

RECOMENDADOS

Si quiere disfrutar el mejor almuerzo visite,



Encuentre los productos para la canasta familiar en,



Deleite el paladar, con el mejor pan en la,



Queremos tener una relación genuina con ustedes

Este año comienza con grandes retos para el Grupo Energía de Bogotá -GEB-. Estamos trabajando para fortalecer nuestra presencia en el Huila, Tolima y Valle del Cauca y para ello queremos crear y mantener una relación genuina, permanente y transparente con ustedes.



Astrid Álvarez
Presidente GEB

El propósito que nos anima es el de generar bienestar y crecimiento en la región.

Para nosotros, tener una relación genuina significa que nuestro equipo de colaboradores trabaje cerca de usted, escuche sus inquietudes, entregue toda la información de nuestras actividades y sea parte de la búsqueda de solución a algunas de sus necesidades.

Avanzaremos, en el desarrollo de nuestros proyectos de la mano de usted, de las comunidades y de todos nuestros aliados buscando fortalecer el servicio de energía en el país.

Hoy somos líderes del sector energético, queremos seguir creciendo para poder ofrecer los mejores servicios y convertirnos también en líderes de energía sostenible en el continente.



GRUPO ENERGÍA
DE BOGOTÁ

BOLETÍN

TESALIA ALFÉREZ

Febrero de 2017 - Bogotá D.C.

Proyecto UPME 05 - 2009 (Tesalia - Alférez) No. 2

¿CÓMO SE CONSTRUYE UNA TORRE DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA?



La construcción de una Torre de Energía, inicia siempre con un gran sueño, que es llevar energía a todos los rincones del país y en este caso se busca que el proyecto beneficie a los departamentos de Huila, Tolima y Valle del Cauca.

Desde el Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Minas y Energía y de la Unidad de Planeación Minero Energética - UPME, se genera una convocatoria para la construcción de una línea de transmisión de energía eléctrica, en la cual el Grupo Energía de Bogotá-GEB-participa, gana la convocatoria y continúa con el diseño de la línea de transmisión, realiza los estudios que entrega a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, entidad que evalúa y define la ruta apropiada para que el GEB pueda construirla.

Esto se realiza con el apoyo de profesionales calificados de diferentes áreas y de la comunidad del territorio de influencia del proyecto. Así se da inicio a la cimentación de este sueño.

Conoce más sobre la construcción de las torres que transportan la energía desde las subestaciones hasta nuestros hogares, en el interior del boletín.



EL SABER

CICLO DE LA ENERGÍA

GENERACIÓN

La energía eléctrica se obtiene de la transformación de las fuentes primarias de energía como son: el agua, el sol, el viento y los combustibles

TRANSMISIÓN

Una vez generada la energía eléctrica, esta se transporta mediante líneas de transmisión hasta llegar a los centros de distribución.

DISTRIBUCIÓN

Los centros de distribución son los encargados de abastecer de electricidad a los hogares y demás usuarios finales



www.grupoenergíadebogotá.com

@GrupoEnergíaBog

Grupo Energía de Bogotá



Oficina principal:
Carrera 9 # 73-44
PBX (571) 3268000
Bogotá D.C. Colombia



¿Qué estamos haciendo?

Desarrollamos el proyecto UPME 05-2009, que consiste en la construcción de la línea eléctrica de transmisión entre las subestaciones Tesalia (Huila) y Alférez (Valle del Cauca) y la configuración de sus módulos de conexión.

ASÍ VA EL PROYECTO TESALIA-ALFÉREZ

¿CÓMO SE CONSTRUYE UNA TORRE DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA?

El Proyecto UPME 05 - 2009 Tesalia - Alférez, se construye con altos estándares de calidad, que se suman a la experiencia y el conocimiento de todos los colaboradores que participan en el mismo.

1. Manejo de Fauna

Ahuyentamiento de aves, mamíferos, anfibios y reptiles, hacia sitios que favorezcan su supervivencia, durante las labores de construcción

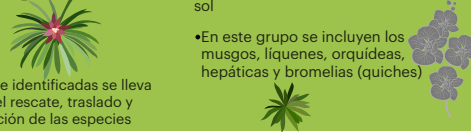


2. Reubicación de flora (epífitas)

Luego de identificadas se lleva a cabo el rescate, traslado y reubicación de las especies

• **Epífitas:** Plantas que se desarrollan en los troncos o ramas de los árboles, lo que les permite recibir los rayos del sol

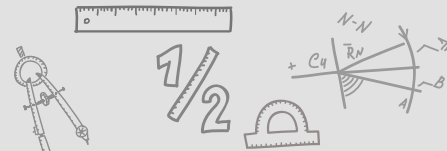
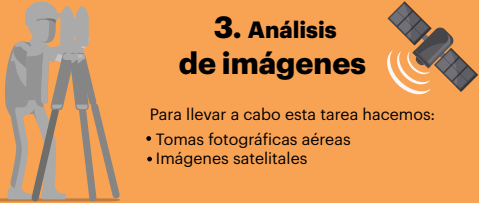
• En este grupo se incluyen los musgos, líquenes, orquídeas, hepáticas y bromelias (quiches)



3. Análisis de imágenes

Para llevar a cabo esta tarea hacemos:

- Tomas fotográficas aéreas
- Imágenes satelitales



Con el fin de hacer marcaciones del trazado donde se ubicará la torre

4. Arqueología

• Realización de apiques (pozos de sondeo de 40x40x100 cm) previo al ingreso del personal de excavación.

• Monitoreo de los sitios de excavación con el fin de recuperar y salvaguardar materiales arqueológicos en caso de que resulten hallazgos



Recuperación y preservación

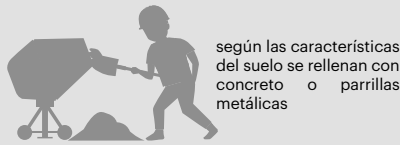
5. Cimentación de la Torre

Armado de torre

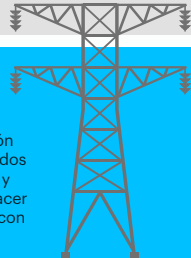
Se realiza la excavación para apoyar las patas de la torre, abriendo 4 huecos



Construcción de soportes de la torre



según las características del suelo se rellenan con concreto o parrillas metálicas



6. Montaje

Armado de torre

Se suben las partes previamente ensambladas como un rompecabezas en el piso



Transporte de estructuras



Torre finalizada

Terminada la construcción de la torre, se instalan todos los elementos eléctricos y mecánicos para luego hacer el tendido de los cables con ayuda de grúas.



PROYECTO TESALIA-ALFÉREZ ADELANTA PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

Durante el desarrollo del Proyecto UPME 05-2009 Tesalia-Alférez, se vienen adelantando diferentes trabajos de prospección y monitoreo en los departamentos de Huila, Tolima y Valle del Cauca, en el marco del programa de arqueología preventiva.

• La prospección arqueológica en puntos de torre, para evaluar el potencial arqueológico del área.

Dentro de estas acciones se pueden destacar:

• El monitoreo arqueológico a las excavaciones para la cimentación de las torres, identificando la presencia y recuperación de material arqueológico.



En el desarrollo de estas actividades de prospección y monitoreo, se ha recuperado una pequeña muestra de fragmentos cerámicos sobre los que se están haciendo análisis de: su técnica de elaboración, características de la cocción y dureza, color de las superficies, formas de las vasijas, identificación de su uso doméstico o ritual entre otras variables e Identificación de colecciones particulares.

GRUPO ENERGÍA DE BOGOTÁ

CANAL ÉTICO

En el Grupo Energía de Bogotá contamos con un medio válido y oficial para recibir reportes relacionados con eventos de fraude, corrupción, conductas indebidas o ilegales, consultas y dilemas éticos.

Línea gratuita: 01-8000-518-2937
 Correo Electrónico: canaleticogeb@lineadedenuncias.com
www.grupoenergiadebogota.com/eeb
 Link: Empresa/Ética y Transparencia/Canal Ético