

EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL COTOPAXI S.A.



CONTROL DE TRAMITE DE DOCUMENTOS

TRAMITE NRO.: 205

13/01/2016 10:33:45 AM

REMITENTE:

DIRECTOR PLANIFICACION, PRESIDENTE COMISION

ASUNTO:

LINEAS DE SUBTRANSMISION ZONA RIESGO PLAN CONTING

TIPO DE DOCUMENTO

MEMORANDO	OFICIO	OTRO
548		

ENVIADO A:	ACCION:	FIRMA	FECHA
DFHAC.	Disponible	[Firma]	13/01/16
DRANIF	PAC	[Firma]	13/01/16
ADQUIS.	MANITE ORDEN	[Firma]	13/01/16



EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIAL COTOPAXI S.A.

Memorando nº: ELEPCOSA-DP-2016-00548-M

Latacunga, 12 de enero el 2016

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

**ASUNTO: "CONSTRUCCIÓN DE LINEAS DE SUBTRANSMISIÓN CONTEMPLADAS EN LA ZONA DE RIESGO PLAN DE CONTINGENCIA"**

En el Sistema de Subtransmisión de la Empresa Eléctrica Cotopaxi, existen subestaciones como la S/E Lasso, La S/E San Rafael y la S/E de Salcedo, que se encuentran ubicadas en zona de riesgo, con el fin de tener continuidad del servicio eléctrico ante una posible erupción del volcán Cotopaxi, la Empresa dentro de su plan de contingencia ha previsto la reubicación de subestaciones y construcción de líneas de subtransmisión como: Construcción de la línea de Subtransmisión a 69 kV Tanicuchi – Santa Ana Alto, con una longitud de 2,25 km y la Construcción de la línea de subtransmisión a 69 kV Panzaleo Pujili con una longitud de 16,45 km.

El Gobierno Nacional ha designado recursos a través del programa BID 2, con la finalidad de Asegurar la soberanía y eficiencia de los sectores estratégicos para la transformación industrial y tecnológica como objetivo del Plan Nacional del Buen Vivir, e incrementar la calidad de servicio de energía eléctrica, como objetivo específico de ELEPCO S.A., y hacer participe a la mayor cantidad de ciudadanos del "Plan Nacional del Buen Vivir", especialmente en sus políticas: 1.3 – Promover la inclusión social y económica; 1.8 – Impulsar el buen vivir rural fomentando las actividades productivas y mejorando las condiciones de vida; 11.5 – Fortalecer y ampliar la cobertura de infraestructura básica y de servicios públicos; razón por la cual solicito comedidamente se sirva autorizar el inicio de un proceso de contratación para la **"CONSTRUCCIÓN DE LINEAS DE SUBTRANSMISIÓN CONTEMPLADAS EN LA ZONA DE RIESGO PLAN DE CONTINGENCIA"** de acuerdo al siguiente costo referencial:

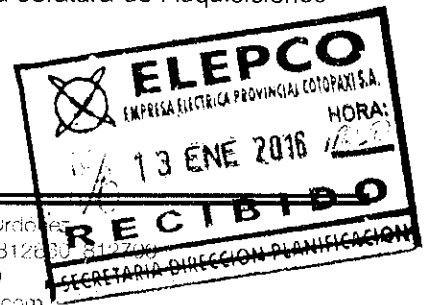
LOTE	0/T	DESCRIPCION DEL LOTE	MATERIALES	MANO DE OBRA	TRANSPORTE	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
LOTE 1	01/01/16	1. CONSTRUCCION DE LA LINEA DE SUBTRANSMISION DE 69 KV TANIUCHI - SANTA ANA ALTO	103.612,98	36.851,23	15.793,38	156.257,59	18.750,91	175.008,50
		SUB TOTAL LOTE 1	103.612,98	36.851,23	15.793,38	156.257,59	18.750,91	175.008,50
	02/01/16	2. CONSTRUCCION DE LA LINEA DE SUBTRANSMISION DE 69 KV PANZALEO - PUJILI	1.029.380,90	416.603,27	178.544,26	1.624.528,43	194.943,41	1.819.471,84
		SUB TOTAL LOTE 2	1.029.380,90	416.603,27	178.544,26	1.624.528,43	194.943,41	1.819.471,84

Cabe mencionar que es 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.

ELEPCOSA S.A.  
RECIBIDO

HORA: 13 ENE 2016

SECRETARÍA PRESIDENCIA





EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIAL DE OTAVALO, S.A.

www.elepcosa.com

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 DE EVALUACIÓN	PUNTAJE
Experiencia General	8
Experiencia Específica	12
Experiencia del personal Técnico	10
Oferta Económica (50), y plazo (20)	70
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 del oferente

Los oferentes deberán demostrar que en los últimos diez (10) años, han ejecutado al menos un (1) contrato en la construcción de líneas de transmisión y/o subtransmisión, construcción de subestaciones y/o centrales de generación eléctrica, para lo cual, deberán presentar actas de entrega – recepción o certificados de cada contrato, de un monto igual o superior al 20 % del presupuesto referencial de la totalidad de la contratación.

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

- **Experiencia Específica mínima del Oferente**

Los oferentes deberán demostrar que en los últimos diez (10) años, han ejecutado al menos un (1) contrato en la construcción de líneas de transmisión y/o subtransmisión, para lo cual, deberán presentar actas de entrega – recepción o certificados de cada contrato, de un monto igual o superior al 30 % del presupuesto referencial de la totalidad de la contratación

Se asignará tres puntos (3) por cada experiencia del oferente adicional a la mínima requerida, con un máximo de 4 experiencias.

Se debe indicar que el puntaje será considerado a partir del 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	3
2	6
3	9
4	12

- **Personal técnico mínimo**

La contratante requiere del siguiente personal técnico mínimo:

- 1 Administrador de Proyectos
- 1 Ingeniero eléctrico residente
- 1 Ingeniero civil residente
- 1 Ingeniero ambiental
- 1 Tecnólogo electromecánico
- 1 Topógrafo
- 2 Grupos de montadores electromecánicos.
- 1 Ayudante Administrativo.

item	Cant	Función	Porcentaje de Participación (%)	Nivel de Estudio	Titulación Académica
1	1	Administrador de Proyectos	30	Tercer Nivel	Ing. Eléctrico, Electrónico o en Administración o afines
2	1	Ingeniero eléctrico residente	100	Tercer Nivel	Ing. Eléctrico, Electromecánico
3	1	Ingeniero civil residente	50	Tercer Nivel	Ing. Civil

4	1	Ingeniero Ambiental	30	tecnico superior	Tng. Electromecánico o afin
5	1	Tecnólogo Electromecánico	100	tecnico superior	Topógrafo o Gemonesor
6	1	Topógrafo	50	Tercer Nivel	Ing. Ambiental
7	2	Grupos de montadores electromecánicos	100	Bachiller	Bachiller
8	1	Ayudante Administrativo	30	bachiller	Bachiller

En caso de presentar ofertas en más de un lote, el administrador de obra, y ayudante administrativo, pueden hacerse cargo hasta de dos lotes

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

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

No. orden	Descripción del equipo	No. de unidades	Características
	HERRAMIENTAS		
1	PULLER (WINCHE)	1	EN BUEN ESTADO
2	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	1	EN BUEN ESTADO
3	MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO 10000 V	1	EN BUEN ESTADO
4	FRENO	1	EN BUEN ESTADO
5	POLEAS CON RECUBRIMIENTO DE NEOPRENO	50	EN BUEN ESTADO
6	CONCRETERA	1	EN BUEN ESTADO
7	VIBRADOR DE HORMIGÓN	1	EN BUEN ESTADO
8	MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRA	1	EN BUEN ESTADO
9	PLUMA DE MONTAJE	1	EN BUEN ESTADO
10	COMPACTADOR TIPO SAPO	1	EN BUEN ESTADO
11	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN (RADIO)	4	EN BUEN ESTADO
12	MANILA O PESCANTE (METROS)	4000	EN BUEN ESTADO
13	CINTURONES DE SEGURIDAD	6	EN BUEN ESTADO
14	MULTÍMETRO DE PINZAS	2	EN BUEN ESTADO
15	PARES DE GUANTES PARA ALTO VOLTAJE	2	EN BUEN ESTADO
16	G.P.S.	2	EN BUEN ESTADO
17	DETECTORES DE AUCENCIA DE TENSIÓN	2	EN BUEN ESTADO
18	CONOS DE SEÑALIZACIÓN	10	EN BUEN ESTADO
19	CHALECOS REFLECTIVOS	6	NUEVOS
20	GUANTES (PAR)	6	NUEVOS
21	CASCOS	6	NUEVOS
22	GAFAS	6	NUEVOS
23	CAMIONETA PARA DIRECTOR TÉCNICO, SUPERVISOR Y/O 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.)
24	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.)

25	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 y cronograma de ejecución del proyecto:**

El oferente deberá presentar la metodología de trabajos que utilizará para la ejecución del proyecto, indicando los frentes de trabajo a organizar y su respectivo organigrama.

La metodología debe incluir:

- Descripción de planes y programas de operación y secuencia lógica de actividades entre las que debe incluir al menos las establecidas por el ARCONEL como son: replanteo, excavación de huecos, plantada de postes, vestido de estructuras, tendido de conductores, instalación de equipos, pruebas y energización, presentación de planos en ARCGIS y liquidación final del proyecto.
- Frentes de trabajo a organizar y organigrama
- Sistema de coordinación y desarrollo de actividades
- Medidas de prevención de contaminación ambiental y manejo de desechos sólidos
- Plan de control de calidad de especificaciones técnicas
- Programa de trabajo y cronograma de avance físico

**Evaluación por puntaje**

Solo las ofertas que hayan cumplido con los requisitos mínimos serán objeto de la evaluación por puntaje, caso contrario será, descalificados.

**Evaluación de la oferta económica.-** La asignación de puntajes de las ofertas económicas de los oferentes, se realizará mediante la aplicación de una relación inversamente proporcional a partir de la oferta económica más baja, en donde la totalidad del puntaje (50 puntos) se le otorgará a esta última conforme la siguiente fórmula:

$$Pe_i = (POEm \times 50) / POE_i$$

Dónde:

Pe<sub>i</sub> = Puntaje por Evaluación Económica del oferente i.

POEm = Precio de la Oferta Económica más baja.

POEi = Precio de la Oferta Económica del oferente i

**Evaluación del plazo propuesto.-** La asignación de puntajes de los plazos propuestos de los oferentes, se realizará mediante la aplicación de una relación inversamente proporcional a partir del plazo propuesto más corto, en donde la totalidad del puntaje (20 puntos) se le otorgará a este último conforme la siguiente fórmula:

$$Ppi = (POPm \times 20) / POPI$$

Dónde:

Ppi = Puntaje por Evaluación Plazo del oferente i.

POPm = Plazo de la Oferta Propuesto más bajo.

POPi = Plazo de la Oferta Propuesto del oferente i

En caso de empate en la puntuación final, primará la oferta que proponga el menor plazo contractual; de persistir el empate, se definirá a la oferta ganadora, mediante sorteo ante notario público.

#### Experiencia del Personal Técnico Clave

REQUISITOS FUNCIONALES PARA OBRAS DE SUBTRANSMISIÓN						
				CRITERIO DE EVALUACIÓN	PUNTAJE	
PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO	10	Administrador de obra (Ing. Eléctrico, Electrónico o afines.)	1	Experiencia General (años de experiencia en proyectos eléctricos)		
				Experiencia Específica (años de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación)	0,5	
				Formación	0,5	
				Capacitación		
			Ingeniero Eléctrico residente	2	Experiencia General (años de experiencia en proyectos eléctricos)	0,5
					Experiencia Específica (años de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación)	1
					Formación	0,25
					Capacitación	0,25



EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIAL COTOPAXISA

www.elepcosa.com

	Ingeniero Civil residente	1,5	Experiencia General (años de experiencia en proyectos eléctricos)	0,5
			Experiencia Especifica (años de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación)	0,5
			Formación	0,25
			Capacitación	0,25
	Ing. Ambiental	1	Experiencia General (años de experiencia en proyectos eléctricos)	0,25
			Experiencia Especifica (años de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación)	0,25
			Formación	0,25
			Capacitación	0,25
	Tecnólogo Electromecánico	1	Experiencia General (años de experiencia en proyectos eléctricos)	0,25
			Experiencia Especifica (años de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación)	0,25
			Formación	0,25
			Capacitación	0,25
Topógrafo	1	Experiencia General (años de experiencia en proyectos eléctricos)	0,25	
		Experiencia Especifica (años de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación)	0,25	
		Formación	0,25	
		Capacitación	0,25	
Grupo de montadores electromecánicos	2	Experiencia General (años de experiencia en proyectos eléctricos)	0,5	
		Experiencia Especifica (años de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación)	0,5	



			Formación	0,5
			Capacitación	0,5
		Ayudante Administrativo	Experiencia General (años de experiencia en proyectos eléctricos)	0
			Experiencia específica (años de experiencia de asistente o ayudante de oficina)	0,25
			Formación	0,125
			Capacitación	0,125

#### Administrador de obra:

Es el encargado de planear, dirigir, coordinar controlar las actividades operativas y administrativas. Planifica y evalúa el avance del contrato a través de los residentes de obra, 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.

EXPERIENCIA ESPECIFICA		FORMACIÓN	
Tiempo	Puntaje	Formación	Puntaje
Experiencia del representante técnico mayor o igual a 1 años	0,5 puntos	Título de tercer nivel en ingeniería eléctrica, electrónica o afines	0,5 puntos

#### Ing. Eléctrico Residente de obra:

Es el encargado de planificar, asignar y supervisar las tareas diarias de trabajo del personal a su cargo, mantener un stock adecuado de materiales, coordinar la logística de equipo y transporte, solucionar inconvenientes dentro de la ejecución de los trabajos en coordinación con el supervisor de obras, reportar avances físicos, económicos de obra, en coordinación con la fiscalización 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 de	0.5 puntos	2 años o más de experiencia en proyectos igual al objeto	1,0 puntos	Título de tercer nivel	0.25 puntos	60 horas o más en cursos de capacitación en Líneas de	0.25 puntos

transmisión, subtransmisión y subestaciones		de la contratación				transmisión, seguridad industrial	
Menor a 2 años o menos de experiencia en proyectos de transmisión, subtransmisión y subestaciones	0.25 puntos	Menor a 2 años y mayor o igual a 1 año en proyectos igual al objeto de la contratación	0.5 puntos	Título de tercer nivel	0.25 puntos	Menos de 60 horas hasta 24 horas en cursos de capacitación en Líneas de transmisión, seguridad industrial	0.125 puntos
Menor a un año en proyectos de transmisión, subtransmisión y subestaciones	0.125 puntos	-----	-----	Título de tercer nivel	0.25 puntos	Menor a 24 horas hasta 8 horas en cursos de capacitación en Líneas de transmisión, seguridad industrial	0.0625 puntos

#### Ingeniero Civil -

Es el encargado de planificar, asignar y supervisar las tareas diarias de trabajo del relacionado con las obras civiles que contempla las cimentaciones para la parada de postes, armado de torres, ubicación de tensores y alineación, 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 de transmisión, subtransmisión y subestaciones	0.5 puntos	2 años o más de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación	0.5 puntos	Título de tercer nivel	0.25 puntos	60 horas o más en cursos de capacitación en cimentaciones para torres de líneas de transmisión, mecánica de suelos, seguridad industrial	0.25 puntos
Menor a 2 años o menos de experiencia en proyectos de transmisión, subtransmisión y subestaciones	0.25 puntos	Menor a 2 años y mayor o igual a 1 año en proyectos igual al objeto de la contratación	0.25 puntos	Título de tercer nivel	0.25 puntos	Menos de 60 horas hasta 24 horas en cursos de capacitación en cimentaciones para torres de líneas de transmisión, mecánica de suelos, seguridad industrial	0.125 puntos



EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIAL COTOPAXI S.A.

www.elepcosa.com

Menor a un año en proyectos de transmisión, subtransmisión y subestaciones	0.125 puntos	-----	-----	Título de tercer nivel	0.25 puntos	Menor a 24 horas hasta 8 horas en cursos de capacitación en cimentaciones para torres de líneas de transmisión, mecánica de suelos, seguridad industrial transmisión, seguridad industrial	0.0625 puntos
--	--------------	-------	-------	------------------------	-------------	--	---------------

### Ingeniero Ambiental -

Es el encargado de planificar, asignar y supervisar las tareas diarias de trabajo relacionado con las medidas de prevención de Contaminación Ambiental y manejo de desechos Sólidos, y de tomar medidas que durante la construcción puedan ocasionar impacto ambiental, daños a terceros, dar el apoyo necesario al grupo operativo en la resolución de cualquier problema relacionado con el quehacer ambiental. Reportar diariamente los trabajos realizados, novedades encontradas mantener una comunicación constante con el Residente de Obra y 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 de transmisión, subtransmisión y subestaciones	0.25 puntos	2 años o más de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación	0.25 puntos	Título de tercer nivel	0.25 puntos	60 horas o más en cursos de capacitación mitigación de impacto ambiental.	0.25 puntos
Menor a 2 años o menos de experiencia en proyectos de transmisión, subtransmisión y subestaciones	0.125 puntos	Menor a 2 años y mayor o igual a 1 año en proyectos igual al objeto de la contratación	0.125 puntos	Título de tercer nivel	0.25 puntos	Menos de 60 horas hasta 24 horas en cursos de capacitación de mitigación de impacto ambiental	0.125 puntos
Menor a un año en proyectos de transmisión, subtransmisión y subestaciones	0.0625 puntos	-----	-----	Título de tercer nivel	0.25 puntos	Menor a 24 horas hasta 8 horas en cursos de capacitación mitigación de impacto ambiental	0.0625 puntos

### Tng. Electromecánico Jefe de grupo:

Es el encargado 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 Residente de obra.

EXPERIENCIA GENERAL		EXPERIENCIA ESPECIFICA		FORMACIÓN		CAPACITACIÓN	
Tiempo	Puntaje	Tiempo	Puntaje	Formación	Puntaje	Capacitación	Puntaje
2 años o más de experiencia en proyectos de transmisión, subtransmisión y subestaciones	0.25 puntos	2 años o más de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación	0.25 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 o menos de experiencia en proyectos de transmisión, subtransmisión y subestaciones	0.125 puntos	Menor a 2 años y mayor o igual a 1 año en proyectos igual al objeto de la contratación	0.125 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 de transmisión, subtransmisión y subestaciones	0.0625 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

### Topógrafo -

Es el encargado de colaborar y trabajar en equipo con el Ingeniero Civil con el fin de planificar, asignar y supervisar las tareas diarias de trabajo del relacionado con las obras civiles que contempla las cimentaciones para la parada de postes, armado de torres, ubicación de tensores y alineación, 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.



EMPRESA ELÉCTRICA  
PROVINCIA COTACACHI

EXPERIENCIA GENERAL		EXPERIENCIA ESPECÍFICA		FORMACIÓN		CAPACITACIÓN	
Tiempo	Puntaje	Tiempo	Puntaje	Formación	Puntaje	Capacitación	Puntaje
2 años o más de experiencia en proyectos de transmisión, subtransmisión y subestaciones	0.25 puntos	2 años o más de experiencia en proyectos igual al objeto de la contratación	0.25 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 o menos de experiencia en proyectos de transmisión, subtransmisión y subestaciones	0.125 puntos	Menor a 2 años y mayor o igual a 1 año en proyectos igual al objeto de la contratación	0.125 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 de transmisión, subtransmisión y subestaciones	0.0625 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

- **Personal Operativo (montadores electromecánicos):**

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 de transmisión, subtransmisión y subestaciones	0,5 punto	2 años o más de experiencia en proyectos de líneas de subtransmisión	0,5 punto	Bachiller Técnico o afín	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 o menos de experiencia en proyectos de	0.25 puntos	Menor a 2 años o menos de experiencia en proyectos de líneas de	0.25 puntos	Título artesanal o certificado del SECAP	0.25 puntos	Menos de 60 horas hasta 24 horas en cursos de capacitación	0.25 puntos

transmisión, subtransmisión y subestaciones		subtransmisión				en Electricidad, seguridad industrial atención al cliente o afines	
Menor a un año en proyectos de transmisión, subtransmisión y subestaciones	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

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

#### 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 ESPECIFICA		FORMACIÓN		CAPACITACIÓN	
Tiempo	Puntaje	Formación	Puntaje	Capacitación	Puntaje
Más de 1 año de experiencia	0,25 puntos	Bachiller	0,125 puntos	24 horas en cursos de capacitación en ofimática, atención al cliente o afines	0.125 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

#### TÉRMINOS DE REFERENCIA:

Plazo de entrega: 150 días a partir de la notificación de disponibilidad del anticipo.  
Forma de pago: 50 % 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 pago final se realizará con la firma del acta de entrega – recepción provisional.

Vigencia de la oferta: Hasta la celebración del contrato

### **Garantía para Líneas de Subtransmisión**

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.

Garantía de buen uso del anticipo.

Garantía de fiel cumplimiento.

Póliza de accidentes personales

Póliza de multiriesgo

Póliza de responsabilidad civil

Para el efecto me permito adjuntar la siguiente documentación:

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

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

Atentamente



Ing. Julio Esparza

**DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN  
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN**

JE/CS