

TRAMITE NRO.: 5900

12/10/2015 04:43:40 PM

REMITENTE:

DIRECCION TECNICA

ASUNTO:

CONSTRUCCION SALIDA LA COCHA-ALAUQUEZ

TIPO DE DOCUMENTO

MEMORANDO	OFICIO	OTRO
18116		

ENVIADO A:	ACCION:	FIRMA	FECHA
D. FINAN	DISPOSICION	[Firma]	15/10/12
APROV	ORDEN DE ORDEN	[Firma]	15/10/12
D. PLANIFICACION	PAC	[Firma]	15/10/12

Memorando nº: ELEPCOSA-DT-2015- 18116-M  
Latacunga, 12 de octubre el 2015

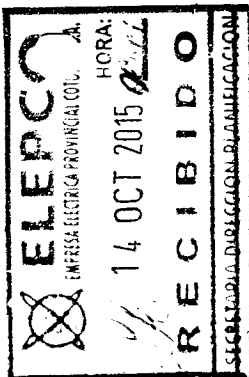
**PARA:** Ing. Miguel A. Lucio Castro  
**PRESIDENTE EJECUTIVO**

**ASUNTO:** "CONTRATACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA – ALÁQUEZ ALIMENTADOR TRIFÁSICO CON FINANCIAMIENTO PROGRAMA AFD"

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 AFD – 2015, 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 "CONTRATACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA – ALÁQUEZ ALIMENTADOR TRIFÁSICO CON FINANCIAMIENTO PROGRAMA AFD" de acuerdo al siguiente costo referencial:

ORDEN DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN	COSTO REFERENCIAL					
		MATERIALES	MANO DE OBRA	TRANSPORTE	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
186 / 2015	CONTRATACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA – ALÁQUEZ ALIMENTADOR TRIFÁSICO CON FINANCIAMIENTO PROGRAMA AFD	120.554,53	25.042,50	5.385,96	150.982,99	18.117,96	169.100,95



Cabe mencionar que se cuenta con la certificación presupuestaria N° 214-AFD-RSND-2015 para la apertura de las órdenes de trabajo; siendo necesario solicitar a la Dirección de Planificación el PAC, para la contratación y a la Jefatura de Adquisiciones la elaboración de los pliegos para proceder a contratar.

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
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

## 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 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	DÉSARMADORES 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						
<b>PERSONA LÉTENICO MÍNIMO</b>	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	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	3	Experiencia especifica (años de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación)	2
					Formación	1
		Ayudante Administrativo (Un Bachiller)	2	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

EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIAL COTOPAXISA.

		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 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	0.25 puntos



						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 punto	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: 165 días a partir de la notificación de disponibilidad del anticipo.  
 Forma de pago: 40 % de anticipo sin la presentación de factura, el segundo pago con el 35% de avance físico de la obra, el tercer pago con el 70% de avance físico de la obra, con la presentación de planillas y previo informe del administrador y aprobación del fiscalizador; y, el 10% a la conclusión de las obras previa suscripción de las actas 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





EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIAL COTOPAXISA.

energía para el buen vivir

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. Ricardo Paucar  
**DIRECTOR TÉCNICO**

RP/S.Viteri



energía para el buen vivir

EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIAL COTOPAXISA

# Memoria del proyecto

## MEMORIA PROYECTO

### 1. Nombre del Proyecto

“CONTRATACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA – ALÁQUEZ ALIMENTADOR TRIFÁSICO CON FINANCIAMIENTO PROGRAMA AFD”

### 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 AFD 2015.

### 3. Localización Geográfica

El proyecto a ser construido está ubicado en la provincia d Cotopaxi, Cantón Latacunga, parroquia Aláquez

### 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.

### 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 AFD 2015, 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 500 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:

ORDEN DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN	COSTO REFERENCIAL					
		MATERIALES	MANO DE OBRA	TRANSPORTE	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
186 / 2015	CONTRATACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA – ALÁQUEZ ALIMENTADOR TRIFÁSICO CON FINANCIAMIENTO PROGRAMA AFD	120.554,53	25.042,50	5.385,96	150.982,99	18.117,96	169.100,95

## 13. Cronograma de Actividades



energía para el buen vivir

EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIAL COTOPAXISA.

Construcción del proyecto en 165 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**

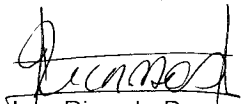
Se alcanzarán los objetivos planteados

**16. Impacto Ambiental**

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. Ricardo Paucar  
Director Técnico



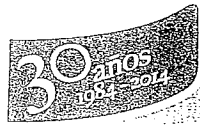
EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIAL COTOPAXISA

# Certificación presupuestaria para apertura de orden de trabajo





energía para el buen vivir



D. Penaranda  
Presupuesto Aprobado

# CERTIFICACIÓN PRESUPUESTARIA 2015

en el SFN  
C 2015-09-10

NÚMERO: **214 - AFD RSND 2015**  
PRESUPUESTO: **621**

PRESUPUESTO  
Trucy

## OBJETIVO

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

### PROGRAMA AFD RSND 2015

ITEM	PROYECTO	DESCRIPCION	CANTON
1	REM-2015-55	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DEL ALIMENTADOR 0301 SUBESTACIÓN SALCEDO - RUMIPAMBA DE NAVAS	SALCEDO
2	REM-2015-336	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LÍNEA TRONCAL RUMIPAMBA CENTRAL	SALCEDO
3	REM-2015-106	CONSTRUCCIÓN Y REFUERZO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA - AVENIDA GRAL PROAÑO Y BENJAMIN TERÁN	LTGA
4	REM-2015-107	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA - SECTOR ESTADIO	LTGA
5	REM-2015-118	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA - ALAQUEZ ALIMENTADOR TRIFÁSICO	LTGA
6	CON-2015-77	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LÍNEA 3F SALACHE Y ANGAMARCACALLE	SALCEDO
7	REM-2015-104	CONSTRUCCIÓN Y REFUERZO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN Y REDES DE MV Y BV - ALIM. 09MA13B1S1, PANGUA	PANGUA

RECIBIDO  
11 SEP 2015  
SECRETARIA DIRECCION FINANCIERA

RECIBIDO  
11 SEP 2015  
SECRETARIA DIRECCION FINANCIERA

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

SECRETARIA DIRECCION FINANCIERA

Marqués de Maenza 5-44 y Quijano y Ordóñez  
Teléfonos N°. (032) 812630 812640 812650 812660 812700  
Fax: (032) 813823 Casilla: 239  
www.elepcosa.com info@elepcosa.com  
www.facebook.com/elepcosa www.twitter.com/elepcosa

RECIBIDO  
11 SEP 2015  
SECRETARIA DIRECCION FINANCIERA

## ANTECEDENTES

Con Memorando No. ELEPCOSA-DP-2015-015761-MC, de fecha 08 de septiembre del 2015, el Ing. Williams Olalla, Director de Planificación encargado de la Empresa, solicita la emisión de la Certificación Presupuestaria respectiva para proceder con la APERTURA DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO del conjunto de proyectos que conforman el PLAN DE REFORZAMIENTO SISTEMA NACIONAL DISTRIBUCIÓN - AFD RSND 2015 de la provincia de Cotopaxi, por el valor total de \$3'061.630,84 incluido el IVA.

Se señala que en Memorando citado, el Ing. Williams Olalla, en su calidad de Director de Planificación encargada, informa que los proyectos que conforman el Plan AFD RSND 20155 será considerado en la elaboración de la Reforma al Presupuesto de Inversiones 2015, indicando los ítems a ser tomados en cuenta para la creación de partidas presupuestarias. Plan financiado por fondos del crédito AFD, Presupuesto General del Estado y fondos propios.

## COSTOS REFERENCIALES

El valor referencial para la APERTURA DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO y ejecución de los presupuestos técnicos es de \$ 3'061.630,84 incluido el IVA de acuerdo al detalle de los proyectos citados en No. ELEPCOSA-DP-2015-015761-MC, del Ing. Williams Olalla, Director de Planificación encargado y documentos de soporte.

PLAN AFD RSND 2015				
NUM.	PROYECTO	DESCRIPCION	CANTON	VÁLOR REQUERIDO
3.4H.1	REM-2015-55	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DEL ALIMENTADOR 0301 SUBESTACIÓN SALCEDO - RUMIPAMBA DE NAVAS	SAL	891.665,22
3.4H.2	REM-2015-336	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LÍNEA TRONCAL RUMIPAMBA CENTRAL	SAL	875.821,57
3.4H.3	REM-2015-106	CONSTRUCCIÓN Y REFUERZO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA - AVENIDA GRAL PROAÑO Y BENJAMIN TERAN	LTGA	674.535,71
3.4H.4	REM-2015-107	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA - SECTOR ESTADIO	LTGA	213.202,61
3.4H.5	REM-2015-118	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA - ALAQUEZ ALIMENTADOR TRIFASICO	LTGA	174.017,63



energía para el buen vivir



3.4H.6	CON-2015-77	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LÍNEA 3F SALACHE Y ANGAMARCACALLE	SAL	121.599,19
3.4H.7	REM-2015-104	CONSTRUCCIÓN Y REFUERZO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN Y REDES DE MV Y Bv - ALIM. 09MA13B1S1, PANGUA	PAN	110.788,91
TOTAL REQUERIDO				3.061.630,84

### SITUACIÓN ACTUAL – CERTIFICACIÓN

En base a lo anotado, y al Memorando No. ELEPCOSA-DP-2015-015761-Mc de la Dirección de Planificación, se CERTIFICA: Que en la elaboración de la Reforma Presupuestaria 2015, constará la CONSTRUCCIÓN PKAN REFORZAMIENTO SISTEMA NACIONAL DISTRIBUCIÓN – AFD RSND 2015 dentro del Presupuesto de Inversiones, en el que se procederá con el compromiso presupuestario en:

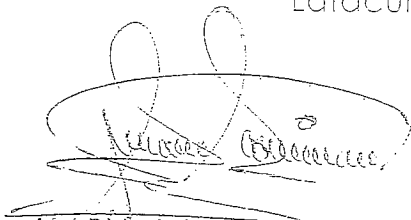
Presupuesto	PRESUPUESTO DE INVERSIONES – Reformado
Partida Presupuestaria	5.2.147.15.03.05. General
Año	2015
Denominada	PRESUPUESTO DE INVERSIONES DISTRIBUCIÓN Numeral 3.4H <u>CONSTRUCCIÓN PLAN REFORZAMIENTO SISTEMA NACIONAL DISTRIBUCIÓN – AFD RSND 2015</u> *Detalle de partidas*
Valor a comprometerse	\$ 3'061.630,84 incluido IVA Valor según documentación adjunta
Financiamiento	\$ 2'688.035,64 Fondos AFD RSND 2015 \$ 322.564,28 Fondos PGE MEER 15 \$ 51.030,92 Fondos EMPRESA

Sobre la base de los presupuestos referenciales citados al Memorando No. ELEPCOSA-DP-2015-015761-MC de la Dirección de Planificación, se concluye que se crean las partidas presupuestarias para la aprobación en el sistema INFOPROYECT del listado de proyectos y APERTURA de las ÓRDENES DE TRABAJO del numeral denominado CONSTRUCCIÓN DEL PLAN REFORZAMIENTO SISTEMA NACIONAL DISTRIBUCIÓN – AFD RSND 2015 comprometiéndose el valor total de \$ 3'061.630,84 incluido IVA, dentro del ejercicio económico 2015, según el siguiente detalle:

FINANCIAMIENTO APERTURA ORDENES DE TRABAJO						
NUM	PARTIDA	DESCRIPCION	AFP 2015	PGE-MEER 15	EMPRESA	TOTAL
3.4H.1	5.2.147.15.03.05.02.01	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DEL ALIMENTADOR 0301 SUBESTACIÓN SALCEDO - RUMIPAMBA DE NAVAS	783.306,75	93.996,81	14.361,66	891.665,22
3.4H.2	5.2.147.15.03.05.02.02	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LÍNEA TRONCAL RUMIPAMBA CENTRAL	766.803,43	92.016,41	17.001,73	875.821,57
3.4H.3	5.2.147.15.03.05.01.01	CONSTRUCCIÓN Y REFUERZO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA - AVENIDA GRAL PROAÑO Y BENJAMIN TERÁN	593.794,51	71.255,34	9.485,86	674.535,71
3.4H.4	5.2.147.15.03.05.01.02	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA - SECTOR ESTADIO	185.528,01	22.263,36	5.411,24	213.202,61
3.4H.5	5.2.147.15.03.05.01.03	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA - ALAQUEZ ALIMENTADOR TRIFÁSICO	154.371,97	18.524,64	1.121,02	174.017,63
3.4H.6	5.2.147.15.03.05.02.03	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE LÍNEA 3F SALACHE Y ANGAMARCACALLE	107.564,74	12.907,77	1.126,68	121.599,19
3.4H.7	5.2.147.15.03.05.06.01	CONSTRUCCION Y REFUERZO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN Y REDES DE MV Y Bv - ALIM. 09MA13B1S1, PANGUA	96.666,23	11.599,95	2.522,73	110.788,91
TOTAL			2.688.035,64	322.564,28	51.030,92	3.061.630,84

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

Latacunga, 09 de septiembre del 2015



MARÍA AUGUSTA AGUILERA R.  
Jefe de Presupuesto



Eco. PATRICIO LUZURIAGA R.  
Director Financiero

Cc: Archivo  
Archivo Numérico  
M.AUGUSTA



EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIAL COTOPAXISA.

# Condiciones para considerar la oferta



energía para el buen vivir

EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIAL COTOPAXISA.

**CONDICIONES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONSIDERAR LAS OFERTAS PARA LA “CONTRATACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA – ALÁQUEZ ALIMENTADOR TRIFÁSICO CON FINANCIAMIENTO PROGRAMA AFD”**

**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



energía para el buen vivir

EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIAL COTOPAXISA.

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 165 (CIENTO SESENTA Y CINCO) 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.

**FORMA DE PAGO:**

40 % DE ANTICIPO SIN LA PRESENTACIÓN DE FACTURA, EL SEGUNDO PAGO CON EL 35% DE AVANCE FÍSICO DE LA OBRA, EL TERCER PAGO CON EL 70% DE AVANCE FÍSICO DE LA OBRA, CON LA PRESENTACIÓN DE PLANILLAS Y PREVIO INFORME DEL ADMINISTRADOR Y APROBACIÓN DEL FISCALIZADOR; Y, EL 10% A LA CONCLUSIÓN DE LAS OBRAS PREVIA SUSCRIPCIÓN DE LAS ACTAS 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.

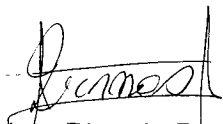
EL OFERENTE ADJUDICADO DEBERÁ REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS Y ALUMBRADO PÚBLICO AJUSTÁNDOSE A LOS PROCEDIMIENTOS EXISTENTES EN ELEPCO S.A.

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. Ricardo Paucar  
Director Técnico





EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIAL COTOPAXIS A.

# Presupuesto referencial



energía para el buen vivir

EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIAL COTOPAXISA.

**PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA LA "CONTRATACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN  
Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA - ALÁQUEZ ALIMENTADOR  
TRIFÁSICO CON FINANCIAMIENTO PROGRAMA AFD"**

ORDEN DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN	COSTO REFERENCIAL					
		MATERIALES	MANO DE OBRA	TRANSPORTE	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
186 / 2015	CONTRATACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA - ALÁQUEZ ALIMENTADOR TRIFÁSICO CON FINANCIAMIENTO PROGRAMA AFD	120.554,53	25.042,50	5.385,96	150.982,99	18.117,96	169.100,95

Ing. Williams Olalla  
**DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN ENCARGADO**



EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIAL COTOPAXISA.

Órdenes de trabajo que  
cuentan con:  
Presupuesto  
Planos  
Disponibilidad presupuestaria



\*\*\*\*\* Gestión de Proyectos \*\*\*\*\*  
 Presupuesto de Obra  
 Visualizar

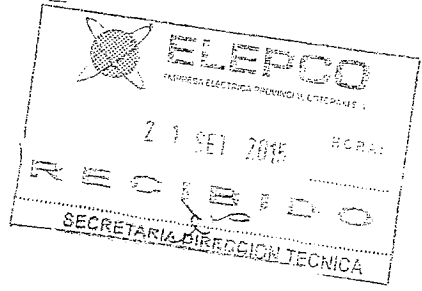
Tipo de Obra (F4). . . . . REM Remodelación-Mejoras  
 Año. . . . . 2015  
 Secuencia. . . . . 118  
 Descripción . . . . . CON Y REFORZ. ALIM 5 LA COCHA-ALAEQUEZ  
 Orden de Inspección. . . . . 6608  
 Tipo de Presupuesto. . . . . PRE Preliminar  
 Valor Presupuesto 155.372,88 + 18.644,75 = 174.017,63  
 Fecha de Generación : 22/06/15  
 Fecha Pre-Compro Part: 11/09/15  
 Fecha emisión presup.: 12/07/15  
 Propietario Obra(F4): EMP Propiedad empresa APR.Pres.F4 DPL Ing. Williams OI  
 Elabora presupue(F4): APRT006 Ing. Carlos Saavedra  
 Pliego Tarifario . . . . . 22 PLIEGO DIR.FINANCIER  
 Calle Principal . . . . . 9999IRMAR  
 Calle Secundaria . . . . . ALIM 3F LTGA ALAEQUEZ  
 Referencia . . . . .  
 Ejecutor Obra. .(F4):  
 F3=Salir F5=Renovar F12=Regresar

05 2015-2015-156

ING. H. ZUMARCE  
 por favor obra O.T.  
 JE CONTAMINACION AMBIENTAL  
 PRIMARIA

*[Handwritten Signature]*

2015-09-21



**CONVENIO Nº 4109/2015 (e)**  
 2015/09/16  
 D. Financiero:  
 D. Técnico:

En cumplimiento a la disposición de Presidencia Ejecutiva, con la certificación presupuestaria Nº 214-AFD RSND-2015, presupuesto 621, se procede a generar a través del sistema el presupuesto REM-2015-118

Financiado con AFD RSND 2015	\$154.371,97
EMPRESA ELECTRICA EO3	1.121,02
PRES.GENERAL E	18.524,64
<b>TOTAL</b>	<b>174.017,63</b>

ACCION	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboración	Lic. Alejandra Monge	Asistente Profesional	
Revisión Legal	Dr. Xavier Aldaz N	Asesor Jurídico	<i>[Signature]</i>

NUM. PRESUPUESTO: REM-2015- 118  
 DESCRIPCION . . . . . CON Y REFORZ. ALIM 5 LA COCHA-ALAAQUEZ

TOTAL PROYECTO : 174.017,63

ESTADO PARTIDA	PRE	Precomprometidas	T. PLAN	CODIGO PARTIDA PRESUPUESTARIA	SECUENC	NOM. CTA. CONTABLE	ESTADO	VALOR FINANCI.
AFD RSDN	M	521471503050103 0	AFDRSD5000	1	AFD15-SALIDA 5 ALAAQU	PRE	PRE	154.371,97
Empresa Eléctri	M	521471503050103 0	E03	3	AFD15-SALIDA 5 ALAAQU	PRE	PRE	1.121,02
Pres. General E	M	521471503050103 0	E015	2	AFD15-SALIDA 5 ALAAQU	PRE	PRE	18.524,64
TOTAL GENERAL ----->								174.017,63

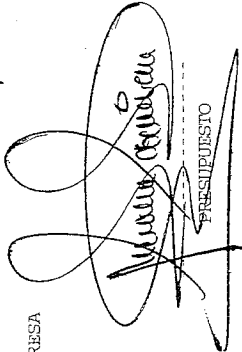
OBSERVACIONES:

DISEÑO EFECTUADO POR EL ING. ROLANDO SINCHIGUANO  
 \* \*\* P R E S U P U E S T O \*\*  
 ESTE PROYECTO SE COMPROMETE EN LA PARTIDA PRESUPUESTARIA  
 "PLAN AFD RSND 2015"  
 FINANCIADO CON FONDOS DEL PLAN AFD RSND 2015, PGE Y EMPRESA  
 \* ATENCION CERTIFICACION PRESUPUESTARIA NO. 214-2015 \*  
 - SE APRUEBA POR DISPOSICION EMITIDA (11-SEP-2015)  
 \*

FECHA DE PRE COMPROMISO: 2015/09/11

ELABORADO POR

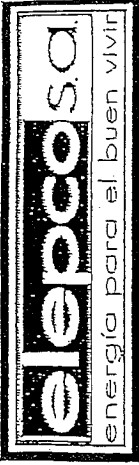
FIN DEL REPORTE



ROLANDO SINCHIGUANO  
 PRESUPUESTO

**MEPICO S.A.**  
 PRESUPUESTO  
 11 SEP 2015

**PRESUPUESTO**



**PRE-COMPROMISO PRESUPUESTARIO**

**EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL COTOPAXI**  
**DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN**

**MEMORIA TÉCNICA**

Proyecto: **CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DE RED ALIMENTADOR 06CH13B1SS LA COCHA-ALAUQUEZ**  
Fecha: 14/09/2015

Por medio del presente pongo en su conocimiento el resumen técnico económico del proyecto indicado, para su evaluación:

**1. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO:**

Ingeniero eléctrico responsable del diseño: **CARLOS SAAVEDRA**  
Ubicación geográfica: parroquia, cantón, provincia: **JUAN MONTALVO-LATACUNGA-COTOPAXI**

**Características del servicio:**

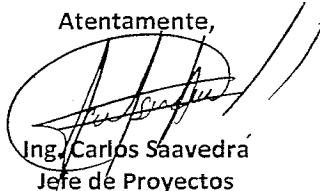
Número de viviendas con servicio eléctrico: **S00**  
Número de viviendas sin servicio: **0**  
Longitud de Km de redes de Medio Voltaje y su composición: **(ABC\*3/0)7300**  
Longitud en Km de redes de Bajo Voltaje y su composición: **-**  
Número y potencia de transformadores: **-**  
Número y potencia de luminarias: **-**  
Subestación: **LA COCHA**  
Alimentador: **06CH13B1SS - Latacunga Norte - Aláquez**  
Tiempo estimado de construcción (meses): **3**  
Coordenadas: P EXISTENTE **X: 766469 Y: 9898838 Z: 0**  
Observaciones:

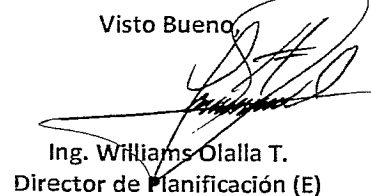
**2. ASPECTOS ECONOMICOS**

De acuerdo al presupuesto elaborado, en función de las características propias del proyecto, los montos asignados corresponden a:

**DETALLE DE COSTOS**

Materiales	120.554,53
Mano De Obra	25.042,50
Transporte	5.385,96
<b>SUBTOTAL PROCESO DE OBRA</b>	<b>150.982,99</b>
12% IVA Obra	18.117,96
<b>FISCALIZACIÓN</b>	<b>3.388,98</b>
12% IVA Fiscalización	406,68
<b>CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO</b>	<b>172.896,61</b>
Gastos Administrativos	1.000,91
12 % IVA Gastos Administrativos	120,11
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>	<b>174.017,63</b>

Atentamente,  
  
Ing. Carlos Saavedra  
Jefe de Proyectos

Visto Bueno  
  
Ing. Williams Olalla T.  
Director de Planificación (E)

*Almuerzo 5 Tom  
@ 2015-09-15*

PROYECTO : CON Y REFORZ. ALIM 5 LA COCHA-ALAAQUEZ  
 REPRESENTACION: 56610 EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL COTOPAXI SA  
 DIRECCION O SECTOR : ALIM 3F LTGA ALAAQUEZ  
 PARROQUIA : 5 SAN BUENAVEN  
 CANTON : 001 Latacunga  
 PROPIETARIO : EMPRESA  
 RED ELECTRICA NUEVA:  
 DISTANCIA AL PROYECTO: 008 Km.  
 REMODELACION: X

PRESUPUESTO No.: REM-2015- 118  
 INSPECCION No.: 6608  
 No. USUAR. CON SERVIC.: 0  
 No. USUAR. SIN SERVIC.: 1  
 No. DE MEDIDORES : 500  
 FECHA DE EMISIDN : 2015/09/14  
 FECHA CADUCIDAD : 2015/12/13  
 TIEMPO DE VALIDEZ : 90 días  
 FECHA ULT. ACTU. PLIEGO: 2015/06/18

DESCRIPCION DE LA RED: (M) Red M.V. 7.547,00 Red B.V.  
 Red M.V. 3f + n 7.300,00 Red M.V. 1f 247,00

DETALLE DE ESTRUCTURAS DEL PROYECTO

TIPO RED	ESTRUCT. EQUIV.	DESCRIPCION EQUIVALENTE	UNI. CANT	PREC. UNIT MATERIAL	PREC. UNIT M.OBRA	TRANSPORTE AFECTADO	PRECIO TOTAL
***** Desinstalación/Desmontaje Estructura							
PRI	RPC11_MADM	POSTE MADERA TRATADA 11 MTS DESM. MANUAL	UNI 4	0,00	22,13	14,30	145,72
PRI	RPC11_4HCG	POSTE HORMIGON CIRC. 11 M-400KG DESM GRU	UNI 2	0,00	33,67	20,49	108,32
PRI	RPC11_4HGM	POSTE HORMIGON CIRC. 11 M-400KG DESM MAN	UNI 3	0,00	33,67	20,49	162,48
PRI	1BAT	EST. 13 KV 1F BANDERA ANGULAR	UNI 1	0,00	6,72	2,26	8,98
PRI	1CAT	EST. 13 KV 1F CENTRADA ANGULAR	UNI 2	0,00	6,72	2,26	17,96
PRI	1CRT	EST. 13 KV 1F CENTRADA RETENCION O TERM.	UNI 5	0,00	6,72	2,26	44,90
PRI	1CDT	EST. 13 KV 1F CENT. DOB RETENCION O TERM.	UNI 2	0,00	6,72	2,26	17,96
PRI	201ACSR.2	CONDUCTOR ACSR 2 AWG	MTS 505	0,00	0,12	0,02	70,70
***** Instalación estructura							
NEU	1ER	EST. 240V 1 VZA VERT RETENCION O TERMINAL	UNI 43	18,22	6,84	2,56	1.187,66
NEU	1ED	EST. 240V 1 VZA VERT DOB. RETENCION O TER	UNI 6	28,59	6,84	2,56	227,94
NEU	1EP	EST. 240V 1 VZA VERT. PASANTE O TANG. ANG	UNI 41	9,77	6,84	2,56	785,97
PRI	3CPT	EST. 13 KV 3F CENTRADA PASANTE O TANG	UNI 17	99,16	17,61	4,14	2.055,47
PRI	3CAT	EST. 13 KV 3F CENTRADA ANGULAR	UNI 19	197,46	17,61	4,14	4.164,99
PRI	3CRT	EST. 13 KV 3F CENTRADA RETEN. O TERMINAL	UNI 46	209,54	17,61	4,14	10.639,34
PRI	3CDT	EST. 13 KV 3F DOBLE RETENCION DOB TERM	UNI 6	347,51	17,61	4,14	2.215,56
PRI	3HRT	EST. 13 KV 3F DOS POSTES RETENCION SIMPL	UNI 4	176,77	19,57	4,60	803,76
PRI	3HDT	EST. 13 KV 3F DOS POSTES RETENCION DOBLE	UNI 1	325,55	25,92	5,52	356,99
PRI	RPC0B3X3B2	BANCO DE DUCTOS EN CALZADA ADDQUINADA	UNI 135	85,44	29,22	3,33	15.928,65
PRI	RPC12-5FVM	POSTE PLAST. FIB-VIDRIO CIR. 12M-500KG EM	UNI 8	657,00	50,81	33,36	5.929,36
PRI	RPC12_5HCG	POSTE HORMIGON CIRC. 12 M-500KG EREC GRU	UNI 79	264,00	92,58	36,21	31.030,41
PRI	RPC12_5HGM	POSTE HORMIGON CIRC. 12 M-500KG EREC MAN	UNI 2	264,00	165,77	17,15	2.893,84
PRI	OPC	POZO H.A.TIPO C + 2 TAPAS 0,5x 1m	UNI 2	362,72	82,79	9,36	2.729,22
PRI	3VPT	EST. 13 KV 3F VOLADO PASANTE O TANG	UNI 34	94,33	17,61	4,14	3.946,72
PRI	3VAT	EST. 13 KV 3F EN VOLADO ANGULAR	UNI 12	197,88	17,61	4,14	2.635,56
PRI	3VRT	EST. 13 KV. 3F EN VOLADO RET. O TERMINAL	UNI 4	202,08	17,61	4,14	895,32
PRI	3VDT	EST. 13 KV. 3F EN VOLADO DOBLE RETENCION	UNI 4	300,45	17,61	4,14	1.288,80
PRI	200ACSR.4	CONDUCTOR ACSR 4 AWG	MTS 450	15,57	0,14	0,02	7.078,50
PRI	204ACSR3/0	CONDUCTOR ACSR 3/0 AWG	MTS 21.912	1,51	0,19	0,02	37.688,64
PRI	3RST	EST. 13 KV 3F TRANSIC. AEREA-SUBT CENTRAD	UNI 2	942,44	6,28	2,11	1.901,66
PRI	3RVT	EST. 13 KV 3F TRANSIC. AEREA-SUBT EN VOLA	UNI 2	927,72	6,28	2,11	1.872,22
PRO	PTPC2_1	P. A TIERRA RED SEC PREEN COND CU 2 1VAR	UNI 9	54,55	12,21	1,84	617,40
PRO	1P10T	PROTECCION 13KV 1F CON DESCARGADOR 10 KV	UNI 6	90,88	13,08	1,98	635,64
PRO	1S100T	SECC. 13KV 1F CON SECC. FUS UNIP AB. 100A	UNI 9	153,38	13,08	1,98	1.515,96
TEN	TFDT	TENSOR FAROL DOBLE EN REDES DE DIST 13KV	UNI 1	94,48	44,95	1,94	141,37
TEN	TPST	TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE RED DIST 13KV	UNI 4	258,68	44,95	1,94	1.222,28
TEN	TPDT	TENSOR PDSTE A POSTE DOBLE RED DIST 13KV	UNI 1	277,31	44,95	1,94	324,20
TEN	TTST	TENSOR A TIERRA SIMPLE REDES DIST 13KV	UNI 1	53,48	39,69	1,94	95,11
TEN	TTDT	TENSOR A TIERRA DOBLE REDES DE DIST 13KV	UNI 65	72,11	42,77	2,29	7.616,05
TEN	TVST	TENSOR A TIERRA SIMPLE REDES DIST 13KV	UNI 12	55,26	33,41	1,63	1.083,60
***** MANO OBRA ADICIONAL							
MDS		Montaje Desbroce sector sierra	105	0,00	0,20	0,00	21,00
MES		Montaje Estacamiento directo sierra	7.294	0,00	0,12	0,00	875,28

OBSERVACIONES: DISEÑO EFECTUADO POR EL ING. ROLANDO SINCHIGUANO  
 INSPECCION. . . : Ing. Carlos Saavedra  
 JEFE DE PROYECTOS  
 ELABORADO . . . : Ing. Carlos Saavedra  
 JEFE DE PROYECTOS  
 APROBADO . . . : Ing. Williams Olalla T.  
 DIRECTOR DE PLANIFICACION  
 VISTO BUENO . . : Ing. Miguel A. Lucio Castro  
 PRESIDENTE EJECUTIVO

LISTA DE MATERIALES PRESUPUESTO No.: REM-2015- 118  
 PROYECTO : CON Y REFORZ. ALIM 5 LA COCHA-ALAAQUEZ

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNI.	CANTIDAD	PREC. UNIT.	PREC. TOTAL
***** POSTES TORRES Y ACCESORIOS					
01A0101001	ALAMBRE SOLID. COBRE N°8	MTS	24	1,3600	32,64
01C0102005	CABLE COBRE DESNUDO N°2	MTS	90	3,8500	346,50
01C0103002	CABLE ACERO TENSOR 3/8	MTS	1.992	1,1300	2.250,96
02A0101002	ABRAZ. SIMPLE DE 6 1/2 RACK	UNI	84	4,6000	386,40
02A0102002	ABRAZ. DOBLE DE 6 1/2 RACK	UNI	6	4,9800	29,88
02A0103001	ABRAZ. PERNO CENT. SIMP. 5 1/2	UNI	66	4,4300	292,38
02A0104001	ABRAZ. PERNO CENT. DOBLE 5 1/2	UNI	99	5,8400	578,16
02A0201001	AISLADOR PIN ANSI 55-4	UNI	360	6,5500	2.358,00
02A0202001	AISLADOR ROLLO ANSI 53-2	UNI	96	1,2200	117,12
02A0203007	AISLADOR DE SUSPENSIÓN POLIMER	UNI	228	16,2200	3.698,16
02A0204002	AISLADOR DE RETENIDA ANSI 54-2	UNI	84	3,7000	310,80
02B0401001	BASTIDORES DE UNA VIA	UNI	96	2,7500	264,00
02B0801002	BLOQUE DE ANCLAJE DE 40X30X20	UNI	84	8,7300	733,32
02B1201002	BRAZD TENSOR FAROL 1,50MTS	UNI	1	22,3700	22,37
02C0208008	CONEC. WEJTAP 2 CU 2 CON BALA	UNI	106	3,6300	384,78
02C0216011	CONECTDR CUÑA ESTRIBO PARA N.2	UNI	12	11,5100	138,12
02C0301001	CINTA DE ARMAR 5 MM.	MTS	424	0,6000	254,40
02C0302003	CINTA 3MM N 33	UNI	12	3,6400	43,68
02C0401016	CRUCETA HIERRO L 75X75X6MX2:4M	UNI	22	34,2200	752,84
02C0401023	CRUCETA HIERRO 1MTS	UNI	9	26,4300	237,87
02C0401050	CRUCETA EN L 3/16"X7CMX150CM.	UNI	229	31,1500	7.133,35
02E0201001	ESLABON EN "U" CON PASADOR 5/8	UNI	192	1,5800	303,36
02E0801001	HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO IN	UNI	16	0,3700	5,92
02F0401101	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE	MTS	16	2,0300	32,48
02G0101001	GRAPA DERIVACION EN CALIENTE	UNI	12	11,4400	137,28
02G0301003	GUARDACABOS 3/8"	UNI	163	0,6500	105,95
02H0101001	HORQUILLA ANCLA 5/8 GUARD 1/2"	UNI	228	4,4100	1.005,48
02P0101001	PERNO "U" 5/8X70 CRUCETA HIERR	UNI	68	2,8800	195,84
02P0102003	PERNO DE OJO 5/8 X 12"	UNI	27	5,2600	142,02
02P0102004	PERNO DE OJO 5/8 X 14"	UNI	168	5,5500	932,40
02P0103001	PERNO ESPARRAGO DE 5/8 X 12"	UNI	90	3,9300	353,70
02P0103003	PERNO ESPARRAGO DE 5/8 X 14"	UNI	104	4,5000	468,00
02P0103004	PERNO ESPARRAGO DE 5/8 X 10"	UNI	8	3,3600	26,88
02P0104002	PERNO MAQUINA 1/2 X 1 1/2	UNI	437	0,6200	270,94
02P0105005	PERNO PIN ESPIGA 3/4	UNI	297	5,7600	1.710,72
02P0106001	PERNO PUNTA POSTE SIMPLE 5/8	UNI	6	9,9100	59,46
02P0106004	PERNO PUNTA POSTE SIMPLE 3/4	UNI	19	9,9500	189,05
02P0106005	PERNO PUNTA POSTE DOBLE 3/4	UNI	19	12,1000	229,90
02P0201007	PIE AMIGO ANG. IZQUI Y DER 0,70	UNI	302	8,2700	2.497,54
02P0201008	PIE AMIGO ANGULO I/D 4X4X0,60	UNI	33	5,5400	182,82
02P0201013	PIE AMIGO ANGULO IZ Y DER 1,45	UNI	78	16,5200	1.288,56
02P0302001	PREFORM. TERMINAL N. 2 DG4542	UNI	283	2,3800	673,54
02P0302004	PREFORM. TERMINAL N.3/0 DG4546	UNI	307	3,6400	1.117,48
02P0303001	PREFORMADO CABLE TENSOR N 3/8	UNI	319	4,4200	1.409,98
02P0501019	POSTE HORMIGON 12 MTS X 500 KG	UNI	81	264,0000	21.384,00
02P0501028	POSTE HDRMIGON 10 MTS X 400KG	UNI	5	205,2000	1.026,00
02P0506004	PDSTE PLAS.FIB.VIDRIO 12X500KG	UNI	8	657,0000	5.256,00
02P1101001	PUNTAS TERMINALES 15KV EXTERIO	CAJ	12	170,1300	2.041,56
02P1201001	PRECINTO PLASTICO INTERPERIE	UNI	60	0,1500	9,00
02S0102001	SECC. PORTAFUSIB. 15 KV 100 AM	UNI	9	107,3500	966,15
02T0101001	TUERCA DE OJO 5/8"	UNI	33	2,0300	65,99
02V0101002	VARILLA COPERWELD	UNI	9	8,4000	75,60
02V0102003	VARILLA ANCLAJE 5/8X2.0 ARANDE	UNI	84	11,3200	950,88
02V0101002	VARILLA DE 10 KV	UNI	6	87,8700	527,22



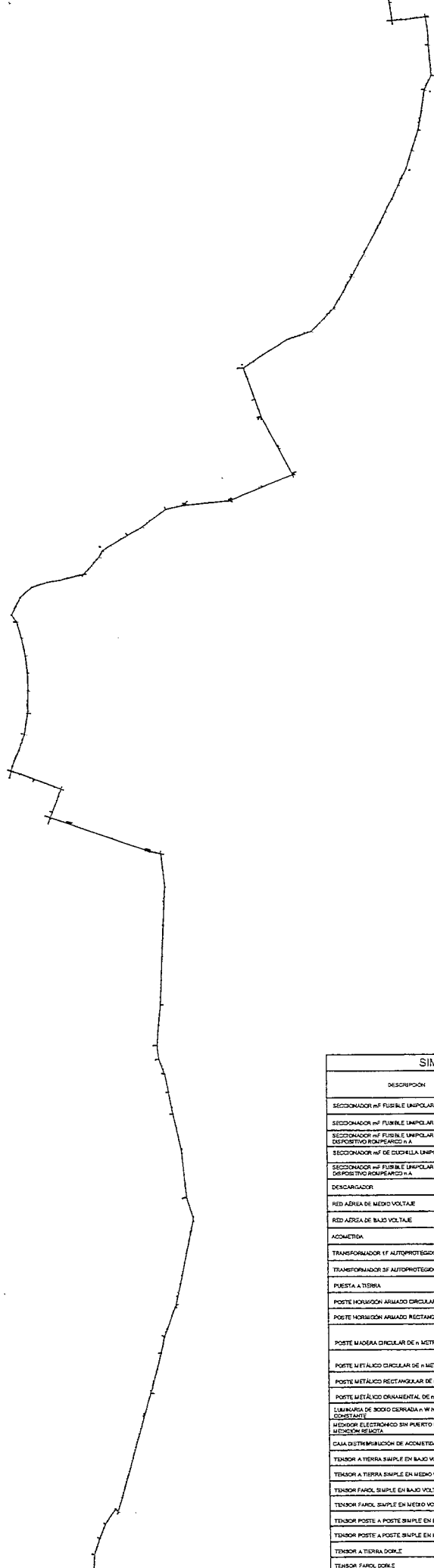
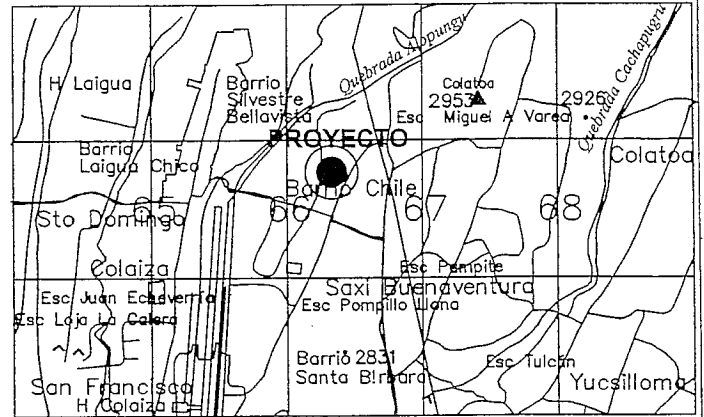
06A0801001	ARENA FINA M3	UNI	141	12,8400	1.810,44
06C0301004	CEMENTO GRIS	LBS	21.960	0,0700	1.537,20
06C0602003	CLAVO DE CONCRETO 2"	CAJ	6	2,0900	12,54
06C0701006	CODOS PVC REFORZADOS 4"X 90	UNI	4	3,1000	12,40
06C0707001	CODO REVERSIBLE EMT 4"	UNI	4	26,4600	105,84
06L0207001	LADRILLO MAMBRON	UNI	1.350	0,3700	499,50
06P0101004	PEGA PVC FULLER LITRO	UNI	135	3,5800	483,30
06R0401001	RIPIO M3	UNI	141	12,8400	1.810,44
06S0201003	SUELDA EXOTERMICA N.65	UNI	9	4,0200	36,18
06T0201034	TUBO GALVANIZADO 4 "	UNI	8	55,4200	443,36
06T0205004	TUBO PVC 2"	UNI	270	3,5800	966,60
06T0205009	TUBO PVC DE 4" DE 2.94 MTS	UNI	405	8,5600	3.466,80
06T1701002	TABLAS DE MONTE 30X21/2 CM	UNI	42	3,0000	126,00
06T2501005	TAPA SIMPLE	UNI	108	2,1400	231,12
06U0101001	UNION DE HIERRD 4" HG	UNI	4	21,4000	85,60
06V0201017	VARILLA # 12 X 12M	UNI	36	12,8400	462,24
06V0201018	VARILLA # 14 X 12M	UNI	36	14,4500	520,20
07C0307003	CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD	ROL	135	11,5200	1.555,20
15C0801005	CINTA 3M N23	UNI	12	5,3900	64,68
***** CONDUCTORES AEREOS					
01C0102012	CABLE COBRE AISLADO 1/0 15 KV	MTS	450	13,7800	6.201,00
01C0102031	CABLE COBRE DESNUDO 1/0 AWG 19	MTS	150	5,3800	807,00
01C0201003	CONDUCTOR ALUMINIO ACSR # 3/0	MTS	21.912	1,5100	33.087,12
TOTAL MATERIALES .....					120.554,53
MATERIALES . . . . .				135.021,07	
MANO DE OBRA . . . . .				28.043,62	
GASTOS ADMINISTRATIVOS. . . . .				1.130,04	
TRANSPORTE . . . . .				6.027,24	
FISCALIZACION . . . . .				3.795,66	
S U B T O T A L . . . . .				174.017,63	
COSTO TOTAL . . . . .				174.017,63	

LISTA DE USUARIOS BENEFICIARIOS.

PROYECTO : CON Y REFORZ. ALIM 5 LA COCHA-ALAUQUEZ  
 MIEMBRO COM Usuario Beneficiario

PRESUPUESTO No.: REM-2015- 118

POSTE	CEDULA	COD.CLIEN.	CUENTA	NOMBRE	REPRES. SERVI.(S/N)	CL.SERVIC.
0000000	66610	412	EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL COTOPAXI SA	PRE	N	
*** FIN REPORTE ***						



DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (DISEÑO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
SECCIONADOR n° FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A		
SECCIONADOR n° FUSIBLE UNIPOLAR CERRADO n A		
SECCIONADOR n° FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO CON DEPOSITIVO ROMPEFUSIBLE n A		
SECCIONADOR n° FUSIBLE UNIPOLAR n A		
SECCIONADOR n° FUSIBLE UNIPOLAR CON DEPOSITIVO ROMPEFUSIBLE n A		
DESCARGADOR		
RED AEREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AEREA DE BAJO VOLTAJE		
ACOMETIDA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE		
TRANSFORMADOR 3F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE		
PUESTA A TIERRA		
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE HORMIGON ARMADO RECTANGULAR DE n METROS		
POSTE MADERA CIRCULAR DE n METROS		
POSTE METALICO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE METALICO RECTANGULAR DE n METROS		
POSTE METALICO ORNAMENTAL DE n METROS		
LUMINARIA DE 3000 CERRADA n W NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE		
MEDIDOR ELECTRICIDAD SIN PUERTO PARA GESTION DE MEDICION SELECTA		
CASA DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL DOBLE		

EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL COTOPAXI S.A.		
PROYECTO: CON. REFORZ. ALIMENT. 5 LA COCHA - ALAQUEZ		
PARROQUIA: JUAN MONTALVO		CANTON: LATACUNGA
DISEÑO: Ing. Carlos Saavedra	FECHA: 05-03-2015	
APROBADO: Ing. Williams Olalla	ESCALA: 1: 1000	
DIBUJADO: Geom. Kiever Gutierrez		HOJAS: 1 / 1
POSTE:	COORDENADA	COORDENADA

**EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL COTOPAXI**

**REDES PRIMARIAS**

**COMPUTO DE CAIDAS DE VOLTAJE**

ANEXO:  
FECHA:18/03/2015

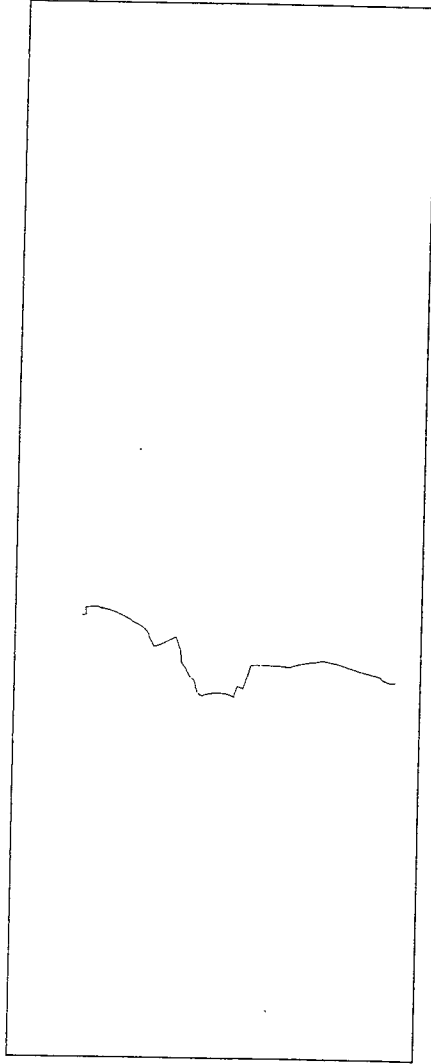
PROYECTO :  
UBICACIÓN :  
TIPO INST :

ALIMENTADOR LA COCHA 05CH13B1S5\_IMPORTADO  
LA COCHA  
AEREA

DEPARTAMENTO :  
PLANO DE REFERENCIA :

Planificación  
1 DE 1

ESQUEMA :



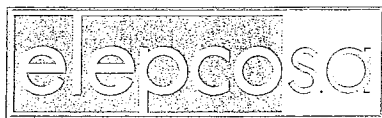
REF.	TRAMO		DATOS		CARGA	LINEA	CONDUCTOR			COMPUTO	
	LONG(KM)	REF.	TRANSFORMADOR	TAMAÑO (AWG)			FCV	KVA * KM	PARCIAL	ACUMULADO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1-3	0,0536	CT - 3 - 1 - 2	10T-3C100T-3C	600	3	3/0	3457	32,16	0,0093	0,0093	
3-8	0,1519	-	-	300	3	3/0	3457	45,57	0,0132	0,0225	
8-9	0,0654	-	-	300	3	1/0	0	19,62	0	0	
9-37	1,4054	-	-	300	3	3/0	3457	421,62	0,122	0,122	
37-38	0,068	-	-	300	3	1/0	0	20,4	0	0	
38-54	1,1369	-	-	300	3	3/0	3457	341,07	0,0987	0,0987	
58-164808	0,2603	CT - 8 - 9 - 10	10T-3C100T-3C	300	3	3/0	3457	78,09	0,0226	0,1213	
164808-164809	0,0215	CT - 8 - 9 - 10	10T-3C100T-3C	0	3	3/0	3457	0	0	0,1213	

Máxima Caída de tensión: 0,122









energía para el buen vivir



*Aneke*

Memorando circular n°: ELEPCOSA-DP-2015-015761-MC  
Latacunga, 08 de septiembre de 2015

PARA: Eco. Patricio Luzuriaga  
**DIRECTOR FINANCIERO**

Ing. Ricardo Paucar  
**DIRECTOR TÉCNICO**

ASUNTO: Ordenes de trabajo y Certificación presupuestaria AFD RSND - 2015

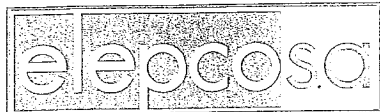
Para los fines pertinentes, adjunto al presente, se servirá encontrar toda la información técnica y económica de los proyectos correspondientes al programa AFD – RSND - 2015, conformados de la siguiente manera.

CONSTRUCCIÓN PLAN REFORZAMIENTO SISTEMA NACIONAL DISTRIBUCION  
- AFD RSND 2015

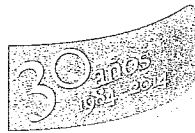
Ítem Prein15r	Nombre Proyecto	# Viviendas	Monto Asignado (sin IVA)	Monto a Contratar Obra (sin IVA)
3.4H.1	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DEL ALIMENTADOR 0301 SUBSTACION SALCEDO-RUMIPAMBA DE NAVAS	1577	763.587,74	763.587,74
3.4H.2	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DE LINEA TRONCAL RUMIPAMBA CENTRAL	1896	749.350,61	749.350,61
3.4H.3	CONSTRUCCION Y REFUERZO SALIODA 5 CH13B1S5 LA COCHA - AV GRAL PROAÑO Y BENJAMIN TERÁN	1031	582.773,57	582.773,57
3.4H.4	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA SECTOR ESTADIO	480	181.536,55	181.536,55
3.4H.5	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA - ALAQUEZ ALIMENTADOR TRIFASICO	500	150.982,99	150.982,99
3.4H.6	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DE LINEA 3F SALACHE Y ANGAMARCACALLE	815	104.920,16	104.920,16
3.4H.7	CONSTRUCCION Y REFUERZO DE CENTROS DE TRANSFORMACION Y REDES DE MV Y BV - ALIM. 09MA13B1S1; PANGUA	166	94.538,51	94.538,51
	<b>TOTAL</b>	<b>6465</b>	<b>2.627.690,13</b>	<b>2.627.690,13</b>

**ELEPCOSA**  
EMPRESA PÚBLICA DEL ECUADOR  
CORPORACIÓN FINANCIERA Y DE SERVICIOS  
ELECTRICOS  
8 SET. 2015  
K. 133  
R E C I B I D O  
SECRETARÍA DIRECCIÓN TÉCNICA

Marqués de Maenza 5-44 y Quijano y Ordóñez  
Teléfonos N°. (032) 812630 812640 812650 812660 812700  
Fax: (032) 813823 Casilla: 239  
www.elepcosa.com info@elepcosa.com  
www.facebook.com/elepcosa www.twitter.com/elepcosa  
Latacunga – Ecuador



energía para el buen vivir



FISCALIZACIÓN PLAN REFORZAMIENTO SISTEMA NACIONAL DISTRIBUCION  
- AFD RSND 2015

Ítem	Nombre Proyecto	# Viviendas	Monto Asignado (incluye IVA)	Monto a Contratar Fiscalización (sin IVA)
1	FISCALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS: ALIMENTADOR 0301 SUBESTACION SALCEDO-RUMIPAMBA DE NAVAS, SALIDA 5 CH13B1S5 LA COCHA - AV GRAL PROAÑO Y BENJAMIN TERÁN	2077	30.739.95	30.739.95
2	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DE LINEA TRONCAL RUMIPAMBA CENTRAL	4388	29.605.56	29.605.56
	<b>TOTAL</b>	<b>6465</b>	<b>60.345.51</b>	<b>60.345.51</b>

	Monto Asignado (sin IVA)	Monto a Contratar (sin IVA)
TOTAL PROGRAMA AFD RSND 2015	2.688.035,64	2.688.035,64

Particular que pongo en su conocimiento para los fines consiguientes.

Atentamente,

Ing. Williams Olalla Trujillo.  
DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN, Encargado

WO/S. Endara

Anexo: CUADRO - REFORMA PRESUPUESTO DE INVERSIÓN  
CUADRO - APERTURA DE ORDEN DE TRABAJO



# EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL COTOPAXI S.A.

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN

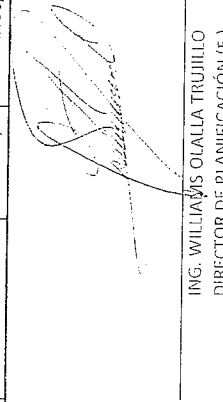
## PROGRAMA AFD RSND 2015

CUADRO - REFORMA PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

DATOS DE PROYECTOS			COSTO TOTAL DE LOS PROYECTOS						FINANCIAMIENTO		
ITEM PREIN 15r	PROYECTO	CANTON	PARROQUIA	COSTO DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO	COSTO DE FISCALIZACIÓN	GASTOS ADMINISTRATIVOS	12 % IVA FISCALIZ. + G. ADMIN.	COSTO TOTAL DEL PROYECTO	CREDITO AFD	PRESUPUESTO GENERAL ESTADO	ELEPCO S.A FONDOS PROPIOS
3.4H.1	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DEL ALIMENTADOR 030:1 SUBESTACION SALCEDO- RUMIPAMBA DE NAVAS	SALCEDO	SAN MIGUEL	855.218,27	19.719,01	12.822,91	3.995,03	891.665,22	783.306,75	93.996,81	14361,66
3.4H.2	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DE LINEA TRONCAL RUMIPAMBA CENTRAL	SALCEDO	SAN MIGUEL	839.272,68	17.452,82	15.180,12	3.915,95	875.821,57	766.803,43	92.016,41	17001,73
3.4H.3	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B155 LA COCHA - AV GRAL PROAÑO Y BENJAMIN TERÁN	LATACUNGA	MATRIZ	652.706,40	11.020,94	8.469,52	2.338,85	674.535,71	593.794,51	71.255,34	9485,86
3.4H.4	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B155 LA COCHA SECTOR ESTADIO	LATACUNGA	JUAN MONTALVO	203.320,93	3.991,46	4.831,46	1.058,76	213.202,61	185.528,01	22.263,36	5411,24
3.4H.5	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CH13B155 LA COCHA - ALAQUEZ ALIMENTADOR TRIFASICO	LATACUNGA	JUAN MONTALVO	169.100,95	3.388,98	1.000,91	526,79	174.017,63	154.371,97	18.524,64	1121,02
3.4H.6	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DE LINEA 3F SALACHE Y ANGAMARCACALLE	SALCEDO	SAN MIGUEL	117.510,58	2.644,58	1.005,96	438,07	121.599,19	107.564,74	12.907,77	1126,68
3.4H.7	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACION Y REDES DE MV Y BV - ALIMI. 09MA13B151- PANGUA	PANGUA	MORASPUNGO	105.883,13	2.127,72	2.252,44	525,62	110.788,91	96.666,23	11.599,95	2522,73
TOTAL 2015				2.943.012,94	60.345,51	45.563,32	12.709,07	3.061.630,84	2.688.035,64	322.564,28	51.030,99

INDTA: LA FISCALIZACIÓN SERÁ CONTRATADA EN DOS PROCESOS.

  
 ING. CARLOS SAAVEDRA  
 JEFE DE PROYECTOS

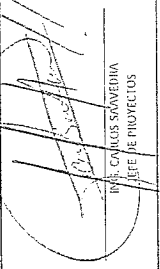
  
 ING. WILLIAM OLALLA TRUJILLO  
 DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN (E)

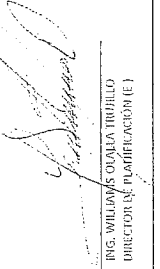
**EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL COTOPAXI S.A.**

DIRECCIÓN DE PLANTIFICACIÓN  
PROGRAMA AFD RSND 2015  
CUADRO - APERTURA DE ORDEN DE TRABAJO

ITEM PREM LÍNEA	PROYECTO	DATOS DE PROYECTOS					COSTOS A CONTRATAR					COSTO TOTAL DE LOS PROYECTOS				FINANCIAMIENTO	
		MATERIALES	MANO DE OBRA	TRANSPORTE	SUBTOTAL DE OBRA	12% IVA OBRA	SUBTOTAL A CONTRATAR POR OBRA	DOSTO DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO	COSTO DE FISCALIZACIÓN	GASTOS ADMINISTRATIVOS	12 % IVA FISCALIZ + S. ADMIN.	COSTO TOTAL DEL PROYECTO	CREDITO AFD	FINANCIAMIENTO GENERAL ESTADO	EFIECO S.A. - FONDOS PROPIOS		
3.411.1	CONSTRUCCIÓN Y REFORZAMIENTO DEL ALIMENTADOR OROJ SUMESTACION SALCEDO-INOMIPAMBA UN NAVAS	500.290,04	147.500,93	40.796,77	763.587,74	91.630,53	855.218,27	355.218,27	19.719,91	12.522,91	3.905,03	891.665,22	783.306,75	93.996,81	14.361,66		
3.411.2	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DE LINEA TRONCAL REIMPAMBA CENTRAL	583.324,86	125.274,76	38.800,99	749.350,61	89.922,07	839.272,68	329.272,68	17.452,22	15.189,12	3.915,25	875.321,57	766.703,43	92.016,41	17.001,73		
3.411.3	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DE LINEA TRONCAL REIMPAMBA TENDÁ	478.721,68	78.854,07	25.197,82	582.773,57	69.932,83	652.706,40	652.706,40	11.620,94	8.469,52	2.338,85	674.535,71	593.790,51	71.255,34	9.485,86		
3.411.4	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CHIBRISSE LA COCHA - AV GIVAL PROXIMO Y BENJAMINI TENDÁ	143.261,23	28.516,94	9.256,28	181.034,45	21.784,38	203.320,93	703.320,93	3.991,46	4.331,96	1.056,76	213.202,61	185.528,91	22.863,36	5.411,74		
3.411.5	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CHIBRISSE LA COCHA SECTOR ESTADIO	120.554,53	25.042,59	5.385,96	150.982,99	18.117,96	169.100,95	169.100,95	3.388,28	1.089,91	526,79	174.017,63	154.371,97	18.524,69	1.121,02		
3.411.6	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO SALIDA 5 CHIBRISSE LA COCHA - ALAQUEZ ALIMENTADOR TRIFASICO	80.571,03	19.235,20	5.113,89	104.920,16	12.590,47	117.510,58	117.510,58	2.694,58	1.065,96	438,07	121.599,19	107.564,74	12.907,77	1.126,68		
3.411.7	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DE LINEA AF SALACHE Y ANGAMARCACALLE	71.546,33	14.769,40	6.722,74	94.538,51	11.346,42	105.883,13	105.883,13	2.177,72	2.252,44	575,62	110.788,91	96.666,23	11.599,95	2.522,72		
3.411.8	CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACION Y REDES DE INV Y BV -ALIM- 399M130151, PANAGUA	2.062.789,00	434.843,80	310.776,45	2.808.409,25	315.322,81	2.943.012,94	2.943.012,94	60.345,51	45.563,32	12.709,07	3.061.630,84	2.688.035,64	322.564,28	51.030,92		
TOTAL 2015																	

NOTA: LA FISCALIZACION SERA CONTRATADA EN DOS PROCESOS.

  
ING. CARLOS SAAVEDRA  
JEFE DE PROYECTOS

  
ING. WILLIAM OVALTA TRUJILLO  
DIRECTOR DE PLANTIFICACION (E)



QS 34

Oficio Nro. MEER-SDCE-2015-0887-OF

Quito, D.M., 29 de agosto de 2015

Asunto: Avaluos Proyectos AFD y BID II

Señor Ingeniero  
Oswaldo Ramiro Posso Andrade  
Presidente Ejecutivo  
EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL NORTE

Señor Ingeniero  
Luis Fernando Gómez Miranda  
Gerente General, Encargado  
EMPRESA ELÉCTRICA QUITO

Señor Doctor  
Edgar Alonso Jiménez Sarzosa  
Presidente Ejecutivo  
EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL COTOPAXI S.A.

Señor Ingeniero  
Jaime Oswaldo Astudillo Ramírez  
Presidente Ejecutivo  
EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

Señor Ingeniero  
Joe Rafael Ruales Parreño  
Gerente  
EMPRESA ELÉCTRICA RIOBAMBA S.A.

Señor Ingeniero  
Franklin Isaac Quiñonez Morocho  
Gerente General  
EMPRESA ELÉCTRICA AZOGUES C.A.

Señor Magíster  
Francisco Javier Carrasco Astudillo  
Presidente Ejecutivo  
EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTRO SUR C.A.

Señora Ingeniera  
Alicia María Jaramillo Febres  
Presidenta Ejecutiva de la Empresa Eléctrica Regional del Sur S.A.  
EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL DEL SUR

Señor Ingeniero  
Jorge Eduardo Jaramillo Mogrovejo  
Gerente General - CORP  
EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE  
ELECTRICIDAD CNEL EP

RECEBIDO  
SECRETARÍA PRESIDENCIAL

NOVA

31 AGO 2015

SECRETARÍA PRESIDENCIAL



Oficio Nro. MEER-SDCE-2015-0887-OF

Quito, D.M., 29 de agosto de 2015

Señor Ingeniero  
Marco Patricio Salao Bravo  
Presidente Ejecutivo  
EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL GALÁPAGOS  
En su Despacho

De mi consideración:

Como es de su conocimiento, en el Acuerdo Ministerial 149 el Ministerio de Finanzas indica que "Art. 2.- .....previa a la emisión de la certificación presupuestaria para el inicio de cualquier procedimiento de contratación y/o suscripción de nuevos contratos para la adquisición de bienes, ejecución de obra y prestación de servicios, incluidos los de consultoría, contratos complementarios, creación de rubros nuevos, diferencia en cantidades de obra y órdenes de trabajo, correspondientes al Plan Anual de Inversiones requerirán al ente rector de las finanzas públicas emita su aval respecto de los montos a certificar y/o comprometer.....", para cumplir con esta disposición, esta Cartera de Estado solicitó el aval respectivo para todos los procesos que se encuentran financiados con fondos de la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) y con Fondos del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Con fechas 27 de julio 2015 y 24 de agosto 2015, el Ministerio de Finanzas emitió los avales de todos los proyectos aprobados en los planes de adquisiciones del BID II y de la AFD respectivamente, éstos se encuentran publicados en el repositorio creado en el Google Drive.

Con base en lo indicado, solicito a usted, disponga a quién corresponda el inicio de los procesos de contratación hasta el 31 de agosto 2015, mismos que deben estar publicados en la página web de su representada.

Cabe recalcar que, en caso de existir algún cambio en el plan de adquisiciones aprobado, antes de publicar los procesos, se debe informar, de manera oficial, al Coordinador BID II Ing. Patricio Erazo y al Coordinador AFD Ing. Cornelio Castro, quienes revisarán y aprobarán los cambios para solicitar el aval respectivo al Ministerio de Finanzas.

Los procesos que tengan cambios o procesos nuevos a incluir en el plan de adquisiciones no pueden ser publicados sin contar con la aprobación del MEER y sin el Aval del Ministerio de Finanzas.

Adicionalmente, se recuerda que, para dar inicio a los procesos internacionales del BID II es requisito indispensable contar con la "No Objeción" del BID.  
Adjunto avales emitidos por el Ministerio de Finanzas.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,



Oficio Nro. MEER-SDCE-2015-0887-OF

Quito, D.M., 29 de agosto de 2015

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. Beatriz Esmeralda Tipán Chamorro  
SUBSECRETARIA DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA

Anexos:

- Aval proyectos AFD
- Aval Proyectos BID II
- Aval proyectos BID II (alcance)

Copia:

Señor Ingeniero  
Anibal Cornelio Castro Guzman  
Asesor

Señorita Ingeniera  
Margarita Reina López  
Analista

Señor Ingeniero  
Miguel Andres Iza Piarpuezan  
Analista de Distribución y Comercialización

Señor Licenciado  
Jose Eduardo Rodriguez Frias  
Analista

Señora Abogada  
Silvia Irene Vargas Carvajal  
Especialista de Distribución Proyecto SIGDE

Señor Ingeniero  
Hernan Marcelo Calles Vasconez  
Administrador CNEL EP - UN BOL  
EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE  
ELECTRICIDAD CNEL EP

Señor Ingeniero  
Juan Carlos Gomez Vintimilla  
Administrador CNEL EP - UN EOR  
EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE  
ELECTRICIDAD CNEL EP

Señor Ingeniero  
Jesús Benjamín Lemos Pacheco  
Administrador CNEL EP - UN ESM  
EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE  
ELECTRICIDAD CNEL EP

Señor Ingeniero  
Arturo Rodrigo Clavijo Rosero  
Administrador CNEL EP - UN GLR  
EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE  
ELECTRICIDAD CNEL EP

Señor Ingeniero  
Luis Rafael Pacheco Jara  
Administrador CNEL EP - UN MLG  
EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE



Oficio Nro. MINFIN-VGF-2015-0095-O

Quito, D.M., 27 de julio de 2015

Asunto: ALCANCE AL OFICIO MINFIN-VGF-2015-0094-O

De mi consideración:

Mediante oficio MINFIN-VGF-2015-0094-O de 27 de julio de 2015 se emitió el aval para la realización de los procesos de contratación FERUM BID (3087/OC-EC), RSND BID I (3187-OC-EC y 3188-CH-EC), y RSND BID II que serán financiados con crédito externo del Banco Interamericano de Desarrollo.

Conforme lo previsto en el artículo 98 del Estatuto de Régimen Jurídico y Administrativo de la Función Ejecutiva, me permito recuñficar el texto del penúltimo párrafo de la comunicación referida, señalando que el aval emitido es al Ministerio de Electricidad y Energía Renovable para que este pueda ejecutar las contrataciones de obras, bienes y servicios por un monto total de USD114.470.221,35 (incluye IVA) de los cuales USD84.331.831,26 corresponden al año 2015, de conformidad con el anexo del oficio MEER-DM-2015-0278-OF de 1 de julio de 2015.

Finalmente, es importante resaltar que el presente aval no constituye una certificación presupuestaria, y que de existir alguna diferencia con el reporte de movimientos presupuestarios del Sistema de Gestión Financiera entre el monto avalado para el año 2015 y subsiguientes, y el valor codificado, la entidad bajo su responsabilidad deberá realizar las reformas correspondientes sin afectar el valor total de su presupuesto.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Econ. Magdalena Del Pilar Vicuña Cevallos  
VICEMINISTRA DE FINANZAS, SUBROGANTE

Señor Doctor  
Esteban Albornoz Vintimilla  
Ministro  
MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍA RENOVABLE  
En su Despacho

Anexos:  
- MINFIN-VGF-2015-0094-O-1.pdf

Copia:  
Señor Economista  
Fausto Eduardo Herrera Nicolalde  
Ministro de Finanzas  
  
Señora Economista  
Madeleine Leticia Abarca Runruil  
Ministra de Finanzas, Subrogante  
  
Señor Licenciado



Oficio Nro. MINFIN-VGF-2015-0094-O

Quito, D.M., 27 de julio de 2015

Asunto: SOLICITUD AVAL CONTRATOS NUEVOS

Señor Doctor  
Esteban Albornoz Vintimilla  
Ministro  
MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍA RENOVABLE  
En su Despacho

De mi consideración:

En el marco de lo dispuesto en el Acuerdo Ministerial 149 expedido el 13 de abril de 2015 se solicitó mediante Oficio Nro. MEER-DM-2015-0278-OF de 1 de julio de 2015 el aval para los procesos de contratación FERUM BID (3087/OC-EC), RSND BID I (3187-OC-EC y 3188-CH-EC), y RSND BID II que serán financiados con crédito externo del Banco Interamericano de Desarrollo.

Con Acuerdo Ministerial 151 de 14 de abril de 2015, el Ministro de Finanzas delega a la Viceministra de Finanzas, emita el aval a nombre del Ministerio de Finanzas, respecto a los montos a certificar y/o comprometer dentro de los procesos de contratación sujetos a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y su Reglamento General, incluidos los de régimen especial.

Por lo expuesto, se emite el aval para que el Ministerio de Transporte y Obras Públicas realice las contrataciones de obras, bienes y servicios por un monto total de USD114.470.221,35 (incluye IVA) de los cuales USD84.331.831,26 corresponden al año 2015, de conformidad con el anexo del oficio referido.

Finalmente, es importante resaltar que el presente aval no constituye una certificación presupuestaria, y que de existir alguna diferencia con el reporte de movimientos presupuestarios del Sistema de Gestión Financiera entre el monto avalado para el año 2015 y subsiguientes, y el valor codificado, la entidad bajo su responsabilidad deberá realizar las reformas correspondientes sin afectar el valor total de su presupuesto.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Econ. Magdalena Del Pilar Vicuña Cevallos  
VICEMINISTRA DE FINANZAS, SUBROGANTE



Oficio Nro. MINFIN-VGF-2015-0094-O

Quito, D.M., 27 de julio de 2015

Referencias:

- MINFIN-DM-2015-2038

Anexos:

- Matriz proyectos nuevos

Copia:

Señor Economista  
Fausto Eduardo Herrera Nicolalde  
Ministro de Finanzas

Señora Economista  
Madeleine Leticia Abarca Runruil  
Ministra de Finanzas, Subrogante

Señor Licenciado  
Carlos Fernando Soria Balseca  
Subsecretario de Presupuesto

Señor Ingeniero  
Luis Amable Carvajal Perez  
Subsecretario de Innovación de las Finanzas Públicas

Señora Economista  
Susana Lis Chu Yep  
Asesora

Señorita Economista  
Grace Ximena Rivera Yanez  
Asesora

Señora Ingeniera Comercial  
Brigitte De Jesús Flores Colcha  
Directora de Proyectos  
MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍA RENOVABLE

gfy

