

Diciembre 10 de 2013

2013112299

Doctora

**ÁNGELA INÉS CADENA MONROY**

Dirección - UNIDAD PLANEACIÓN MINEF

Calle 50 No. 26-20.

Teléfono: (051)222 06 01 Fax (1) 221 953

Bogotá D.C.



Radicado No: 20131260054482

00 DIRECCION GENERAL - Rem: EMPRESA PUBLICAS

Folios: Anexos: Copias: 0

2013-12-17 13:39 Cód verif: 1d86e

**Asunto:** Proyecto Hidroeléctrico Ituango.  
Valor del predio y otros servicios asociados a la subestación de 500 kV. ofrecidos por el proyecto

Según lo acordado en la reunión del 12 de agosto de 2013, realizada en las instalaciones de la UPME, a continuación relacionamos la información que deberá ser consignada como un anexo en los términos de referencia para la convocatoria mediante la cual se construirá la subestación y las líneas para la conexión del proyecto Ituango.

El proyecto Hidroeléctrico Ituango ofrece a los Inversionistas interesados lo siguiente:

#### **Lote para la subestación**

- El lote ofrecido por el proyecto para una subestación en SF6 de 500 kV. tiene un área de 80m x 160m.
- Este lote incluye espacios para el edificio de control, para los equipos en SF6, para los equipos de patio y para futuras ampliaciones tanto en equipos de SF6 como para equipos de patio y un espacio para almacenamiento de equipos durante la construcción.
- Valor del lote: \$ 6.500/ m<sup>2</sup> (seis mil quinientos pesos/ m<sup>2</sup>)

#### **Vía de acceso**

- La vía de acceso al sitio de la subestación tiene las siguientes características:
  1. Longitud: 2416 m
  2. Pendiente máxima: 10%
  3. Ancho de la vía: 7 metros de calzada, más cunetas de 1 m a cada lado
  4. Radio mínimo: 30 m
  5. Estado: Pavimentada
  6. Velocidad de diseño: 30 km/hora

*Edmundo...*

Como una contraprestación por el uso de la vía de acceso, EPM exige que el Inversionista seleccionado se encargue del mantenimiento de esta vía.

### **Licencia Ambiental**

Mediante la Resolución 0155 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, del 30 de enero de 2009, se otorgó la Licencia Ambiental al proyecto Hidroeléctrico Pescadero Ituango, el cual incluye dentro de sus obras principales, una subestación en SF6 de 500 kV, como consta en dicha resolución.

Valor a cobrar por licencia ambiental: \$19.917.269 (diecinueve millones novecientos diecisiete mil doscientos sesenta y nueve)

### **Otras facilidades**

Además de lo anterior, el proyecto también ofrece los siguientes servicios:

- El campamento y casino de EPM para alojamiento en habitación individual con aire acondicionado y alimentación (desayuno, almuerzo y comida) para 8 funcionarios residentes de obra, con perfil profesional o técnico.
- Puesto de trabajo con teléfono y acceso a Internet para tres personas.

### **Valor de estos servicios:**

Alojamiento y alimentación: \$56.168 persona/día (cincuenta y seis mil ciento sesenta y ocho).

Puesto de trabajo: \$300.000 persona/mes (trescientos mil pesos)

### **Información anexa**

Se anexa la siguiente información

- Planos que contienen la ubicación de la subestación, la vía de acceso y cuadro de coordenadas perimetrales del terreno.

Atentamente.

  
**IVÁN DARÍO SIERRA VÁSQUEZ**  
Director Desarrollo Proyecto Ituango