



Lavado en caliente.  
Subestación Termocandelaria,  
Cartagena (Bolívar)

## Operación & Mantenimiento

El **Grupo Energía Bogotá (GEB)** es transmisor del Sistema Interconectado Nacional (SIN) en Colombia, con **1.521 kilómetros de líneas de transmisión y activos en 25 subestaciones del Sistema de Transmisión Nacional en 56 municipios en 11 departamentos**, en los niveles de tensión **115kV, 230kV y 500kV**.



Subestación Termocandelaria, Cartagena (Bolívar)

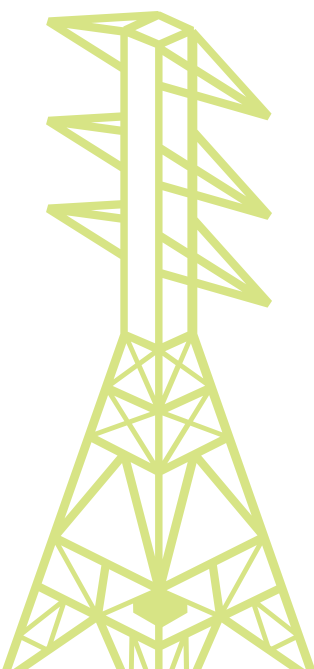


Lavado en caliente. Subestación Termocandelaria, Cartagena (Bolívar)

### Grupo Energía Bogotá hace mantenimiento periódico a las Subestaciones

En esta ocasión el turno fue para la la **subestación Termocandelaria 220kV**, donde el **Grupo Energía Bogotá** realizó actividades de **lavado en caliente** que consiste en aplicar agua especialmente tratada a gran presión sobre los aisladores de los equipos de potencia que están energizados.

La gerencia de **Operación y Mantenimiento** del **Grupo Energía Bogotá**, informa que se tiene planeado realizar estas actividades periódicamente en todas las subestaciones de la zona norte: **SE Termocandelaria 220kV**, **SE Rio Córdoba 110kV y 2220kV**, **SE Cartagena 220kV** y **SE Bolívar 220kV** debido a la gran contaminación que se presenta en las zonas costeras formada por partículas de fluoruros, cloruros, polvo, cemento, arena, humo de quemas, entre otros.





Las líneas **Guavio – Reforma, Guavio – Tunal, Reforma – Tunal, Guavio - Circo 1 y 2 a 230 kV** que se encuentran ubicadas en Cundinamarca y Meta iniciaron labores desde el año **1994**, es decir, que están operando hace **más de 20 años**, periodo en el que se han sometido a diversas condiciones que han afectado su funcionamiento a lo largo de su vida útil.

Las condiciones ambientales, operacionales, técnicas, obsolescencia del drenaje y los atentados, han sido las situaciones que más han perjudicado la línea **Guavio 230 kV**. Especialmente la última: los atentados, una de las condiciones más representativas debido a la alta periodicidad con la que se materializaron entre los años **1996 y 2014**, afectando considerablemente la vida útil del sistema de amortiguamiento con el que fue diseñada la línea y su confiabilidad.

Por esta razón, el **Grupo Energía Bogotá**, hizo la **reposición del sistema de amortiguamiento** de estas líneas, que es el conjunto de dispositivos que protegen las torres de transmisión y los cables conductores de las vibraciones a las que están expuestos, para así mejorar la **confiabilidad y disponibilidad** de las mismas, y evitar la generación de indisponibilidades causadas por conductor roto por falla del amortiguamiento dentro del sistema **Guavio**.

Para el **Grupo** el mantenimiento de su infraestructura en operación garantiza la **confiabilidad de nuestros activos**, conservando nuestros equipos en las mejores condiciones y de esta manera entregar a cada colombiano un **servicio seguro y permanente**.

## Nuestro colaborador de esta edición



### Eduardo Loaiza

Asesor I de la Gerencia de Mantenimiento

Ingeniero civil egresado de la Escuela Colombiana de Ingeniería en el año 2003. Actualmente es **gestor SAP PM**, planeador y controlador en el área de líneas de transmisión en el **Grupo Energía Bogotá**.

Nació en Bogotá, tiene 41 años, su familia se compone por su **esposa y 3 hijas: Manuela (19), Isabella (13) y Luciana (4)** que son su motivo de superación, dedicación, fortaleza y constancia. **Dedica su tiempo libre a la familia y a la música**, pues hace parte de un grupo musical de “Indie Rock” donde toca la guitarra eléctrica.

Ingresó al **Grupo Energía Bogotá** hace 5 años y piensa que pertenecer a un grupo de trabajo que aporta **desarrollo a las regiones** donde hace presencia, con firmes **políticas de sostenibilidad y trabajo social**, es gratificante.



GrupoEnergíaBogotá

Convirtiendo energía  
en buenas acciones