

Informe de avances

Fecha: 05/01/26

Para:

Ing. Jorge Cárdenas
Carrera 45 # 26-61, Bogotá D.C.
Mintransporte - Unidad deportiva y centro de capacitación
(+57) 300 1493093

Responsable	Cargo	N° de Visita
Daniel Nuñez	Ingeniero Electricista M.P.: CN205-155284	2

Descripción del Proyecto

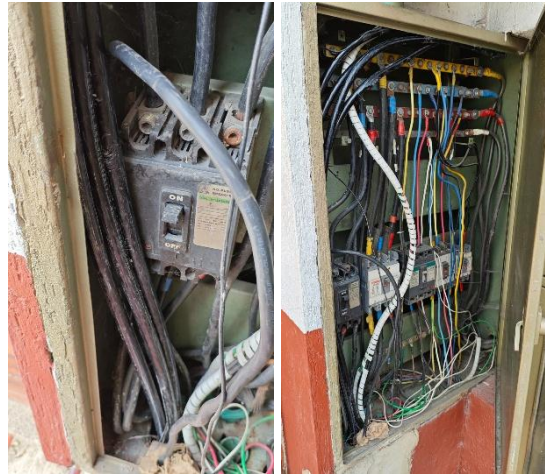
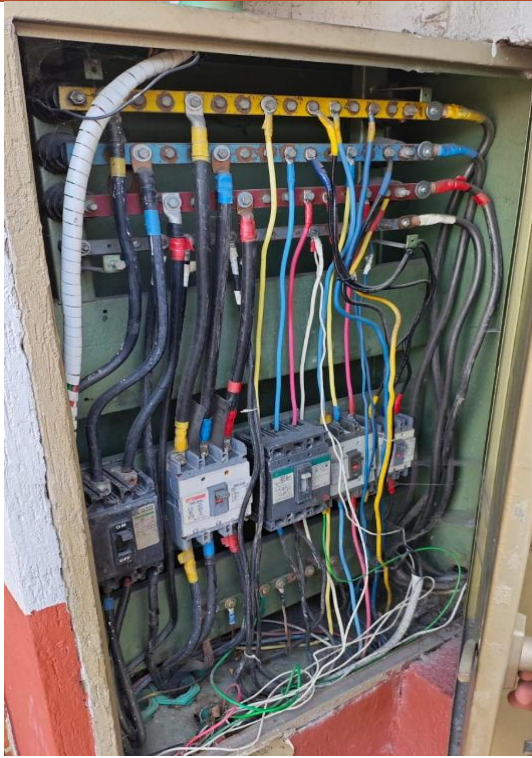
Se propone el diseño para la instalación eléctrica de cuatro (4) **cargadores** para vehículos eléctricos, con una potencia total de 29.6 kW para la **unidad deportiva y centro de capacitación** ubicada en la **Carrera 45 # 26-61, Bogotá D.C.** Además, se prevén aproximadamente cinco (5) **días de visitas de obra** para verificación de ejecución, toma de evidencias y acompañamiento técnico. El alcance de los servicios de ingeniería seleccionados por el cliente corresponde al diseño técnico básico y servicios de interventoría en obra acompañados del informe de avances provisto de los siguientes ítems:

Ítem	Descripción
1	Registro fotográfico de avances de obra.
2	Verificación del cumplimiento con el diseño propuesto.
3	Informe de reportes de avance de obra.
4	Acompañamiento técnico para la compra de materiales adecuados.

1. Registro fotográfico de avances de obra

En esta sección se presenta mediante registro fotográfico los avances realizados en la obra.

Visita previa	Visita actual
Tablero general de distribución	

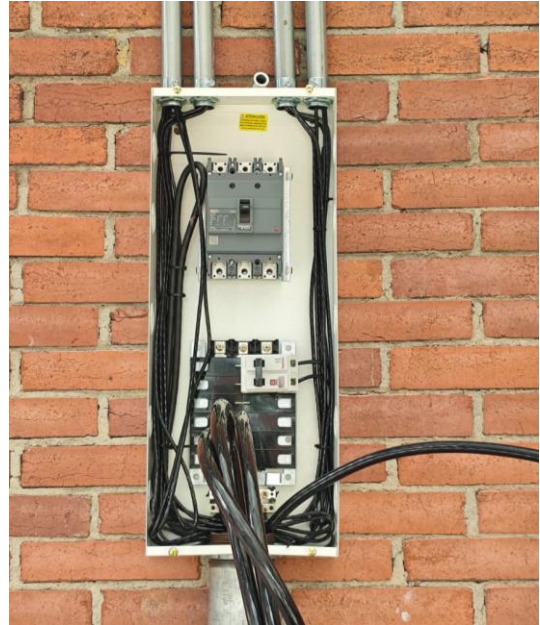


Acometida

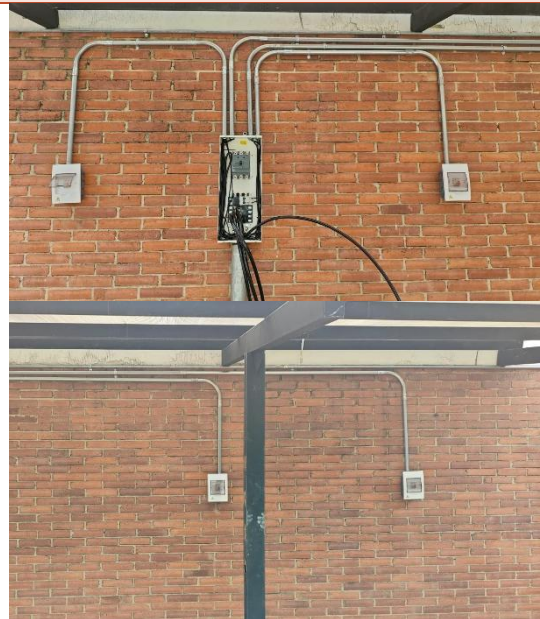
N/A



Tablero Normal (TN)



Cargador



Protecciones Tablero Normal (TN)

N/A



Tablero Diferencial

N/A



Protecciones Tablero Diferencial

N/A



2. Verificación del cumplimiento con el diseño propuesto

En esta sección se reportan las modificaciones que hayan sido realizadas durante la obra (cuando aplique) frente al diseño propuesto.

- El diseño para el cableado de la acometida estaba planteado en su totalidad en cobre de calibre 3F X 1 AWG + 1N X 1 AWG + 1T X 2 AWG o su equivalente en aluminio en 3F X 2/0 AWG + 1N X 2/0 AWG + 1T X 1/0 AWG; sin embargo, debido a exigencias contractuales se realizó el tendido del cableado en aluminio de calibre 3F X 4/0 AWG + 1N X 4/0 AWG + 1T X 2 AWG. Esto no afecta la integridad de la instalación, ya que se presenta un sobredimensionamiento frente al diseño. (ver Tabla 310-16 de la NTC 2050)
- Se reemplazaron las cajas de paso 30cm x 30cm metálicas por tableros monofásico-bifásicos de 4 circuitos, ya que estos cuentan con los requerimientos y accesorios para la instalación de los interruptores diferenciales 2x40 A con disposición tipo riel.

3. Informe de reportes de avance de obra

En esta sección se reportan los avances que han sido realizados durante la obra hasta la fecha. Al ser esta la primera visita, se reportan el estado actual de la obra.

- Tendido del cableado para la acometida entre el tablero general de distribución, hasta el tablero normal (TN).
- Reemplazo de tablero provisional de 1 circuito tipo industrial para instalación de tablero normal (TN) 12 circuitos.
- Instalación de interruptor totalizador industrial de 3x125 A en tablero normal (TN).
- Instalación de 1 de los interruptores de 2x40 A en tablero normal (TN).
- Instalación de tubería de 1" desde tablero normal (TN) hacia los tableros diferenciales.
- Cableado desde tablero normal (TN) hasta los tableros diferenciales.
- Instalación de 4 tableros monofásico-bifásicos de 4 circuitos (Tableros diferenciales).
- Instalación de 4 interruptores diferenciales de 2x40 A en los tableros diferenciales.

4. Acompañamiento técnico para la compra de materiales adecuados

N/A

Daniel Emilio Nuñez

Ing.DanielNunez@outlook.com

Ingeniero Electricista

M.P.: CN205-155284