ESPECÍFICACIONES ARMARIO EQUIPO CONTROLADOR Y DISPOSITIVOS ITS

Subsecretaría de Movilidad Sostenible y Seguridad Vial
Secretaría de Movilidad
Alcaldía de Santiago de Cali

Puro Corazón por Cali

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

INFORMACIÓN GENERAL

La presente ficha técnica tiene como objeto definir de forma detallada las características del armario para almacenamiento del equipo controlador y los dispositivos ITS, para la implementación del Sistema de Semaforización Inteligente, en una primera etapa que comprende cincuenta intersecciones semaforizadas en la ciudad de Santiago de Cali, las cuales forman parte de los principales corredores viales que se encuentran dentro de la zona urbana de la ciudad; con la finalidad de aportar a la construcción de una ciudad inteligente o Smart City denominada “Cali Inteligente”, proyecto que es contemplado en el actual Plan de Desarrollo 2020-2023 del Distrito de Santiago de Cali.

MODELO DE ARMARIO PARA EQUIPO CONTROLADOR Y DISPOSITIVOS ITS

DETALLES

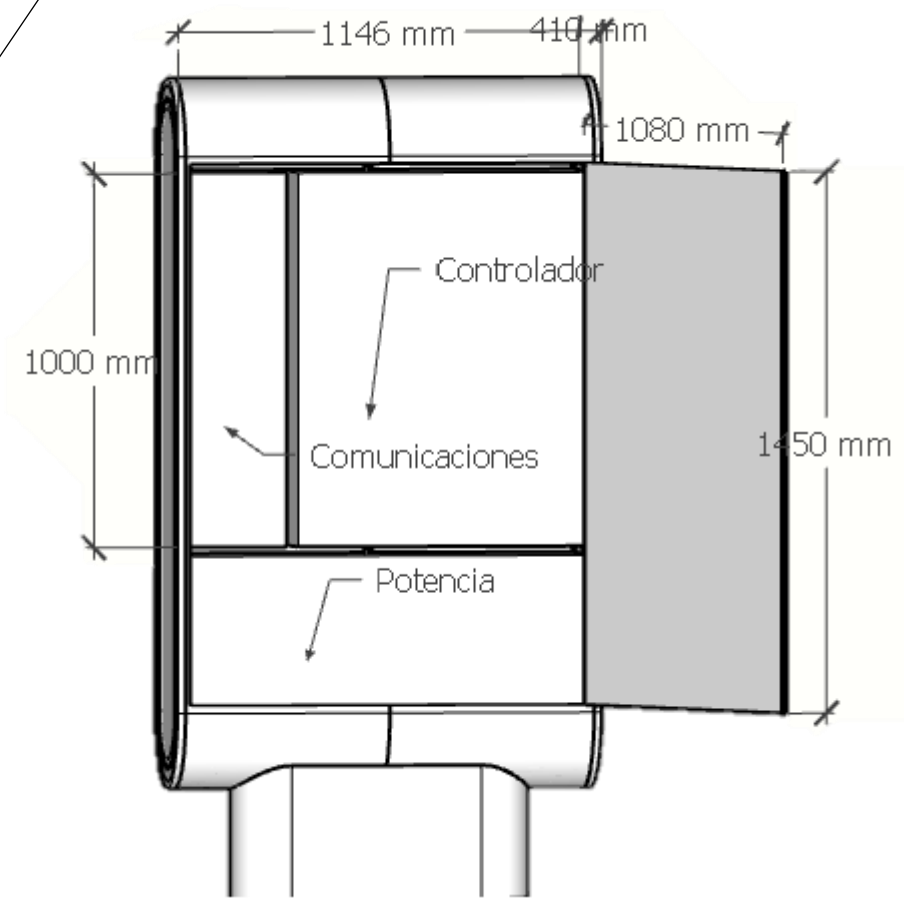
- ARMARIO O GABINETE EN ACERO INOXIDABLE
- DISEÑO ÚNICO E INNOVADOR VISUALMENTE ATRACTIVO, QUE SE AJUSTE AL PAISAJE URBANO.
- ACABADO EN ADHESIVO IMPRESO CON DISEÑO SUMISTRADO POR LA ENTIDAD.
- DISEÑO MODULAR DE FÁCIL INTEGRACIÓN CONFORME A LA NECESIDAD EL PROYECTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO PRÁCTICO.
- RESISTENCIA A LA INTEMPERIE BAJO CONDICIONES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, HUMEDAD, HUMO, POLVO Y CAMBIOS REPENTINOS DE TEMPERATURA.

MODELO DE ARMARIO PARA EQUIPO CONTROLADOR Y DISPOSITIVOS ITS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

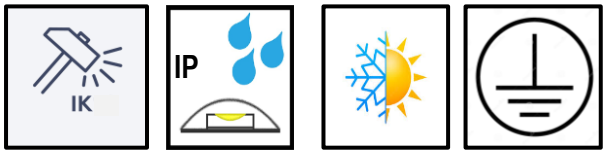
- Elaborado de acuerdo a las necesidades del proyecto, el armario tiene una estructura modular, dónde los dispositivos ITS, el equipo controlador y los equipos de regulación de potencia se almacenan en distintos compartimentos cada uno.
- El compartimento del equipo controlador deberá contener placas que dispongan la fácil integración del rack, facilitando su mantenimiento o ampliación.
- Luz led integrada en el borde de los costados laterales como valor añadido.
- Un nuevo concepto de armarios, diseñado exclusivamente para garantizar practicidad, mejorando su diseño robusto convencional y la percepción de los ciudadanos hacia el amoblamiento urbano que forma parte del espacio público.
- Sistema de ventilación que facilite la circulación del aire al interior del armario, para la parte superior dónde se almacena el controlador y los dispositivos ITS, y ventilación adicional por rejillas diferentes en la parte inferior dónde se almacena los equipos de regulación de potencia.
- Sistema de censado de variables críticas (Temperatura, humedad, corriente, voltaje, vibración y apertura de puerta sin autorización)
- Con este diseño se pretende promover la cultura ciudadana y apropiación de los bienes públicos urbanos por parte de los residentes de la ciudad de Santiago de Cali, transfromando un armario o gabinete convencional en un bien que forme parte del espacio urbano con diseños alusivos a la cultura del Valle.

MODELO DE ARMARIO PARA EQUIPO CONTROLADOR Y DISPOSITIVOS ITS

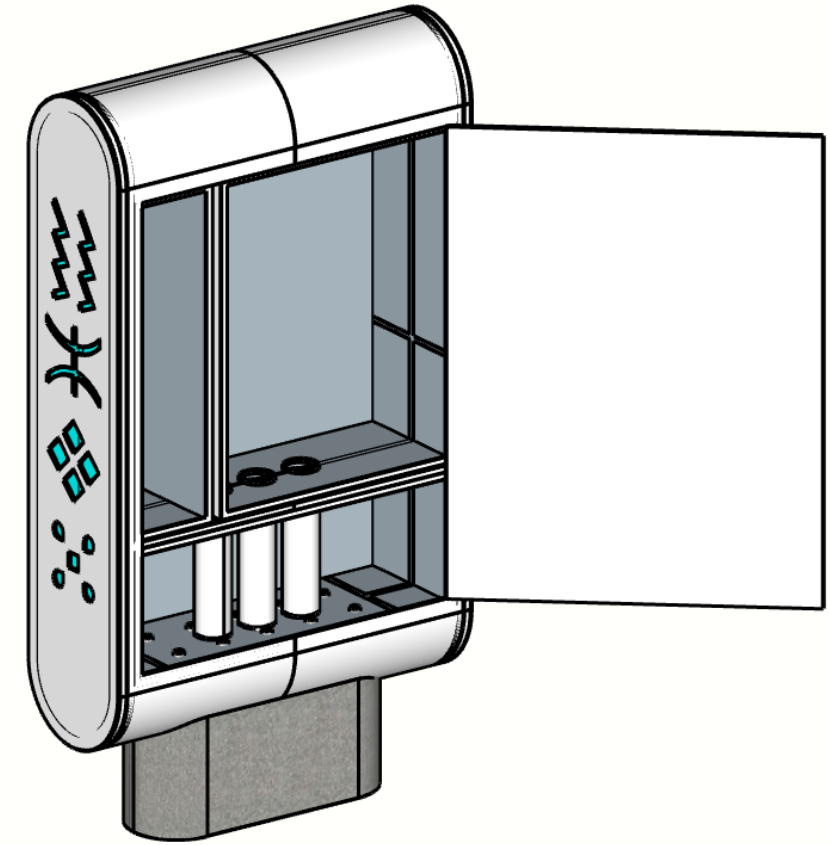


CARACTERÍSTICAS

- Amario exterior, resistente a la intemperie.
- Resistencia al impacto.
- Resistencia al agua y agentes sólidos.
- Resistencia a cambios de temperatura.
- Rango de temperatura ambiente -20 a +50 °C
- Sistema de cierre de seguridad con bloqueo en tres puntos antivandálico.
- Llave de seguridad compatible para todos los armarios.
- Placa de montaje fijada en las paredes internas de cada compartimento para fijación del rack del equipo controlador y dispositivos its
- Placa base con cinco perforaciones para paso de cableado compatible con el pedestal sobre el cual va apoyado el armario.

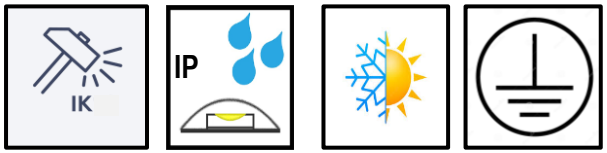


MODELO DE ARMARIO PARA EQUIPO CONTROLADOR Y DISPOSITIVOS ITS

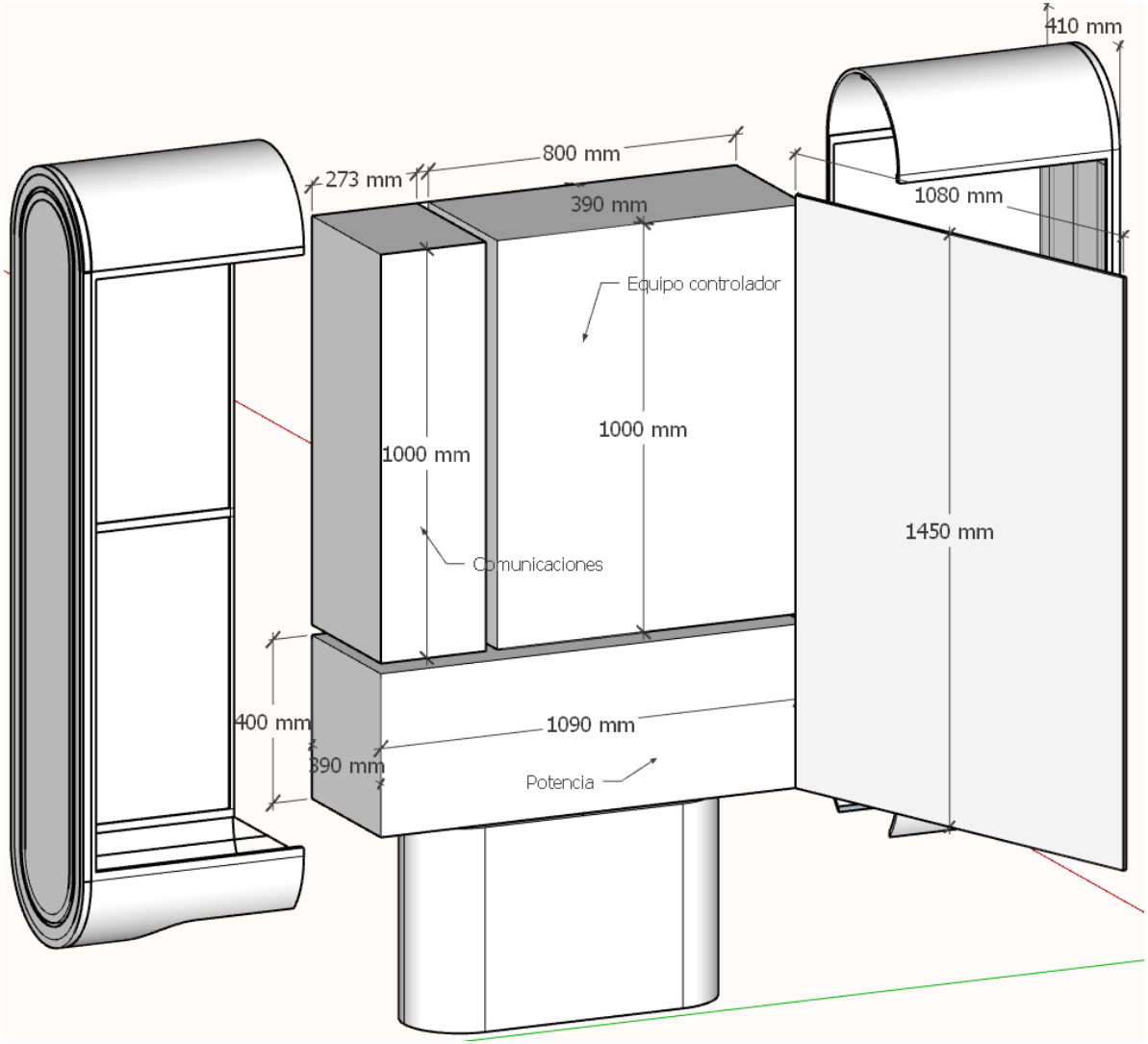


CARACTERÍSTICAS

- Amario exterior, resistente a la intemperie.
- Resistencia al impacto.
- Resistencia al agua y agentes sólidos.
- Resistencia a cambios de temperatura.
- Rango de temperatura ambiente -20 a +50 °C
- Sistema de cierre de seguridad con bloqueo en tres puntos antivandálico.
- Llave de seguridad compatible para todos los armarios.
- Placa de montaje fijada en las paredes internas de cada compartimento para fijación del rack del equipo controlador y dispositivos its
- Placa base con cinco perforaciones para paso de cableado compatible con el pedestal sobre el cual va apoyado el armario.

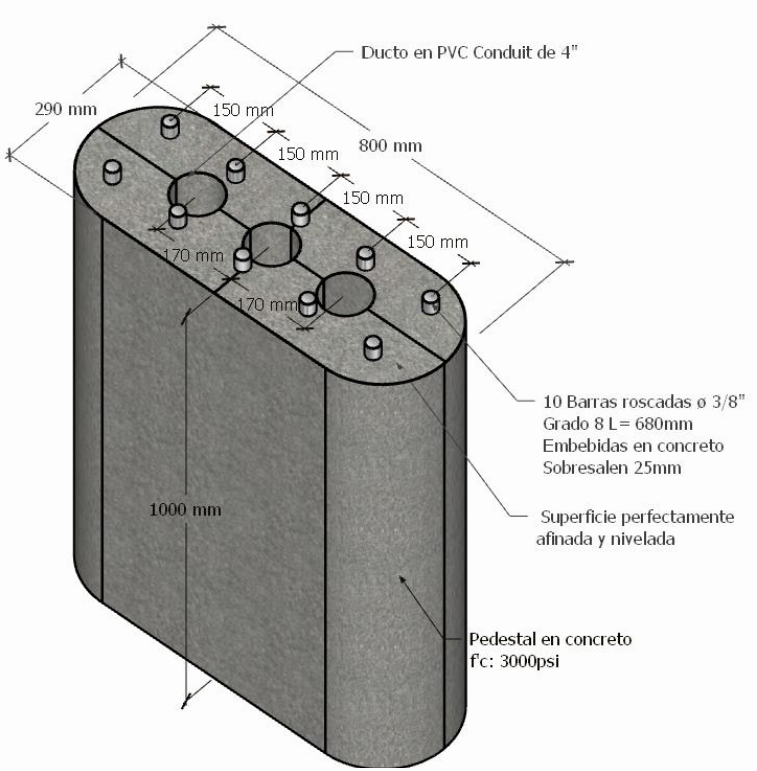


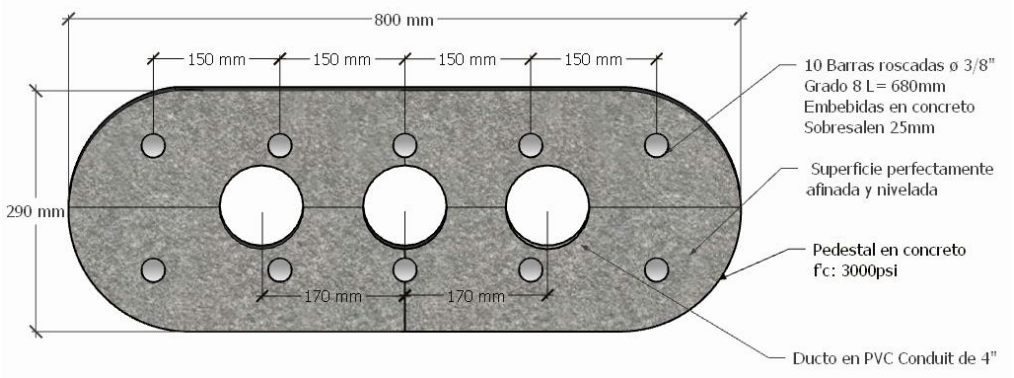
MODELO DE ARMARIO PARA EQUIPO CONTROLADOR Y DISPOSITIVOS ITS



DIMENSIONES COMPARTIMENTOS			
	Equipo controlador	**Comunicaciones (ITS)**	**Potencia**
W (mm)	800	273	1090
H (mm)	1000	1000	400
D (mm)	390	390	390

MODELO DE ARMARIO PARA EQUIPO CONTROLADOR Y DISPOSITIVOS ITS

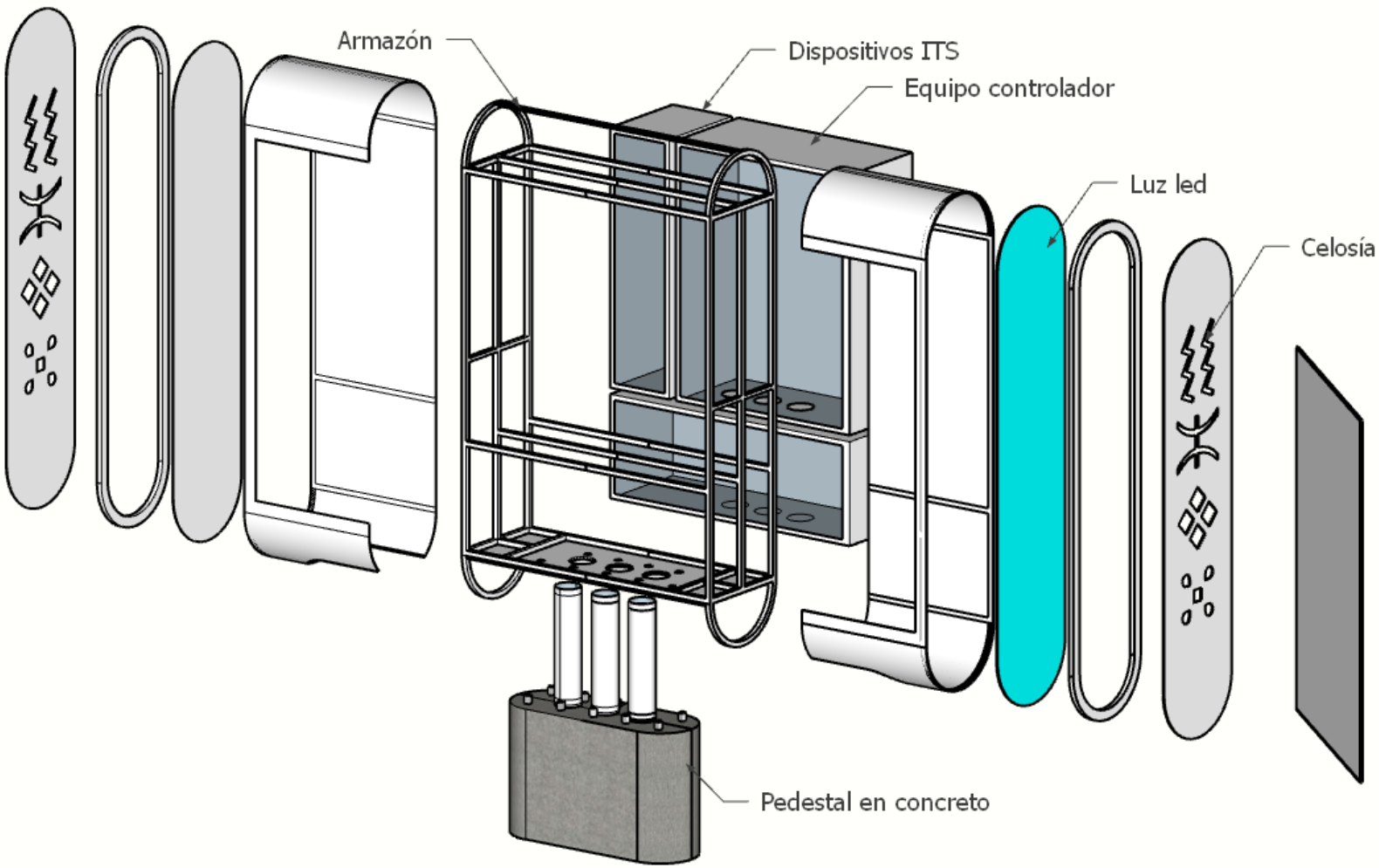




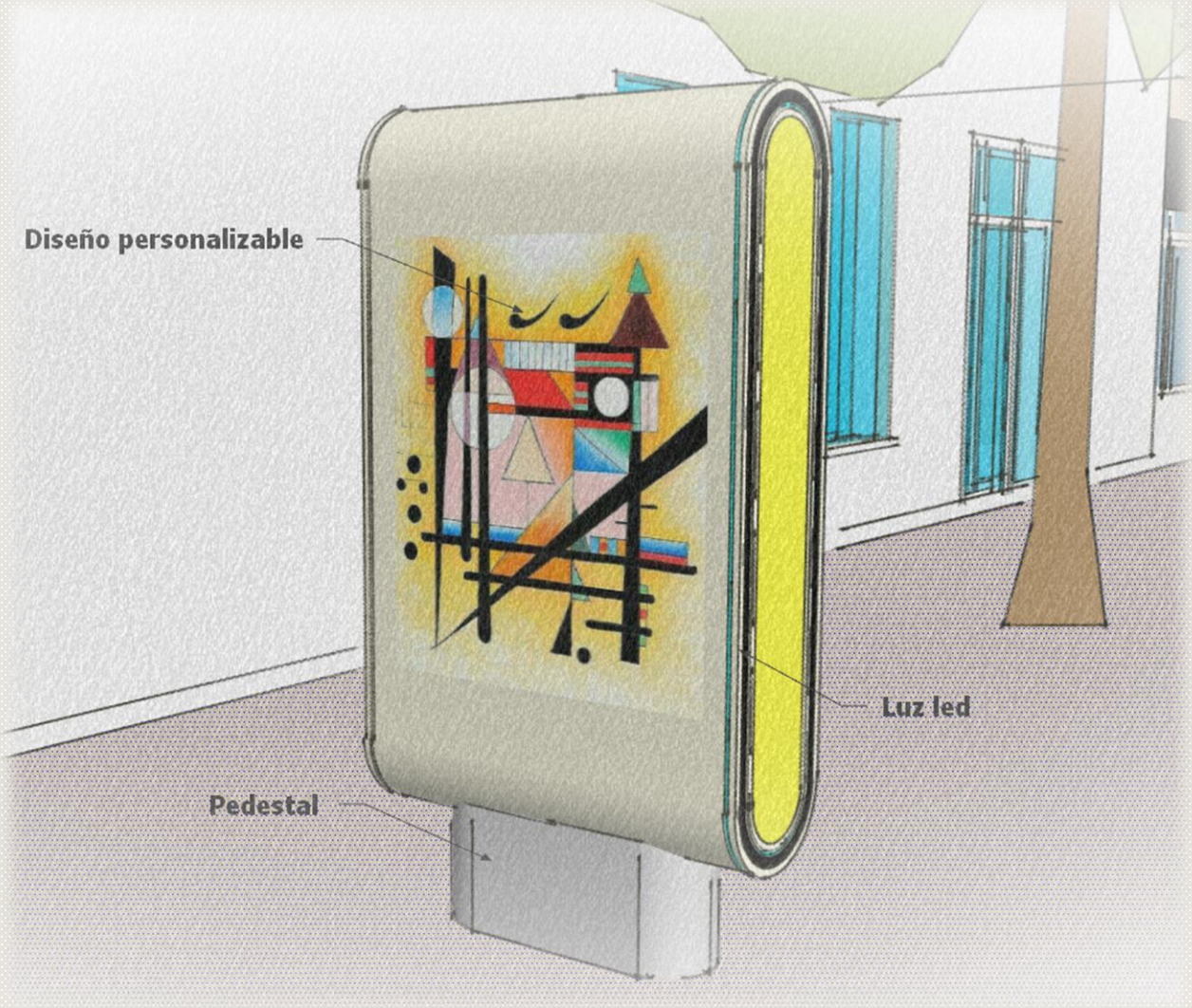
CARACTERÍSTICAS

- Se presenta el modelo del pedestal dispuesto en cada una de las intersecciones sobre el cual se fijará el gabinete.
- Tres ductos acondicionados para el tendido e instalación de cables eléctricos y de comunicación (FO, UTP).
- Medidas externas 500mm x 287mm x 800mm.
- Incluye estructura en acero y pernos para fijación de equipo controlador.
- La sujeción entre el gabinete y el pedestal se realizará mediante diez (10) barras roscadas de ø 3/8" cada una con su respectiva tuerca hexagonal y arandela SAE GR8.

DESPIECE MODELO DE ARMARIO PARA EQUIPO CONTROLADOR Y DISPOSITIVOS ITS



MODELO DE ARMARIO PARA EQUIPO CONTROLADOR Y DISPOSITIVOS ITS



Elaboró: Ing. Jessica Yulieth Rojas
Revisó: Ing. Andrés Felipe Ochoa
Aprobó: Ing. Milton Cesar Ortiz López