CONCEPTO TÉCNICO ELÉCTRICO

ESTACIÓN DE POLICIA

SAN CRISTOBAL

BOGOTÁ

JESUS ALBERTO LOPEZ V.
Ingeniero Electricista
MP CL205-1939

BOGOTÁ, DICIEMBRE 26 DE 2023

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1. CRITERIOS DE INSPECCIÓN TÉCNICA 3
2. VERIFICACIÓN DETALLADA 4
3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 4

1. CRITERIOS DE INSPECCIÓN TÉCNICA

El presente documento presenta la lista se las observaciones a las instalaciones eléctricas de la la remodelación de la estación SAN CRISTOBAL en Bogotá-.

El informe comprende la revisión detallada realizada a las instalaciones de iluminación de lasede de la estación de policía de San Cristobal…

1.1 **Normativa aplicable**

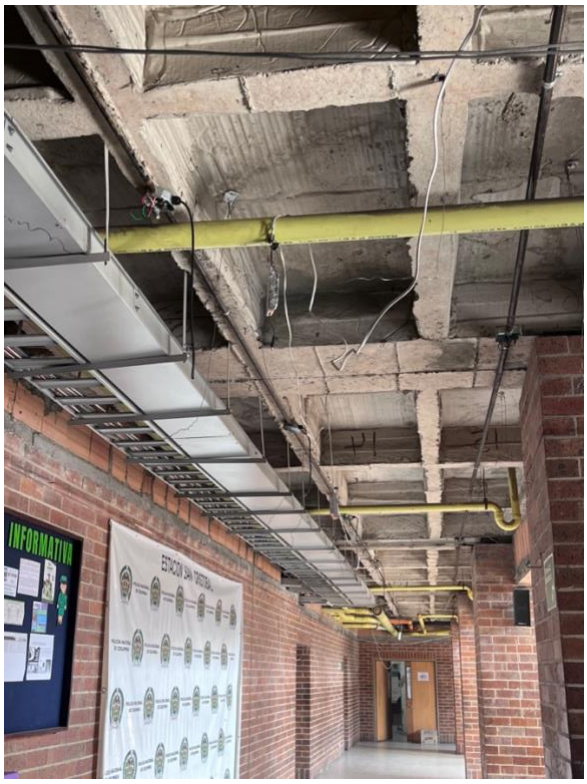
Para la inspección técnica se tienen en cuenta las siguientes normas:

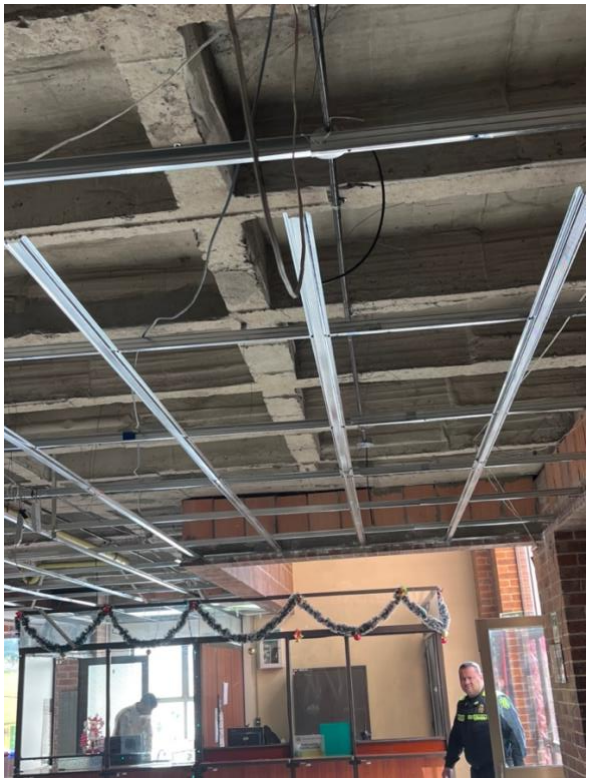
- ✓ Código eléctrico colombiano NTC 2050 (ICONTEC).
- ✓ Reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE, última versión según La Resolución No. 90708 del 30 de agosto de 2013, (Ministerio de Minas y Energía).
- ✓ Protección contra descargas eléctricas atmosféricas-rayos, NTC 4552, (ICONTEC).
- ✓ Reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP, (Ministerio de Minas y Energía).

2. VERIFICACIÓN DETALLADA

El 20 de diciembre se realizó visita técnica eléctrica a la estación de policia del barrio San Cristobal en la Av. 1 de mayo con carrera 1.

Se la inspección técnica se encontró lo siguiente



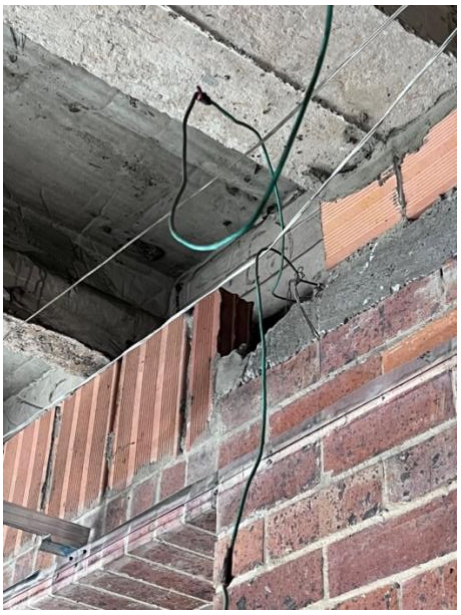


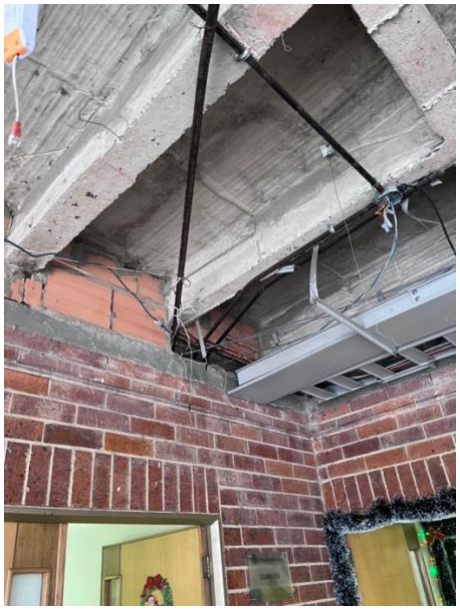




Se evidencia la red de distribución de alumbrado en malas condiciones, en vez de utilizar las redes que se encuentran entubadas, has extendido cable duplex para alimentarlas desde sitios lejanos.

Se debe retirar todo el cable duplex ya que no cumple con la norma, este cable se debe remplazar por encauchetado conectandolo desde el punto más cercano.









Se evidenció en la visita que las redes de iluminación deben ser objeto de mantenimiento, sin reponer toda la red, sólo los tramos donde se presenten daños.

Las luminarias que se venían utilizando deben ser revisadas y se pueden reutilizar las que estén en buenas condiciones ubicandolas en un sitio de fácil acceso para mantenimiento.

Los tableros de circuitos deben ser objeto de mantenimiento, organizandolos y equilibrando las cargas para evitar fallas técniccas.





Las luminarias de las escaleras deben ser cambiadas ya que están en mal estado.

No se requiere cambiar la ductería existente.

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se recomienda cambiar los tramos de cable que presenten daños y hacer un buen mantenimiento sobre la red de iluminación existente.
- Hacer mantenimiento en los tableros eléctricos, balanceando carga y organizando los cables al interior del mismo.
- Cambiar las luminarias que técnicamente estén en mal estado.
- Verificar y organizar la red de sonido la cual va en cable dúplex.
- Se recomienda marcar los circuitos de iluminación en los tableros de circuitos.

Jesús Alberto López Velandia
Ingeniero Electricista
M.P CL 205 - 1939