector a ser servido, al momento no cuentan con el servicio de energía eléctrica, permaneciendo sus habitantes hasta la actualidad relegados del progreso tecnológico para la producción, con la ejecución de este proyecto mejorará la continuidad y calidad del servicio de energía eléctrica ya que se podría realizar transferencias de carga de otros alimentadores y subestaciones de distribución.

5. Antecedentes

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.

6. Justificación

El Gobierno Nacional ha designado recursos a través del programa BID 2, con la finalidad de hacerle partícipe 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

7. Beneficiarios

Los beneficiarios del proyecto son 40.000 viviendas.

8. Proyectos Relacionados y/o Complementarios

Posteriores redes de distribución

9. Objetivos

9.1 Objetivo de Desarrollo

La energía eléctrica contribuye de una manera primordial al progreso de los pueblos, al permitir movilizarse y ejecutar actividades productivas en horas en que desaparece la luz natural, así como acceder al progreso tecnológico especialmente a los establecimientos educativos.

9.2 Objetivo General

Hacerle partícipe a la mayor cantidad de ciudadanos del "Plan Nacional del Buen Vivir".

9.3 Objetivos Específicos

Hacerle partícipe 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.

10. Metas

La construcción del proyecto y con ello lograr mejorar la continuidad del servicio de energía eléctrica y la optimización del sistema de distribución.

11. Actividades

Construcción de proyectos de electrificación con la provisión de equipos, materiales y mano de obra calificada, quedando los mismos en funcionamiento con los equipos y materiales que cumplan las especificaciones técnicas exigidas por el MEER.

12. Inversión Total del Proyecto

El presupuesto ha sido elaborado en base a las características y requerimientos propios, determinándose el monto de acuerdo a lo siguiente:

| LOTE | ORDEN DE TRABAJO | DESCRIPCIÓN | SUBTOTAL | IVA | TOTAL |
|------------|------------------|---|------------|-----------|------------|
| LOTE 1 | 500 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO Y CAMBIO CONDUCTOR GUAYTACAMA - TANICUCHI | 50.848,04 | 6.101,76 | 56.949,80 |
| | 501 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO MULALÓ - CHINCHIL VILLAMARÍN - JOSÉGUANGO BAJO | 46.639,34 | 5.596,72 | 52.236,06 |
| | 502 / 2016 | ALIMENTADOR TRIFÁSICO S/E MÓVIL TANICUCHÍ - LA FLORESTA | 56.848,09 | 6.821,77 | 63.669,86 |
| SUBTOTAL 1 | | | 154.335,47 | 18.520,26 | 172.855,73 |
| LOTE 2 | 503 / 2016 | ENLACE MONOFÁSICO MACALÓ CHICO - MACALÓ GRANDE | 12.751,18 | 1.530,14 | 14.281,32 |
| | 504 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO TANICUCHÍ - SANTANA BAJO | 28.423,54 | 3.410,82 | 31.834,36 |
| | 505 / 2016 | ENLACE ALIMENTADOR EMERGENCIA SAN MARCOS - ALÁQUEZ CENTRO | 35.986,55 | 4.318,39 | 40.304,94 |
| | 506 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO BETHENMITAS - PUENTE ILLUCHI | 37.451,56 | 4.494,19 | 41.945,75 |
| SUBTOTAL 2 | | | 114.612,83 | 13.753,54 | 128.366,37 |
| LOTE 3 | 507 / 2016 | CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN ALIMENTADOR TRIFÁSICO S/ E MÓVIL SALCEDO - CENTRO SALCEDO | 28.542,12 | 3.425,05 | 31.967,17 |
| | 508 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO ALIMENTADOR EEASA - ALIMENTADOR # 3 S/E SALCEDO | 17.289,34 | 2.074,72 | 19.364,06 |
| | 509 / 2016 | CONSTRUCCIÓN ALIMENTADOR TRIFÁSICO S/ E MÓVIL SALCEDO - ANCHILIVÍ | 30.099,45 | 3.611,93 | 33.711,38 |
| | 510 / 2016 | ENLACE ALIMENTADOR EMERGENCIA LA LAGUNA SUR - URB. SAN FRANCISCO | 11.853,77 | 1.422,45 | 13.276,22 |
| | 511 / 2016 | ENLACE MONOFÁSICO JOSÉGUANGO BAJO - BARRANCAS | 11.248,29 | 1.349,79 | 12.598,08 |
| | 512 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO CHUGCHILÁN - EL CHAN | 27.408,28 | 3.288,99 | 30.697,27 |
| SUBTOTAL 3 | | | 126.441,25 | 15.172,95 | 141.614,20 |
| TOTAL | | | 395.389,55 | 47.446,75 | 442.836,30 |

13. Cronograma de Actividades

Construcción del proyecto en 120 días a partir de la notificación de disponibilidad del anticipo.

14. Duración del Proyecto y Vida Útil

15 años

15. Indicadores de los Resultados Alcanzados

Se alcanzarán los objetivos planteados

16. Impacto Ambiental



energía para el buen vivir

EMPRESA ELÉCTRICA
PROVINCIAL COTACACHI S.A.

Durante el proceso de construcción se estima que el impacto ambiental es nulo, puesto que seguirá las vías existentes.

17. Autogestión y Sostenibilidad

Por las condiciones del proyecto, es un activo de ELEPCO S.A. sobre el cual se realizará explotación comercial y mantenimiento.

Ing. Julio Esparza
**DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN**

RP/M. Jiménez



energía para el buen vivir

EMPRESA ELÉCTRICA
PROVINCIAL COTOPAXI S.A.

Certificación presupuestaria para apertura de orden de trabajo



energía para el buen vivir

CERTIFICACIÓN PRESUPUESTARIA 2016

NÚMERO: **002 - PAVC**
PRESUPUESTO: **003**

OBJETIVO

La presente certificación tiene por objeto indicar la disponibilidad presupuestaria existente para atender el requerimiento referente a:

PLAN DE ACCIÓN PARA ENFRENTAR EL PROCESO ERUPTIVO DEL VOLCÁN COTOPAXI

| ITEM | DESCRIPCIÓN |
|------|---|
| 500 | 1. ENLACE TRIFASICO Y CAMBIO DE CONDUCTOR GUAYTACAMA - TANICUCHI |
| 501 | 2. ENLACE TRIFASICO MULALO - CHINCHIL DE VILLAMARIN - JOSEGUANGO ALTO |
| 505 | 3. ENLACE ALIMENTADOR EMERGENCIA SAN MARCOS - ALAQUEZ CENTRO |
| 506 | 4. ENLACE TRIFASICO BETHLEMITAS - PUENTE DE ILLUCHI |
| 502 | 5. ALIMENTADOR TRIFASICO SUBESTACION MÓVIL CAJÓN DE VERACRUZ TANICUCHI LA FLORESTA |
| 507 | 6. CONSTRUCCIÓN Y REMODELACION ALIMENTADOR TRIFASICO SUBESTACION MÓVIL SALCEDO - CENTRO DE SALCEDO |
| 508 | 7. ENLACE TRIFASICO ALIMENTADOR EEASA - ALIMENTADOR No 3 SUBESTACION SALCEDO |
| 503 | 8. ENLACE MONOFASICO MACALO CHICO - MACALO GRANDE |
| 504 | 9. ENLACE TRIFASICO TANICUCHI SANTA ANA BAJO |
| 508 | 10. CONSTRUCCIÓN ALIMENTADOR TRIFASICO SUBESTACION MÓVIL SALCEDO - ARCHILIVI |
| 510 | 11. ENLACE ALIMENTADOR DE EMERGENCIA LA LAGUNA SUR - URB SAN FRANCISCO |
| 511 | 12. ENLACE MONOFASICO JOSEGUANGO BAJO - BARRANCAS |
| 512 | 13. ENLACE TRIFASICO CHUGCHILAN EL CHAN |
| 513 | 14. CONSTRUCCIÓN LINEA DE 69 KV TANICUCHI SANTA ANA AL TO |
| 514 | 15. CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE 69 KV PANZALEO - PUJILI |
| 515 | 16. ADQUISICIÓN DE SUBESTACION MÓVILES 89/13.5 KV - 16/20 MVA |
| 516 | 17. ADQUISICIÓN DEL CENTRO BANCOS DE BATERIAS PARA SUBESTACIONES Y CONDUCTOR DE BATERIAS PARA SUBESTACIONES |
| 517 | 18. ADQUISICIÓN DE LAS GENERADORES TERMELECTRICOS DE 600 KW Y TRES GENERADORES TERMELECTRICOS DE 100 KW |
| 518 | 19. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN |
| 519 | 20. ADQUISICIÓN DE SISTEMA BÁSICO DE CONTROL A DISTANCIA PARA LOS INTERRUPTORES DE LAS SUBESTACIONES LASSO Y MULALO |
| 520 | 21. ADQUISICIÓN DE DOS TRAILER PARA LAVADO DE AISLACION CON VOLTAJE Y AGUA A PRESION |

ELEPCO
EMPRESA PÚBLICA FINANCIADA POR EL ESTADO

HORA: 12:18
17 ENE. 2016

RECIBIDO

SECRETARÍA DIRECCIÓN TÉCNICA



energía para el buen vivir

Para usarse: En la APERTURA MANUAL DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO respectivas.

ANTECEDENTES

Con Memorando No. **ELEPCOSA-DT-2016-00058-M**, de fecha 04 de enero del 2016, el Ing. **Ricardo Paucar**, Director Técnico de la Empresa, solicita la emisión de la Certificación Presupuestaria respectiva para proceder con la APERTURA MANUAL DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO del conjunto de proyectos que conforman el **PLAN DE ACCIÓN EMERGENTE PARA ENFRENTAR EL PROCESO ERUPTIVO DEL VOLCAN COTOPAXI**, por el valor total de **\$4'519.763,83** incluido el IVA.

Se señala que con fecha 29 y 30 de diciembre del 2015, se emiten las Resoluciones **Nos. 015-2015** y **009-2015** por parte del Directorio y Junta General de Accionistas de la Empresa sobre el conocimiento y aprobación de la Prorforma Presupuestaria para el ejercicio económico 2016.

COSTOS REFERENCIALES

El valor referencial para la **APERTURA MANUAL DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO** y ejecución de los presupuestos técnicos es de **\$ 4'519.763,83** incluido el IVA de acuerdo al detalle de los proyectos citados en Memorando No. **ELEPCOSA-DT-2016-00058-M**, del Ing. **Ricardo Paucar**, Director Técnico y documentos de soporte.

| NUM. | DESCRIPCIÓN | VALOR REQUERIDO | | |
|------|---|-----------------|----------|-----------|
| | | SUBTOTAL | IVA | TOTAL |
| 1 | ENLACE TRIFASICO Y CAMBIO DE CONDUCTOR GUAYTACAMA - TANICUCHI | 52.951,95 | 6.354,23 | 59.306,19 |
| 2 | ENLACE TRIFASICO MULALÓ- CHINCHIL DE VILLAMARIN - JOSEGUANGO ALTO | 48.651,42 | 5.838,17 | 54.489,59 |
| 3 | ENLACE ALIMENTADOR EMERGENCIA S-03 MARCOZ ALA JUNC CENTRÓ | 37.579,29 | 4.509,52 | 42.088,81 |
| 4 | ENLACE TRIFASICO BETHLEMITAS PUENTE DE ILLUCHI | 39.000,11 | 4.680,01 | 43.680,13 |
| 5 | ALIMENTADOR TRIFASICO SUBESTACION MÓVIL CAJON DE VERACRUZ TANICUCHI LA FLORESTA | 59.281,82 | 7.113,82 | 66.395,64 |



energía para el buen vivir

| | | | | |
|--------------|---|---------------------|-------------------|---------------------|
| 6 | CONSTRUCCION REMODELACION ALIMENTADOR TRIFASICO SUBESTACION MOVIL SALCEDO - CENTRO DE SALCEDO | 29.806,09 | 3.576,73 | 33.382,83 |
| 7 | ENLACE TRIFASICO ALIMENTADOR EEASA - ALIMENTADOR No 3 SUBESTACION SALCEDO | 17.992,27 | 2.159,07 | 20.151,35 |
| 8 | ENLACE MONOFASICO MACALO CHICO - MACALO GRANDE | 13.438,77 | 1.612,65 | 15.051,43 |
| 9 | ENLACE TRIFASICO TANIUCHI SANTA ANA BAJO | 29.621,84 | 3.554,62 | 33.176,46 |
| 10 | CONSTRUCCION ALIMENTADOR TRIFASICO SUBESTACION MOVIL SALCEDO - ANCHILIVI | 31.414,03 | 3.769,68 | 35.183,71 |
| 11 | ENLACE ALIMENTADOR DE EMERGENCIA LA LAGUNA SUR - URB. SAN FRANCISCO | 12.361,18 | 1.483,34 | 13.844,52 |
| 12 | ENLACE MONOFASICO JOSEGUANGO BAJO - BARRANCAS | 11.866,53 | 1.423,98 | 13.290,51 |
| 13 | ENLACE TRIFASICO CHUGCHILAN EL CHAN | 28.635,62 | 3.436,27 | 32.071,90 |
| 14 | CONSTRUCCION LINEA DE 69 KV TANIUCHI SANTA ANA ALTO | 156.257,59 | 18.750,91 | 175.008,50 |
| 15 | CONSTRUCCION DE LINEA DE 69 KV PANZALEO - PUJILI | 1.624.528,43 | 194.943,41 | 1.819.471,84 |
| 16 | ADQUISICION DE UNA SUBESTACION MOVILES 69/13,8 KV - 16/20 MVA | 835.000,00 | 100.200,00 | 935.200,00 |
| 17 | ADQUISICION DE CUATRO BANCOS DE BATERIAS PARA SUBESTACIONES Y CARGADOR DE BATERIAS PARA SUBESTACIONES | 82.000,00 | 9.840,00 | 91.840,00 |
| 18 | ADQUISICION DE DOS GENERADORES TERMOELECTRICOS DE 600 KW Y TRES GENERADORES TERMOELECTRICOS DE 100 KW | 575.410,00 | 69.049,20 | 644.459,20 |
| 19 | ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACION | 32.439,00 | 3.892,68 | 36.331,68 |
| 20 | ADQUISICION DE SISTEMA BASICO DE CONTROL A DISTANCIA PARA LOS INTERRUPTORES DE LAS SUBESTACIONES LASSO Y MULALO | 10.324,00 | 1.238,88 | 11.562,88 |
| 21 | ADQUISICION DE DOS TRAILER PARA LAVADO DE AISLACION CON VOLTAJE Y AGUA A PRESION | 306.943,45 | 36.833,21 | 343.776,66 |
| TOTAL | | 4.035.503,42 | 484.260,41 | 4.519.763,83 |

SITUACIÓN ACTUAL – CERTIFICACIÓN

En base a lo solicitado se **CERTIFICA**: Que en la Proforma Presupuestaria del ejercicio económico 2016, documento conocido y aprobado por el Directorio y Junta General de Accionistas de la Empresa, en sesiones del 29 y 30 de diciembre del 2015, consta el Presupuesto de Inversiones, en el que se procedera con el compromiso presupuestario en: 



energía para el buen vivir

| | |
|-----------------------|---|
| Presupuesto | PRESUPUESTO DE INVERSIONES |
| Ítem | 3.15 General |
| Año | 2016 |
| Denominada | PRESUPUESTO DE INVERSIONES DISTRIBUCIÓN Numeral 3.15 PLAN DE ACCIÓN EMERGENTE ANTE ERUPCIÓN VOLCÁN COTOPAXI "Detalle de ítems" |
| Valor a comprometerse | \$ 4'519.763,83 incluido IVA Valor según documentación adjunta |
| Financiamiento | \$ 3'159.907,59 Fondos RSND BID II 15 \$ 175.424,36 Fondos EMPRESA \$ 784.193,76 Fondos PRÉSTAMO EE QUITO \$ 400.238,12 Fondos PGE |

Sobre la base de los presupuestos referenciales citados, a la información dada por la Dirección de Planificación y a la disposición del señor Presidente Ejecutivo de la Empresa, se concluye que existen los numerales para la **APERTURA MANUAL de las ÓRDENES DE TRABAJO** del numeral denominado **PLAN DE ACCIÓN EMERGENTE ANTE ERUPCIÓN VOLCÁN COTOPAXI** comprometiéndose el valor total de \$ 4'519.763,83 incluido IVA, dentro del ejercicio económico 2016, según el siguiente detalle:

| FINANCIAMIENTO APERTURA MANUALES DE ORDENES DE TRABAJO | | | | | | |
|--|--|----------------|----------|-----------------|----------|-----------|
| NUM. | DESCRIPCION | RSND BID II 15 | EMPRESA | PRESTAMO EEQ | PGE | TOTAL |
| 3.15.19 | ENLACE TRIFASICO Y CAMBIO DE CONDUCTOR GUAYTACAMA TANIUCUCHI | 50.196,89 | 2.755,30 | | 6.354,00 | 59.306,19 |
| 3.15.20 | ENLACE TRIFASICO MULALO-CHINCHIL DE VILLAMARIN - JOSEGUANGO ALTO | 45.670,37 | 2.981,22 | | 5.838,00 | 54.489,59 |
| 3.15.21 | ENLACE ALIMENTADOR EMPEDONIA - SAN MARCOS - EL QUEZADENTIN | 35.275,56 | 2.300,25 | | 4.510,00 | 42.086,81 |
| 3.15.22 | ENLACE TRIFASICO REHELEMIAS - PUENTE DE ELUCHE | 36.796,31 | 2.203,82 | | 4.680,00 | 43.680,13 |
| 3.15.33 | ALIMENTADOR TRIFASICO SUBESTACION MOVIL CAJON DE VERACRUZ - TANIUCUCHI LA FLORESTA | 56.848,00 | 2.434,64 | | 7.113,00 | 66.395,64 |



energía para el buen vivir

| | | | | | | |
|---------|---|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 3.15.39 | CONSTRUCCIÓN Y REMODELACION ALIMENTADOR TRIFASICO SUBESTACION MOVIL SALCEDO - CENTRO DE SALCEDO | 28.526,02 | 1.285,27 | 3.571,54 | 33.382,83 | |
| 3.15.44 | ENLACE TRIFASICO ALIMENTADOR EEASA ALIMENTADOR No SUBESTACION SALCEDO | 17.279,58 | 708,31 | 2.163,46 | 20.151,35 | |
| 3.15.40 | ENLACE MONOFASICO MACALO CHICO - MACALO GRANDE | 12.748,90 | 702,08 | 1.600,45 | 15.051,43 | |
| 3.15.45 | ENLACE TRIFASICO TANICUCHI SANTA ANA BAJO | 28.418,46 | 1.190,45 | 3.567,55 | 33.176,46 | |
| 3.15.41 | CONSTRUCCION ALIMENTADOR TRIFASICO SUBESTACION MOVIL SALCEDO - ANCHILIVI | 29.954,42 | 1.460,51 | 3.768,78 | 35.183,71 | |
| 3.15.46 | ENLACE ALIMENTADOR DE EMERGENCIA LA LAGUNA SUR - URB. SAN FRANCISCO | 11.796,66 | 563,64 | 1.484,22 | 13.844,52 | |
| 3.15.42 | ENLACE MONOFASICO JOSEGUANGO BAJO BARRANCAS | 11.093,86 | 782,49 | 1.414,16 | 13.290,51 | |
| 3.15.47 | ENLACE TRIFASICO CHUUCHILAN EL CHAN | 27.031,97 | 1.594,09 | 3.445,84 | 32.071,90 | |
| 3.15.06 | CONSTRUCCION LINEA DE 69 KV TANICUCHI SANTA ANA ALTO | 156.257,59 | | 18.750,91 | 175.008,50 | |
| 3.15.03 | CONSTRUCCION DE LINEA DE 69 KV PANCALEO - PUJILI | 1.500.510,00 | 124.018,84 | 194.943,00 | 1.819.471,84 | |
| 3.15.12 | ADQUISICION DE UNA SUBESTACION MOVIL DE 138 KV TRIFASICA | 834.500,00 | 500,00 | 100.200,00 | 935.200,00 | |
| 3.15.17 | ADQUISICION DE CUATRO BANCOS DE BATERIAS PARA SUBESTACIONES Y CARGADOR DE BATERIAS PARA ALIMENTACIONES | | | 91.840,00 | 91.840,00 | |
| 3.15.15 | ADQUISICION DE CUATRO GENERADORES TERMIELECTRICOS DE 100 KW Y TRES GENERADORES TERMIELECTRICOS DE 100 KW | | | 644.459,20 | 644.459,20 | |
| 3.15.48 | ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACION | | | 36.331,68 | 36.331,68 | |
| 3.15.49 | ADQUISICION DE SISTEMA BASADO DE CONTROL A DISTANCIA PARA LOS INTERRUPTORES DE LAS SUBESTACIONES LASSO Y ANILLO | | | 11.562,88 | 11.562,88 | |
| 3.15.14 | ADQUISICION DE DOS TRAILER PARA LAVADO DE AISLACION CON VOLTAJE Y AGUA A PRESION | 277.000,00 | 29.943,45 | 96.833,21 | 343.776,66 | |
| | TOTAL | 3.159.907,59 | 175.424,36 | 784.193,76 | 400.238,12 | 4.519.763,83 |

8



energía para el buen vivir

Se señala que se emite la presente Certificación Presupuestaria en base a la documentación de soporte de la Dirección de Planificación y al requerimiento formulado por el señor **Director Técnico** de la Empresa, siendo de su exclusiva responsabilidad el pedido, el costo y la documentación adjunta.

Se informa que en la presente Certificación Presupuestaria consta los ítems constantes en el Presupuesto de Inversiones y a los señalados por el señor Director de Planificación, en atención a que se está elaborando la nueva estructura presupuestaria en base a los requerimientos establecidos por el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable.

Latacunga, 11 de enero del 2016

MARIA AUGUSTA AGUILERA R.
Jefe de Presupuesto

Arq. FERNANDO LÓPEZ C., Mba
Director de Finanzas



energía para el mundo

EMPRESA ELÉCTRICA
PROVINCIAL COTOPAXI S.A.

Condiciones para considerar la oferta

CONDICIONES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONSIDERAR LAS OFERTAS PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE ENLACES TRIFÁSICOS Y MONOFÁSICOS EN ZONA DE RIESGO, PLAN DE CONTINGENCIA"

CONDICIONES GENERALES:

EL OFERENTE DEBERÁ GARANTIZAR SU CONDICIÓN DE INGENIERO ELÉCTRICO, INGENIERO ELECTRÓNICO O INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, PRESENTANDO SU TÍTULO PROFESIONAL; Ó FIRMA ESPECIALIZADA EN LA CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS Y REDES DE DISTRIBUCIÓN.

PERSONAL Y EQUIPO MÍNIMO ASIGNADO AL PROYECTO:

LA CONTRATANTE REQUIERE DEL SIGUIENTE PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO: EL ADMINISTRADOR DE OBRA, UN SUPERVISOR – RESIDENTE DE OBRA, UN AYUDANTE ADMINISTRATIVO Y DOS GRUPOS DE TRABAJO, CADA UNO CON: 3 LINIEROS, UN AYUDANTE LINIERO Y UN PEÓN.

ADEMÁS LOS OFERENTES DEBERÁN DEMOSTRAR QUE DISPONE DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS:

| 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 | 8 | EN BUEN ESTADO |
| 2 | PALAS PUNTONAS | 8 | EN BUEN ESTADO |
| 3 | PINZONES | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 4 | ARCOS DE SIERRA | 8 | EN BUEN ESTADO |
| 5 | TIJERAS CORTACABLES | 4 | EN BUEN ESTADO |
| 6 | BAILARINES PARA BOBINAS | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 7 | POLEAS DE TENDIDO | 10 | EN BUEN ESTADO |
| 8 | PÉRTIGAS DE EXTENSIÓN | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 9 | TECLE DE MANIJA ¾ TONELADAS | 4 | EN BUEN ESTADO |
| 10 | TECLES DE MANIJA 1¼ TONELADAS | 4 | EN BUEN ESTADO |
| 11 | COMELONES PARA ALUMINIO 4 4/0 | 4 | EN BUEN ESTADO |
| 12 | COMELONES PARA CABLE DE ACERO | 4 | EN BUEN ESTADO |
| 13 | PUESTAS A TIERRA | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 14 | ESCALERAS DE FIBRA DE VIDRIO | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 15 | PARES DE TREPADORAS | 10 | EN BUEN ESTADO |
| 16 | CINTURONES DE SEGURIDAD | 10 | EN BUEN ESTADO |

| | | | |
|----|---|----|--|
| 17 | ALICATES | 10 | EN BUEN ESTADO |
| 18 | LLAVE DE PICO DE 12" | 10 | EN BUEN ESTADO |
| 19 | LLAVE DE PICO DE 10" | 10 | EN BUEN ESTADO |
| 20 | DESARMADORES PLANOS | 10 | EN BUEN ESTADO |
| 21 | CABO DE SERVICIO | 10 | EN BUEN ESTADO |
| 22 | MULTÍMETRO DE PINZAS | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 23 | PARES DE GUANTES PARA MEDIO VOLTAJE | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 24 | G.P.S. | 2 | EN BUEN ESTADO |
| 25 | DETECTORES DE AUCENCIA DE TENSIÓN | 2 | EN BUEN ESTADO |
| | EQUIPOS DE SEGURIDAD | | |
| 1 | CONOS DE SEÑALIZACIÓN | 20 | EN BUEN ESTADO |
| 2 | CHALECOS REFLECTIVOS | 10 | NUEVOS |
| 3 | GUANTES (PAR) | 10 | NUEVOS |
| 4 | CASCOS | 10 | 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.) |

PLAZO DE ENTREGA:

ELEPCO S.A. OTORGA UN PLAZO DE ENTREGA DE 120 (CIENTO VEINTE) DÍAS A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DEL ANTICIPO, PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO QUE CONTEMPLA: LA OBRA COMPLETAMENTE CONCLUIDA Y FUNCIONAL, INGRESO A BODEGA DE MATERIALES EXISTENTES RETIRADOS DEL SITIO DE LA OBRA, LIQUIDACIÓN DE LAS OBRAS A TRAVÉS DEL SOFTWARE DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS (GAP) QUE DISPONE LA EMPRESA, Y LOS PLANOS FINALES EN EL SISTEMA ARGIS.



energía para el bienestar

EMPRESA ELÉCTRICA
PROVINCIAL COTACACHI S.A.

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.

VALIDEZ DE LA OFERTA:

HASTA LA CELEBRACIÓN DEL CONTRATO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

EL OFERENTE ADJUDICADO DEBERÁ INSTALAR LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN, ALUMBRADO PÚBLICO, ACOMETIDAS Y MEDIDORES CON MATERIALES COMPLETAMENTE NUEVOS, CUYAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEBERÁN AJUSTARSE ESTRICTAMENTE A LAS EMITIDAS POR EL MEER (MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍA RENOVABLES) Y ELEPCO S.A.

EL OFERENTE ADJUDICADO DEBERÁ REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS Y ALUMBRADO PÚBLICO AJUSTÁNDOSE A LOS PROCEDIMIENTOS EXISTENTES EN ELEPCO S.A.

EL OFERENTE ADJUDICADO, UNA VEZ SUSCRITO EL CONTRATO DEBERÁ PRESENTAR EL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, Y LOS PLANOS PRELIMINARES; Y, CON LA LIQUIDACIÓN DE LAS OBRAS DEBERÁ PRESENTAR LOS PLANOS DEFINITIVOS DE LAS OBRAS

EN EL CASO DE OBRAS DE REMODELACIÓN DE REDES, PREVIO AL INICIO DE LA CONSTRUCCIÓN, EL OFERENTE ADJUDICADO DEBERÁ REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE LÍNEAS, REDES Y ACOMETIDAS ANTIGUAS, ELABORAR PLANOS Y LISTA DE MATERIALES A RETIRARSE POR ESTRUCTURA, ASÍ COMO TAMBIÉN ENLISTAR LAS NOVEDADES ENCONTRADAS EN LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN ANTIGUOS.

EL OFERENTE ADJUDICADO DEBERÁ PONERSE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ELEPCO S.A. CON EL FIN DE RECIBIR INSTRUCCIONES SOBRE LOS FORMATOS A SER UTILIZADOS PARA LA ENTREGA DE INFORMACIÓN PERIÓDICA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

EL ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN PROVISIONAL SERÁ SUSCRITA UNA VEZ QUE SE HAYA CUMPLIDO CON: LA CONCLUSIÓN DE LA OBRA FÍSICA, FISCALIZACIÓN CONJUNTA, INGRESO A BODEGA DE MATERIALES Y EQUIPO RETIRADOS DE LAS REDES EXISTENTES, LIQUIDACIÓN DE LAS OBRAS A TRAVÉS DEL SOFTWARE DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS (GAP) QUE DISPONE LA EMPRESA Y LOS PLANOS EN EL SISTEMA ARCGIS.

Ing. Julio Esparza
**DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN**

RP/M. Jiménez



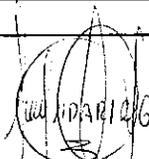
empresapublica.com.ec

EMPRESA ELÉCTRICA
PROVINCIAL COTACANSA

Presupuesto referencial

**PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE ENLACES TRIFÁSICOS
Y MONOFÁSICOS EN ZONA DE RIESGO, PLAN DE CONTINGENCIA**

| LOTE | ORDEN DE TRABAJO | DESCRIPCIÓN | SUBTOTAL | IVA | TOTAL |
|-------------------|------------------|---|-------------------|------------------|-------------------|
| LOTE 1 | 500 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO Y CAMBIO CONDUCTOR GUAYTACAMA - TANICUCHI | 50.848,04 | 6.101,76 | 56.949,80 |
| | 501 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO MULALÓ - CHINCHIL VILLAMARIN - JOSÉGUANGO BAJO | 46.639,34 | 5.596,72 | 52.236,06 |
| | 502 / 2016 | ALIMENTADOR TRIFÁSICO S/E MÓVIL TANICUCHI - LA FLORESTA | 56.848,09 | 6.821,77 | 63.669,86 |
| SUBTOTAL 1 | | | 154.335,47 | 18.520,26 | 172.855,73 |
| LOTE 2 | 503 / 2016 | ENLACE MONOFÁSICO MACALÓ CHICO - MACALÓ GRANDE | 12.751,18 | 1.530,14 | 14.281,32 |
| | 504 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO TANICUCHI - SANTANA BAJO | 28.423,54 | 3.410,82 | 31.834,36 |
| | 505 / 2016 | ENLACE ALIMENTADOR EMERGENCIA SAN MARCOS - ALÁQUEZ CENTRO | 35.986,55 | 4.318,39 | 40.304,94 |
| | 506 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO BETHENMITAS - PUENTE ILLUCHI | 37.451,56 | 4.494,19 | 41.945,75 |
| SUBTOTAL 2 | | | 114.612,83 | 13.753,54 | 128.366,37 |
| LOTE 3 | 507 / 2016 | CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN ALIMENTADOR TRIFÁSICO S/ E MÓVIL SALCEDO - CENTRO SALCEDO | 28.542,12 | 3.425,05 | 31.967,17 |
| | 508 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO ALIMENTADOR EEASA - ALIMENTADOR # 3 S/E SALCEDO | 17.289,34 | 2.074,72 | 19.364,06 |
| | 509 / 2016 | CONSTRUCCIÓN ALIMENTADOR TRIFÁSICO S/ E MÓVIL SALCEDO - ANCHILIVI | 30.099,45 | 3.611,93 | 33.711,38 |
| | 510 / 2016 | ENLACE ALIMENTADOR EMERGENCIA LA LAGUNA SUR - URB. SAN FRANCISCO | 11.853,77 | 1.422,45 | 13.276,22 |
| | 511 / 2016 | ENLACE MONOFÁSICO JOSÉGUANGO BAJO - BARRANCAS | 11.248,29 | 1.349,79 | 12.598,08 |
| | 512 / 2016 | ENLACE TRIFÁSICO CHUGCHILÁN - EL CHAN | 27.408,28 | 3.288,99 | 30.697,27 |
| SUBTOTAL 3 | | | 126.441,25 | 15.172,95 | 141.614,20 |
| TOTAL | | | 395.389,55 | 47.446,75 | 442.836,30 |



Ing. Julio Esparza
**DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN**

RP/M. Jiménez



energía para el buen vivir

EMPRESA ELÉCTRICA
PROVINCIAL COTACACHI

Órdenes de trabajo que
cuentan con:
Presupuesto
Planos
Disponibilidad presupuestaria

TRAMITE NRO.: 16

04/01/2016 04:44:26 PM

REMITENTE:

MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE

ASUNTO:

REFORMA PLAN INVERSION BID II

TIPO DE DOCUMENTO

| | | |
|-----------|----------------|--------------------|
| MEMORANDO | OFICIO 1264 | OTRO QUIPUX-824 |
|-----------|----------------|--------------------|

| ENVIADO A: | ACCION: | FIRMA | FECHA |
|-------------|--------------------------------------|-------|---------|
| ADREVIC | Recibir Orde de compra | f | 4/01/16 |
| DPLANIFIC | de Actividades ^{PP} Control | f | 4/01/16 |
| QITECH | Hechos para inversión | f | 4/01/16 |
| D FINANCIER | Orde. Vargen el Visas | f | 4/01/16 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Oficio Nro. MEER-SDCE-2015-1264-OF

Quito, D.M., 30 de diciembre de 2015

Asunto: REFORMA PLAN DE INVERSION Y ADQUISICIÓN DE ELEPCO, BID II

Señor Ingeniero
Miguel Angel Lucio Castro
Presidente Ejecutivo
EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL COTOPAXI S.A.
En su Despacho

De mi consideración:

Como es de su conocimiento, la República del Ecuador y Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en su calidad de Administrador del Fondo Chino Cofinanciamiento para América Latina y el Caribe, con fecha 30 de septiembre de 2015, suscribieron los contratos de Préstamo Nros: 3494/OC-EC Y 3494/CH-EC, para el financiamiento del Programa de Reforzamiento del Sistema Nacional de Distribución Eléctrica del Ecuador II.

Mediante Oficio Nro. MEER- SDCE-2015-0681-OF de 03 de julio de 2015, se remitió por parte de esta Cartera de Estado, el Plan de Adquisiciones en base al Plan de Inversiones aprobado de cada una de las Distribuidoras entre éstos el de ELEPCO S.A., proyectos que cuentan con el Aval del Ministerio de Finanzas.

Dando respuesta a su Oficio No. ELEPCOSA-PE-DP-2015-02502-OF de 14 de diciembre de 2015, respecto del requerimiento de su Representada, se realizaron gestiones ante el BID. para financiar con los recursos del contrato de préstamo antes referido, los 13 proyectos que son parte del Plan de Contingencia del Proceso Eruptivo del Volcán Cotopaxi. Una vez que se cuenta con la aprobación del BID respecto del financiamiento, la Unidad Ejecutora del Programa BID II realizó reformas al Plan de Adquisiciones inicialmente remitido, en el cual se contemplan los presupuestos de cada uno de los proyectos conforme el detalle adjunto.

Cabe aclarar que respecto de los siguientes procesos: REPOTENCIACIÓN SUBESTACIÓN PUJILÍ 10/12,5 MVA, por un valor de \$ 919.805,91 sin IVA y ADQUISICIÓN EQUIPO PARA TRABAJO EN LÍNEAS ENERGIZADAS, PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD Y CONTINUIDAD DEL SERVICIO, por un valor de \$ 399.022,64 sin IVA, que inicialmente contaban con financiamiento BID II se atenderán con recursos de AFD, no obstante los mismos serán monitoreados por el BID respecto de su cumplimiento.

Por el monto del presupuesto referencial de los procesos de contratación de estos 13

EMPRESA ELÉCTRICA
PROVINCIAL COTOPAXI S.A.

05 ENE 2016 11/11/32

RECIBIDO

| Unidad Ejecutora | Componente | Subcomponente | NOMBRE PROYECTO | COSTOS DIRECTOS SIN IVA (USD) | IVA | Moneto total de proyecto sin IVA | Moneto total de proyecto con IVA | PRESTARIO | Modalidad | Bienes |
|------------------|------------|--|--|-------------------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------|---------------------------|
| EASA | _C1 | Subtransmision | SUBESTACION MOVIL 10/12.5 MVA (PARA MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ELECTRICO) | 900 000,00 | 108 000,00 | 900 000,00 | 1 008 000,00 | RECURSOS PROPIOS | INDIVIDUAL | Bienes |
| ELEPCO | _C1 | Subtransmision | REPOTENCIACION SUBESTACION RUILO 18/12 MVA | 919 805,91 | 110 376,71 | 919 805,91 | 1 838 182,62 | AFD | INDIVIDUAL | Obras |
| ELEPCO | _C1 | Subtransmision | | | | | | AFD | INDIVIDUAL | Obras |
| ELEPCO | _C1 | Distribucion | REFORMAMIENTO DE REDES CALLE 19 DE MAYO (LA MANA) | 1.197.795,45 | 143.008,25 | 1.215.077,46 | 1.360.886,76 | 3494/OC-EC | INDIVIDUAL | Obras |
| ELEPCO | _C1 | Fiscalizacion | | \$ 23.342,01 | 2.801,04 | | | 3494/OC-EC | INDIVIDUAL | Consultorias Individuales |
| ELEPCO | _C2 | Proyectos de adecuacion e implementacion de Centros de Datos y de Control | IMPLEMENTACION DATA CENTER, CENTRO DE CONTROL Y TELECOMUNICACION PARA SCSOA | 123 805,12 | 14 856,65 | 123 805,12 | 138 661,77 | 3494/OC-EC | INDIVIDUAL | Obras |
| ELEPCO | _C2 | Proyectos de adecuacion e implementacion de Centros de Datos y de Control | IMPLEMENTACION DATA CENTER, CENTRO DE CONTROL Y TELECOMUNICACION PARA SCSOA | \$ 110 616,84 | 13 274,02 | 110 616,84 | 123 890,86 | 3494/OC-EC | INDIVIDUAL | Obras |
| ELEPCO | _C1 | Subtransmision | | 177 969,80 | 21 356,35 | | 199 326,15 | 3494/OC-EC | INDIVIDUAL | Obras |
| ELEPCO | _C1 | Subtransmision | CAMBIO DE 110KV PARA LAS SUBESTACIONES LA MANA, LA CONCHA, SALDOO O, SAN RAFAEL, SIROCHOS Y EL CALVARIO | | | 177 969,80 | | 3494/OC-EC | INDIVIDUAL | Bienes |
| ELEPCO | _C1 | Subtransmision | | | | | | 3494/OC-EC | INDIVIDUAL | Obras |
| ELEPCO | _C2 | Proyectos de instalacion de dispositivos inteligentes en Alimentadores Principales (Reconfigurables y Regulables) | ADQUISICION Y MONTAJE DE REGULADORES DE VOLTAJE EN 11KV | 481 507,55 | 48 108,91 | 481 587,55 | 449 688,66 | 3494/OC-EC | CORPORATIVO 4 | Obras |
| ELEPCO | _C1 | Distribucion | ADQUISICION EQUIPO PARA TRABAJO EN LINEAS ENERGIZADAS, PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD Y CONTINUIDAD DEL SERVICIO | 399 022,64 | 47 882,72 | 399 022,64 | 446 905,36 | AFD | INDIVIDUAL | Bienes |
| ELEPCO | _C3 | Fornecimiento de procesos empresariales | REFORMAMIENTO DEL AREA TECNICA: LICENCIAS DE CONTRIBUABO Y UBICACION DE RECEPTADORES. | 4 918,03 | 598,16 | 4 918,03 | 5 588,19 | 3494/OC-EC | CORPORATIVO 1 | Bienes |
| ELEPCO | _C3 | Fornecimiento de procesos empresariales | REFORMAMIENTO EN EL CONTROL Y GESTION DE PROYECTOS Y PROCESOS EMPRESARIALES. | 42 701,00 | 5 124,12 | 42 701,80 | 47 825,12 | 3494/OC-EC | CORPORATIVO 3 | Bienes |
| ELEPCO | _C2 | Medicion inteligente, en alimentadores, monitoreo y gestion de activos fijos concentrados en subestaciones y alimentadores | SISTEMA DE GESTION DE ACTIVOS PARA REFORZAR LA CALIDAD, CONFIDABILIDAD Y CONTINUIDAD DEL SERVICIO ELECTRICO | 192 895,59 | 23 147,47 | 192 895,59 | 216 043,06 | 3494/OC-EC | CORPORATIVO 2 | Bienes |
| ELEPCO | _C1 | Distribucion | ADQUISICION EQUIPO PARA EL LAUDO DE ABIGACION CON VOLTAJE Y AGUA A PRESION | 306 943,45 | 36 833,21 | 306 943,45 | 343 776,66 | 3494/OC-EC | INDIVIDUAL | Bienes |
| ELEPCO | _C1 | Subtransmision | ADQUISICION DE UNA SUBESTACION MOVIL 16/20 MVA 69/13.8 KV | 851 750,00 | 102 210,00 | 851 750,00 | 953 960,00 | 3494/OC-EC | INDIVIDUAL | Bienes |

Gmail

Más

REDACTAR

INICIO DE TRABAJOS SE YAMBO

Recibidos x

Recibidos (2)

Destacados

Importantes

Enviados

Borradores (6)

Circuitos

[Gmail]Papelera

jhiturralde@elepcosa...

Notes

Sebastian Menendez

Más

 Ricardo

Martin Garcia <mgarcia@inproconfi.com>
para mí, aorta, iperez, Andrea, Michael

8:43 (hace 33 minutos)

Estimado
Ing. Ricardo Paucar
ELEPCO

Reciba cordiales saludos de INPROCONFISA, el motivo de la presente es para informar que desde el día de mañana Sábado 16 iniciaremos los trabajos de obra civil para la Subestación Provisional Yambo.

Por tal motivo solicito cordialmente su ayuda con lo siguiente:

1. Verificación que los predios estén disponibles para trabajar y no exista ningún problema con los dueños del predio a intervenir y predios aledaños que el día de ayer me comunicó con la Sra. Jacqueline Pazmiño (Cel. 0999386203), dueña del terreno, y me indicó que necesita conversar sobre acuerdo de alquiler, además que necesitaba discutir sobre el maíz ya sembrado que se perdería.

2. Desplazamiento de los tensores del poste, ya que la ubicación actual no permite realizar el resanteo del terreno, además que chocaría con el cerramiento de malla a instalar

De antemano muchas gracias por su ayuda
Saludos cordiales

Martin Garcia Atencia
Gerencia de Operaciones
Tel: +593(0) 2-465-262
Movil: +593 9 890 17406
<http://www.inproconfi.com/>



INPROCONFISA S.A.
Ingeniería en Proyectos
Construcción y Operación



Antes de imprimir este e-mail piense bien si es necesario hacerlo. **INPROCONFISA S.A.** estamos comprometidos con el medio ambiente

No tienes contactos de Hangouts
[Buscar a alguien](#)

Haz clic aquí si quieres [Responder](#), [Responder a todos](#) o [Reenviar](#) el mensaje

0.21 GB (1%) ocupados de 15 GB
[Administrar](#)

[Condiciones](#) - [Privacidad](#)

Última actividad de la cuenta: [Ver información](#)