

7130

Bucaramanga, mayo de 2015



Radicado No: 20151260022722  
Destino: 100 DIRECCION GENERAL - Rem: ELECTRIFICADORA I  
Folios: 5 Anexos: Copias: 0  
2015-05-29 15:40 Cód verif: Bb43

Doctor

**JORGE ALBERTO VALENCIA MARÍN**

Director General

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA - UPME

Avenida calle 26 # 69 D-91, Torre 1 oficina 900

Bogotá D.C.

**Referencia:** MPE/PPI Planeación empresarial / Planeación de la infraestructura.  
Respuesta oficio UPME Rad. 20151500015471 Proyecto Subestación Palenque 230 kV y líneas de Transmisión asociadas, Información general, terrenos y costos asociados. Radicado ESSA REC-09569-BGA

Respetado doctor Valencia,

En atención a su solicitud de información acerca de la subestación Palenque, le informamos lo siguiente:

1. *Ubicación exacta de la Subestación Palenque 115 kV.*

Longitud: -73,167 Latitud: 7,0971

2. *Planos generales, vista de planta, cortes, distribución y localización de la Subestación Palenque 115 kV incluyendo datos de vías de acceso, servicios públicos, entre otros.*

Ver Anexo 1, Anexo 2 y Anexo 3

3. *Disponibilidad de espacio en la Subestación Palenque 115 kV para la ampliación a 230 kV y copia del licenciamiento ambiental (si existe). Es importante tener en cuenta que además de los transformadores 230/115 kV y obras a cargo del OR, se instalará, como parte de la convocatoria del STN, una subestación interruptor y medio a 230 kV con 4 bahías de línea y 2 de transformación.*

No se cuenta con espacio para la construcción de la Subestación Palenque 230 kV dentro del lote actual de la Subestación 115 kV. Es importante mencionar que debido a la antigüedad de la subestación, esta no cuenta con licenciamiento ambiental.

4. *Figura bajo la cual se dará acceso al espacio disponible (alquiler, venta, comodato, etc), y costos en lo que aplique.*

No aplica

5. *Si no se cuenta con espacio en la Subestación Palenque 115 kV para las obras del STN, indicar si hay disponibilidad aledaña para el proyecto del asunto y si ESSA ha adelantado gestiones prediales. De no contar con un lote definido por parte de ESSA, solicitamos realizar indicaciones y sugerencias, detallando las características que considere convenientes.*

Si existe un lote aledaño, a la fecha ESSA no ha adelantado gestiones prediales al respecto. La ubicación de este lote se puede apreciar claramente en el Anexo 4.

6. *Limitantes o posibles restricciones para la realización del proyecto del asunto, ya sean por obras en desarrollo o por acometer en la Subestación Palenque 115 kV. En caso de obras en desarrollo o por acometer, suministrar cronograma general que sirva para coordinación de las obras del STN.*

En visita realizada al lote aledaño a la subestación Palenque 115 kV y posible ubicación del proyecto de 230 kV, se pudo detectar que el nivel actual del terreno fue producto de la disposición de escombros y desechos, es decir; un relleno. Adicionalmente se debe considerar que la subestación se encuentra rodeada de gaseoductos o poliductos, por su cercanía con empresas de gas y empresas de almacenamiento de combustible.

Las obras por acometer, tienen que ver con las el proyecto Palenque 230 kV – obras competentes al OR para el cual ya se tiene un cronograma de ejecución. Ver Anexo 5.

7. *Limitantes o posibles restricciones para la realización del proyecto del asunto, por temas ambientales, sociales, POT, u otros temas que ESSA considere relevantes para tener en cuenta.*

Teniendo en cuenta las restricciones ambientales, el lote disponible se encuentra bordeado de una quebrada.

Respecto a las restricciones prediales, la actual subestación se encuentra rodeada de dos empresas, una de Gas y la otra es TERPEL donde existen unos tanques de almacenamiento de Gasolina, lo anterior se puede apreciar en el Anexo 4. De esta manera, se dificulta la llegada de las líneas 230 kV, existiendo casi una única posible ruta de entrada a la subestación Palenque 230 kV.

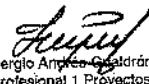
Con respecto al tema social, es importante mencionar que muy cerca se ubica la cárcel de mujeres el Buen Pastor.


Quedamos atentos a cualquier requerimiento o duda con respecto a la información suministrada.

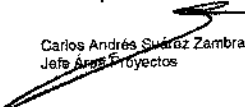
Atentamente,

**SERGIO FERNANDO PÉREZ QUITÁN**  
Jefe Área Gestión Operativa

**Proyectó:**   
Ana María Vargas Cujjaro  
Profesional 2 Planificación y Gestión  
Área Gestión Operativa – ESSA

  
Sergio Andrés Cuadrón Marcialos  
Profesional 1 Proyectos STR  
Área Proyectos – ESSA

**Revisó:**   
Sergio Fernando Pérez Quitán  
Jefe Área Gestión Operativa – ESSA

  
Carlos Andrés Suárez Zambrano  
Jefe Área Proyectos

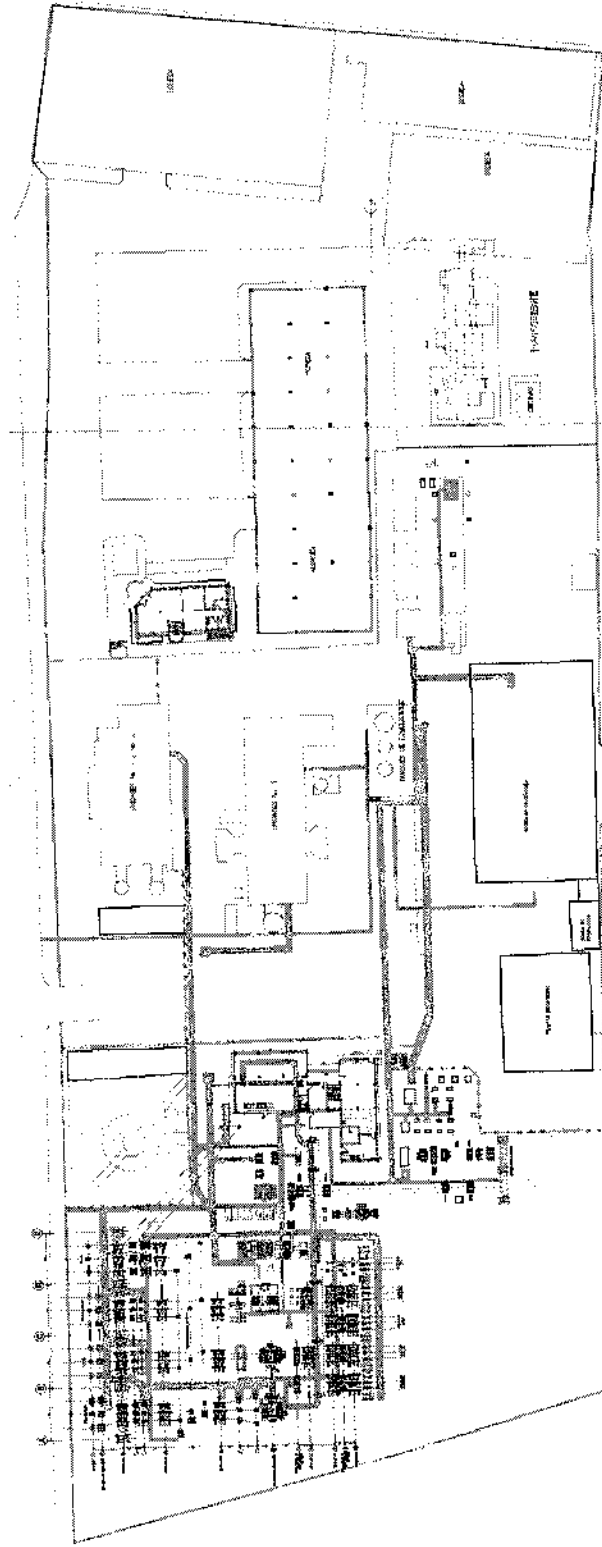
**Aprobó:**   
Sergio Fernando Pérez Quitán  
Jefe Área Gestión Operativa – ESSA

**Lista de distribución**

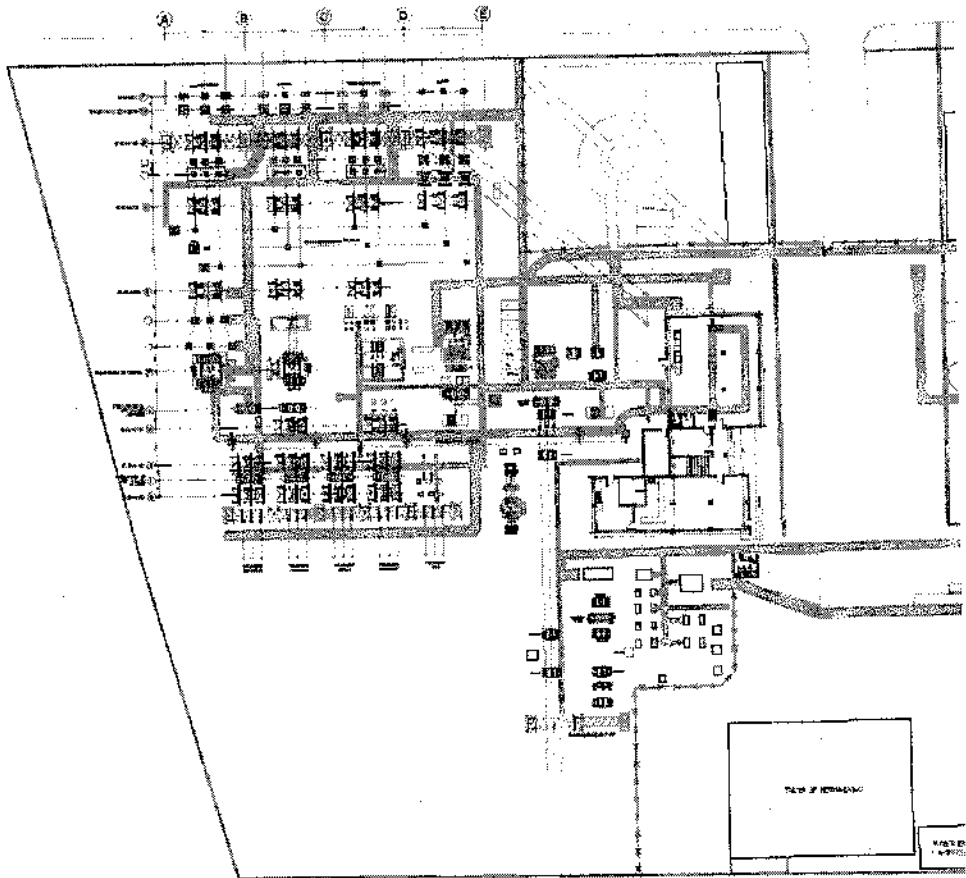
Diego Humberto Montoya Mesa – Director Planeación T&D Energía EPM

- Anexo 1. Plano de Planta Subestación Palenque
- Anexo 2. Plano de Planta Subestación Palenque
- Anexo 3. Redes de entrada Subestación Palenque
- Anexo 4. Terrenos Aledaños a la subestación Palenque
- Anexo 5. Cronograma Proyecto Palenque 230/115 KV – Obras competentes al OR

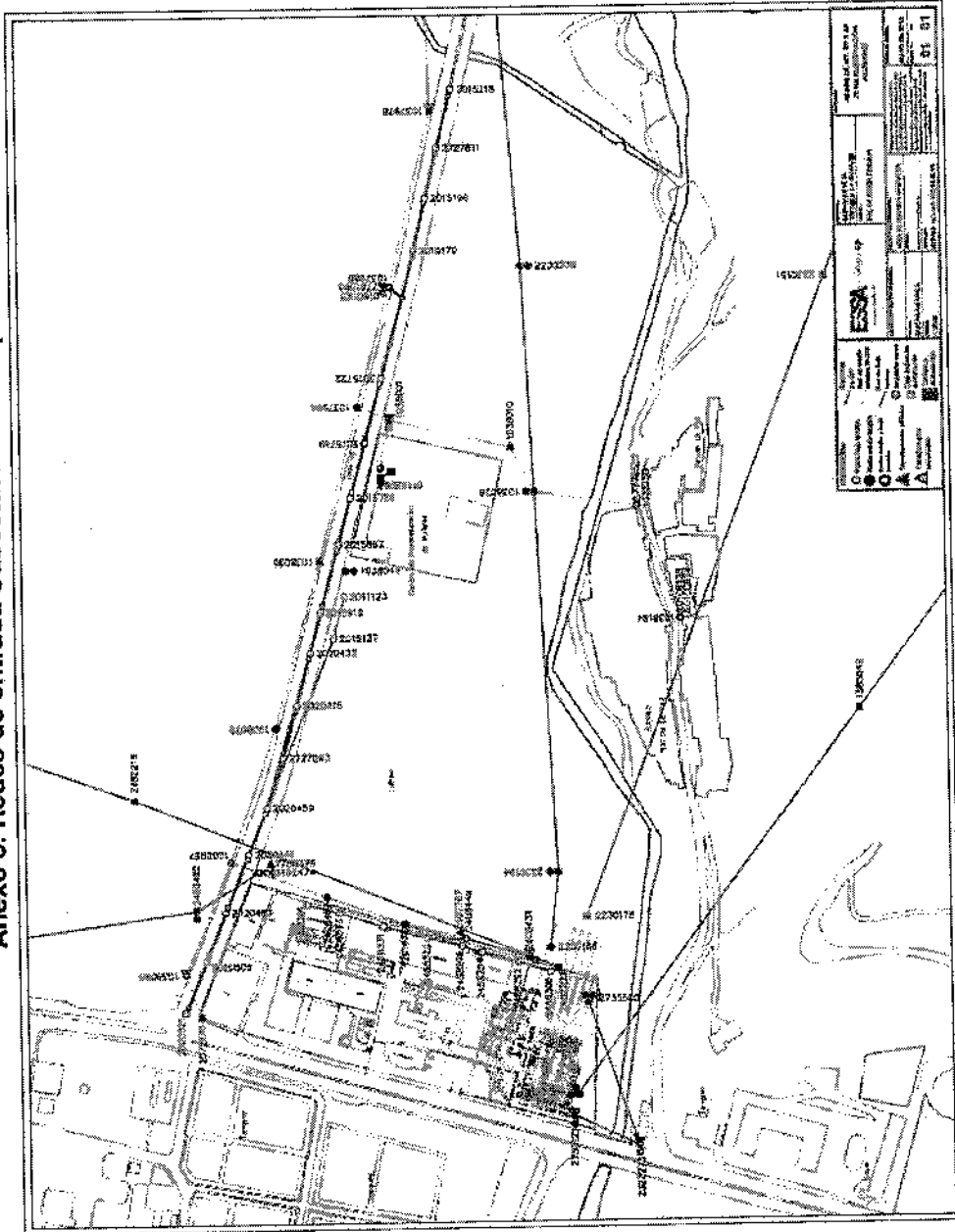
Anexo 1. Plano de Planta Subestación Palenque



## Anexo 2. Plano de Planta Subestación Palenque

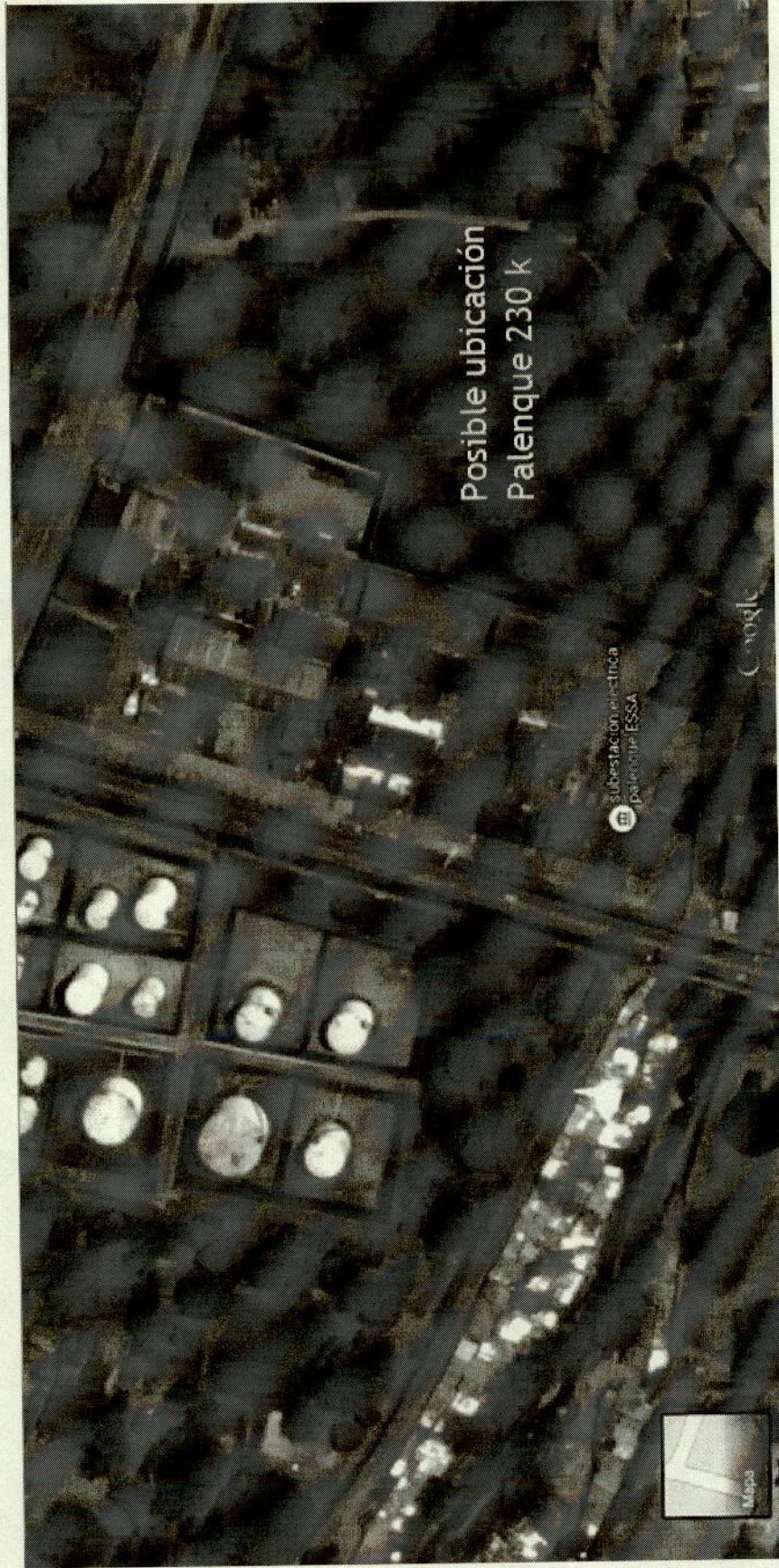


Anexo 3. Redes de entrada Subestación Palenque





**Anexo 4. Terrenos Aledaños a la subestación Palenque**









1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000