

Panamá, 16 de agosto de 2013

DI-ADM-182-13

Licenciada  
Zelmar Rodriguez  
Administradora General  
Autoridad de los Servicios Públicos  
Ciudad

Estimada Lic. Rodriguez:

En base a nuestro compromiso de presentar un presupuesto para la construcción de un nuevo circuito en red protegida compacta y postes de concreto en el área de Cerro azul con el propósito de mejorar la confiabilidad de los clientes del sector, realizamos un recorrido para identificar las necesidades y realizamos un diseño preliminar para el proyecto. Los trabajos identificados como prioritarios y que tendrán mayor impacto en la confiabilidad incluyen:

- a) La extensión de 15 km de red protegida en configuración compacta trifásica desde el la base del cerro hasta la Y (bifurcación de la principal hacia Altos de Cerro Azul y Cerro Jefe)
- b) La instalación de dos recerradores trifásicos de operación monopolar, telecontrolados, e
- c) Instalación de alumbrado público en la vía principal en las áreas donde actualmente no hay iluminación.

En el adjunto presentamos el desglose de los costos de los trabajos antes mencionados los cuales totalizan \$1,872,802. Esperamos contar con su aval para la ejecución de este proyecto a fin de que sea incluido como un proyecto especial dentro del Ingreso Maximo Permitido 2010-2014. Este proyecto tendría un tiempo de ejecución aproximado de 5 meses.

Atentamente,



Rafael Ríos  
Director de Ingeniería

**DESGLOSE DE COSTOS****PROYECTO CERRO AZUL**

<b>DESCRIPCION</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total (B/.)</b>
Postes de 14 m de concreto, 500 DaN y retenciones	330 postes	329,861
Conductor 477, Al, semiaislado Hendrix y cable mensajero	47,700 m de conductor de fase 15,900 m de conductor mensajero	581,622
Aisladores y Herrajes	Global para 15 km	346,374
Poda y Tala	Global	112,500
Obras civiles y eléctricas para tramo subterráneo bajo línea de 230 kV de ETESA.	100 m	108,906
Red secundaria y alumbrado público	12 tx 10 KVA 9,750 m cable BT 161 Luminarias	95,180
Trabajos en Contacto Directo	Global	168,028
Recerradores Trifásicos de operación monopolar	2 unidades	60,500
Estudio de Impacto Ambiental	1	6,500
Diseño e inspección	3.5 % del valor de la obra	63,331
<b>TOTAL</b>		<b>1,872,802</b>