



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo

Creada por Ley Nº 3198 del 4 de mayo de 2007.

FACULTAD DE CIENCIAS y TECNOLOGIAS – F.C.yT.

Coronel Oviedo - Paraguay

Tel: +595 521201548



MISIÓN: Formar profesionales excelentes con conocimientos científicos y tecnológicos, competentes, con sentidos crítico, ético y responsabilidad Social.

VISIÓN: Ser una Facultad líder, con excelencia en la formación de profesionales que contribuya al desarrollo del País.

INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION PARQUE ÑANE RENDA

INTEGRANTES

Ing. Pedro Pastor D. Gonzalez Rodriguez

Ing. Ernesto Sebastian Montalbetti Ruiz Diaz

Daniel Areco Sanabria

Antonio Adith Alvarez Alvarez

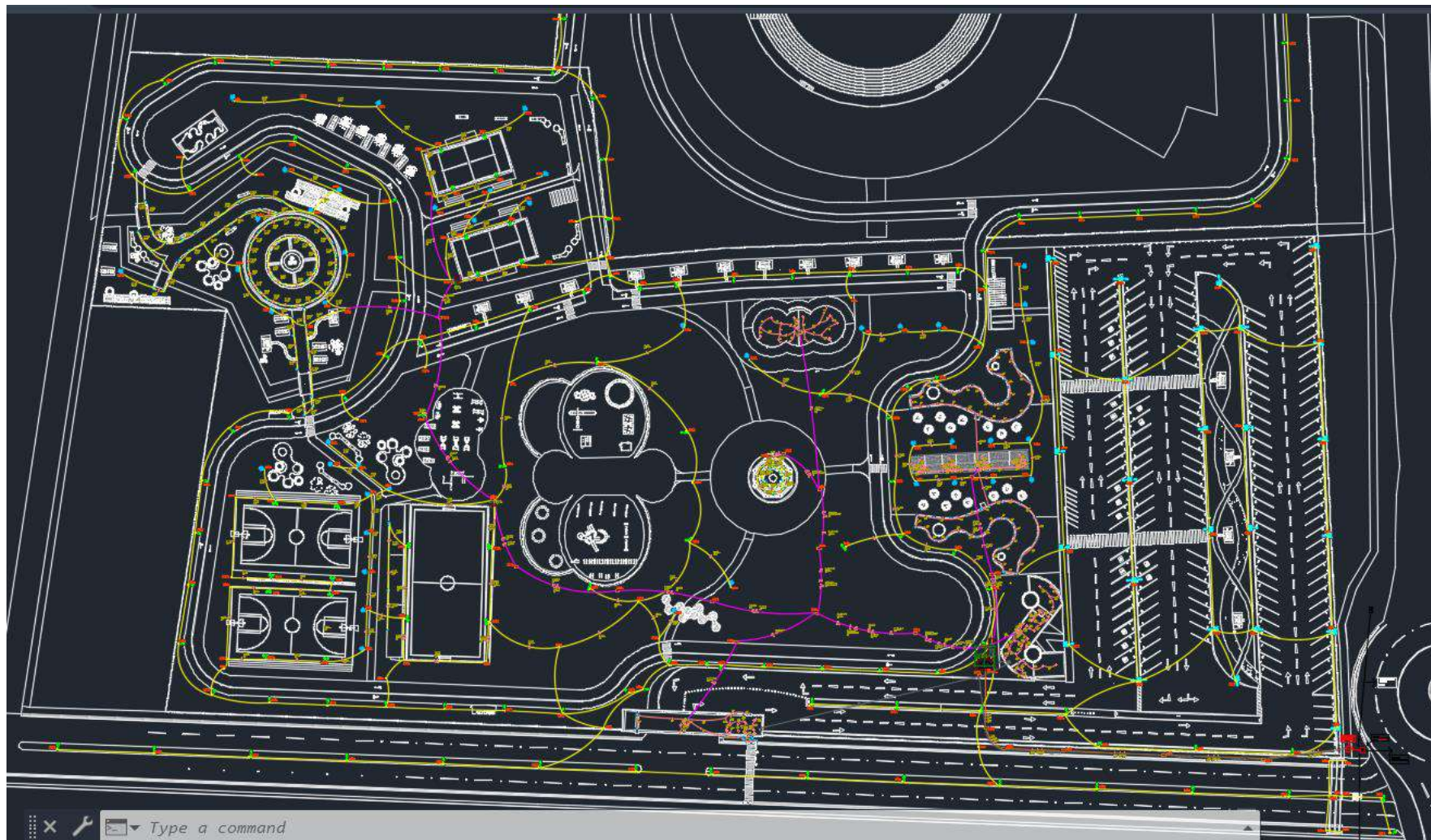
Derliz Richard Benitez Martinez

Alvaro Antonio Rojas Mendoza

Omar Gabriel Britez Ecurra

Jorge Danilo Negrete Franco

DISTRIBUCION ELECTRICA GENERAL



PUESTO DE ENTREGA Y MEDICION



El puesto de entrega ha sido proyectado a realizarse de manera aérea, ya que las condiciones del lugar así lo requieren, además de facilitar el mantenimiento para el personal calificado, mediante una columna de H°A° tipo ANDE 10/300 kgf, con cimentación tipo CR2, de manera que se garantice confiabilidad y seguridad desde la entrada de la instalación.

La alimentación del parque será por medio del alimentador COV-13 de la estación de Coronel Oviedo, a 23000 voltios.

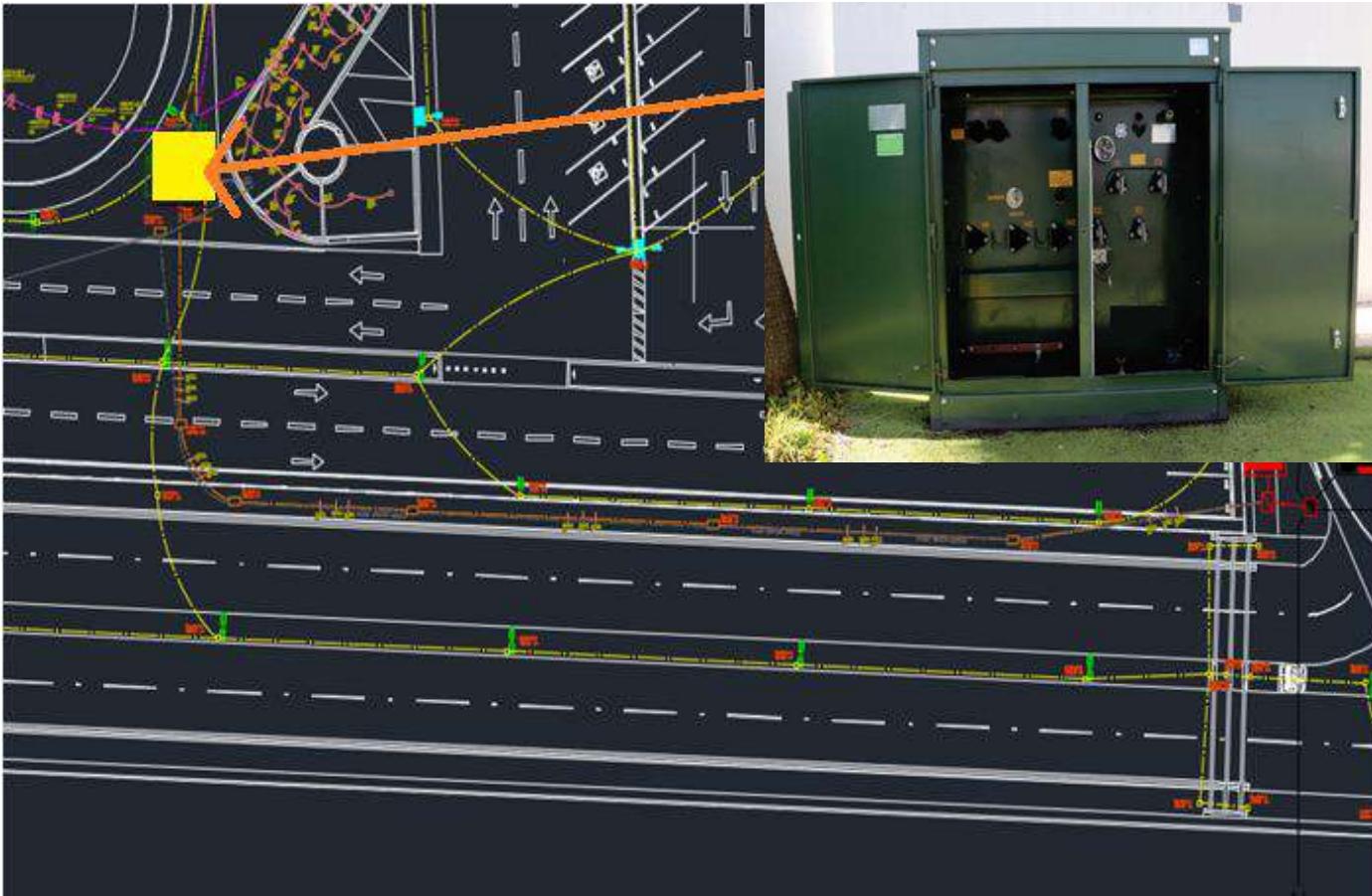
ALIMENTADORES A LOS DIVERSOS TABLEROS Y PD



Todos los alimentadores hacia los tableros general, principal y seccionales estarán alimentados de manera subterránea, manteniendo la estética del entorno natural del parque al no tener conductores descubiertos.

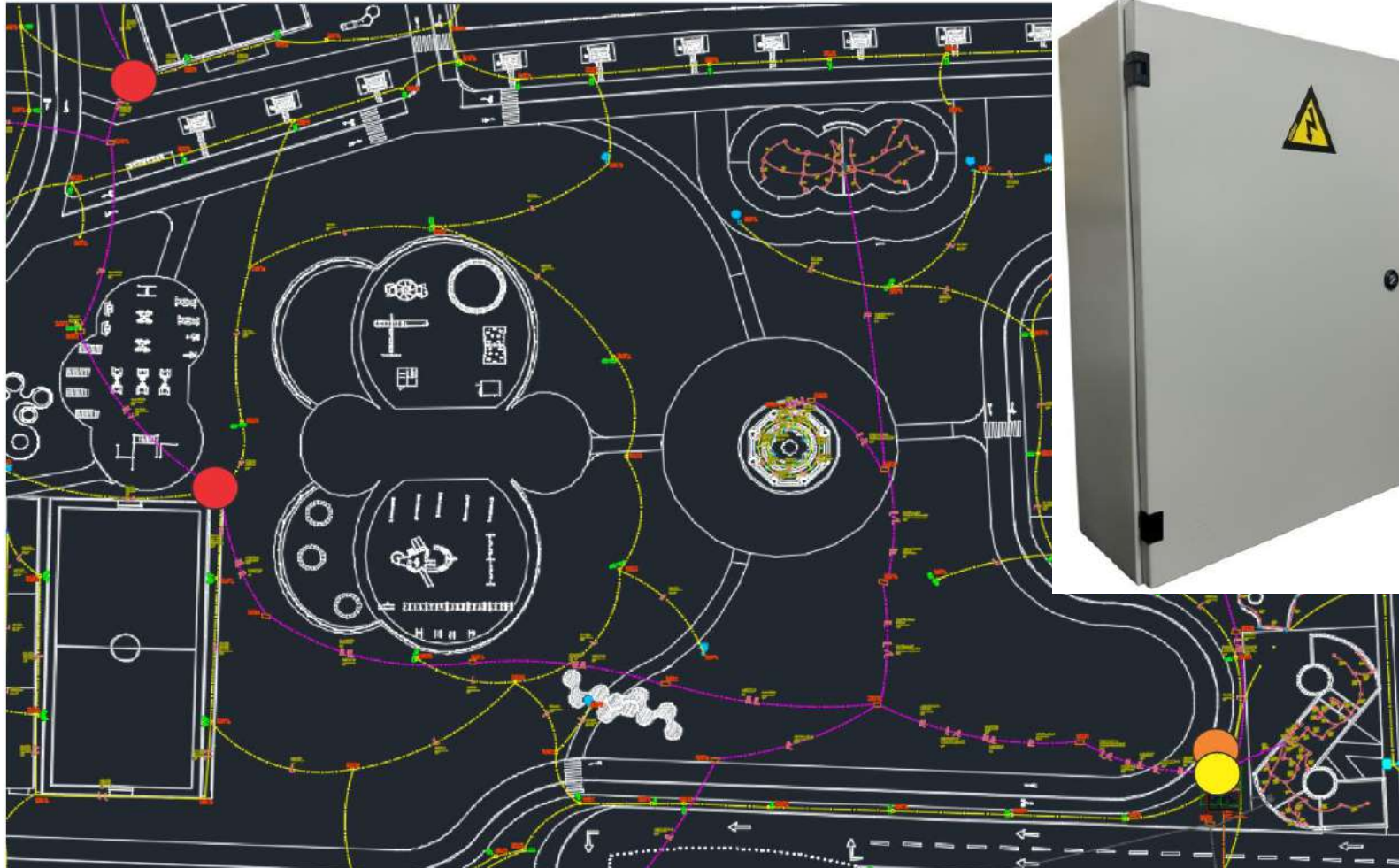
Además de no estar expuestos al aire libre, ofrece una mayor seguridad, menor necesidad de mantenimiento y una mayor fiabilidad. La distribución estará dado en caños plásticos de PVC y en fosas previstas de acuerdo a la sección del conductor a ser canalizado.




PUESTO DE DISTRIBUCION



El transformador de la instalación será del tipo pedestal, de 100 kVA. El modelo definido ha sido seleccionado de manera que garantice la seguridad de las personas presentes, ya que este tipo no presenta peligro alguno al acercarse o tocar el transformador. Está ubicado en un punto estratégico y equidistante de todo punto de la instalación.

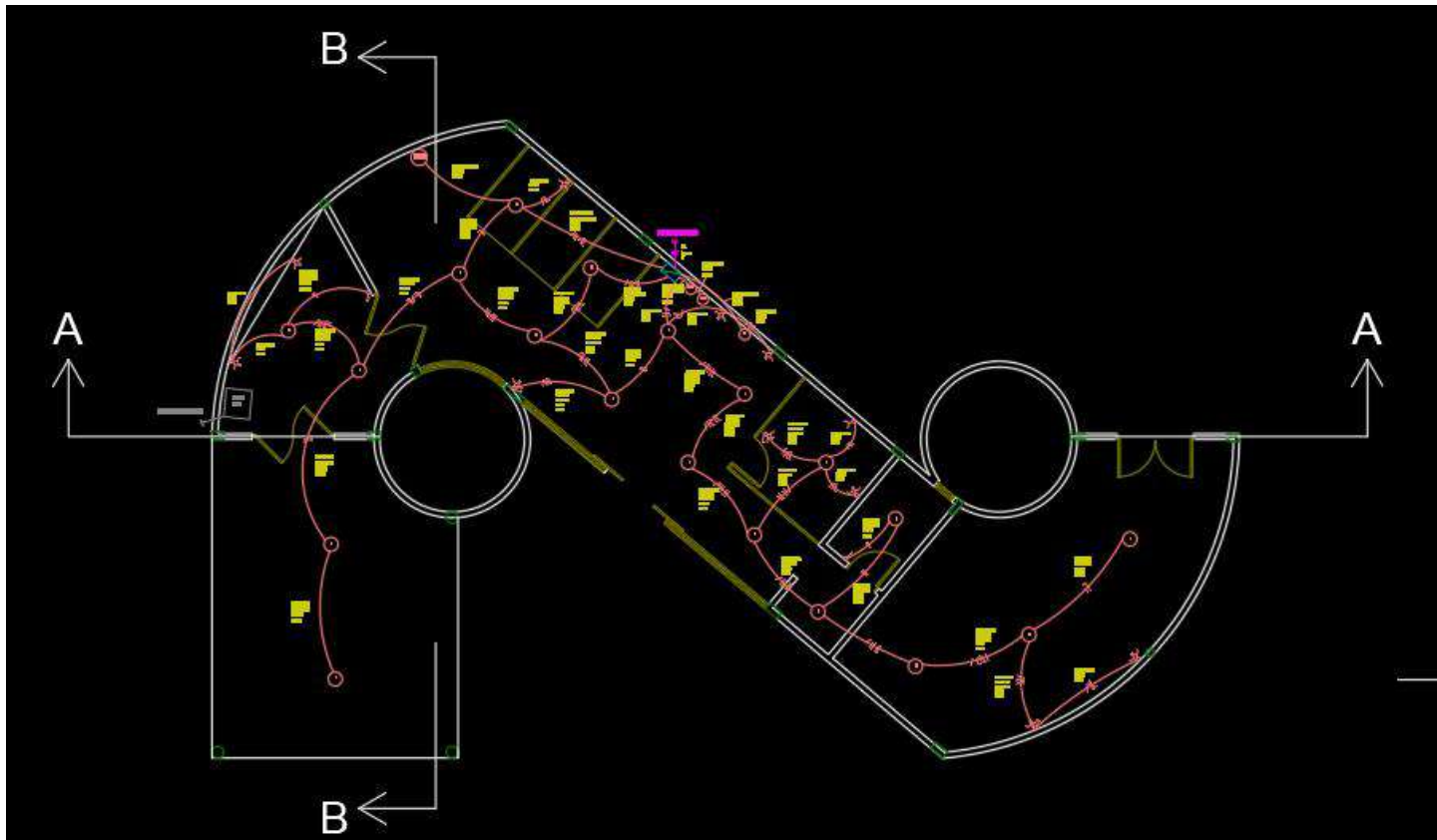
TABLERO GENERAL, PRINCIPALES Y SECCIONAL



-  Tablero general
-  Tablero principal
-  Tableros seccionales

Todos los tableros de la instalación serán externos, de metal, ya que estarán expuestos a diversas adversidades climáticas. La distribución de los mismos está diseñada de modo que se garantice una eficiente distribución de la energía eléctrica en toda la instalación.

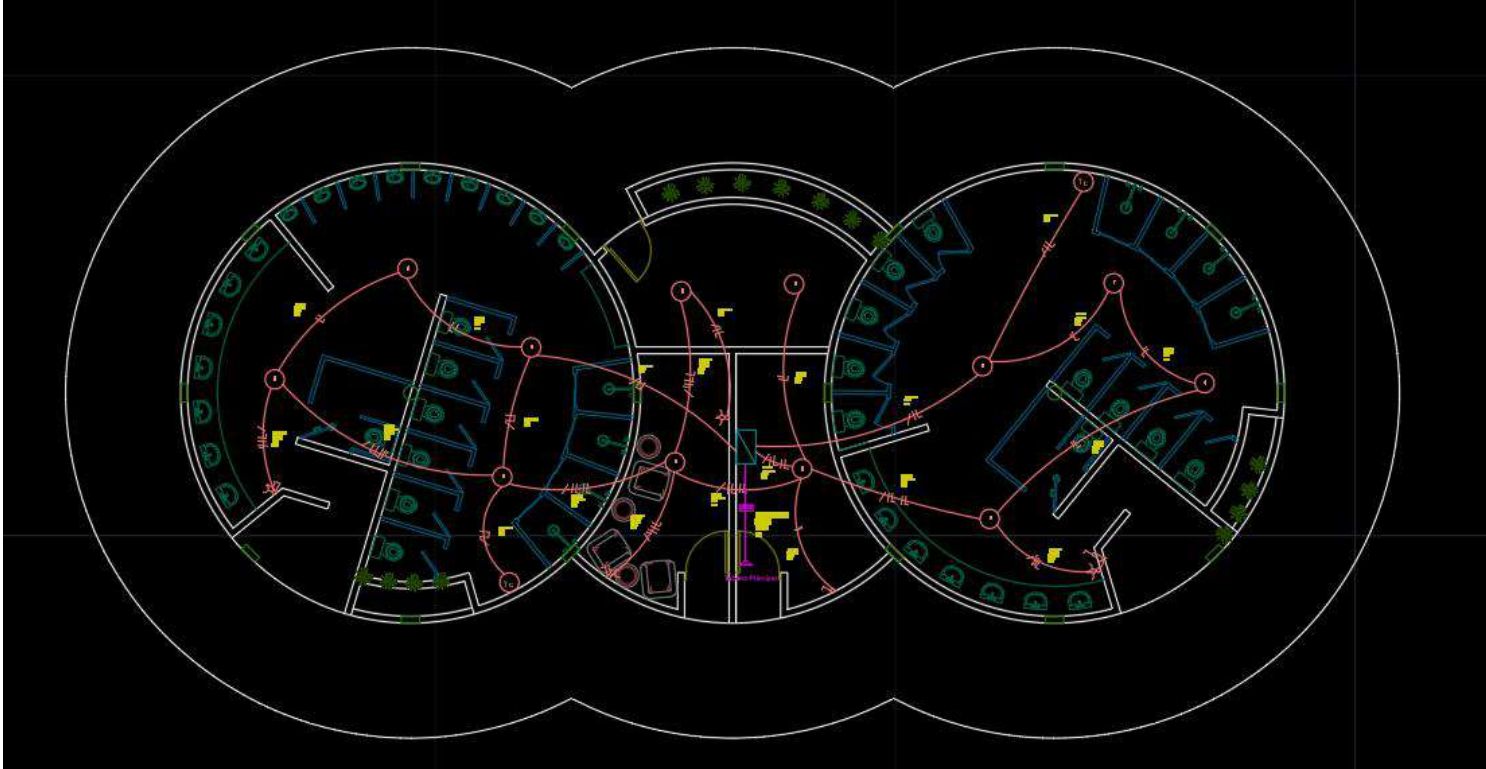
SERVICIO DE PRIMERA RESPUESTA



El servicio de primera respuesta estará abastecido a través de conductores multifilares de cobre, dimensionados para cumplir con las normativas de seguridad y estándares técnicos más actuales.

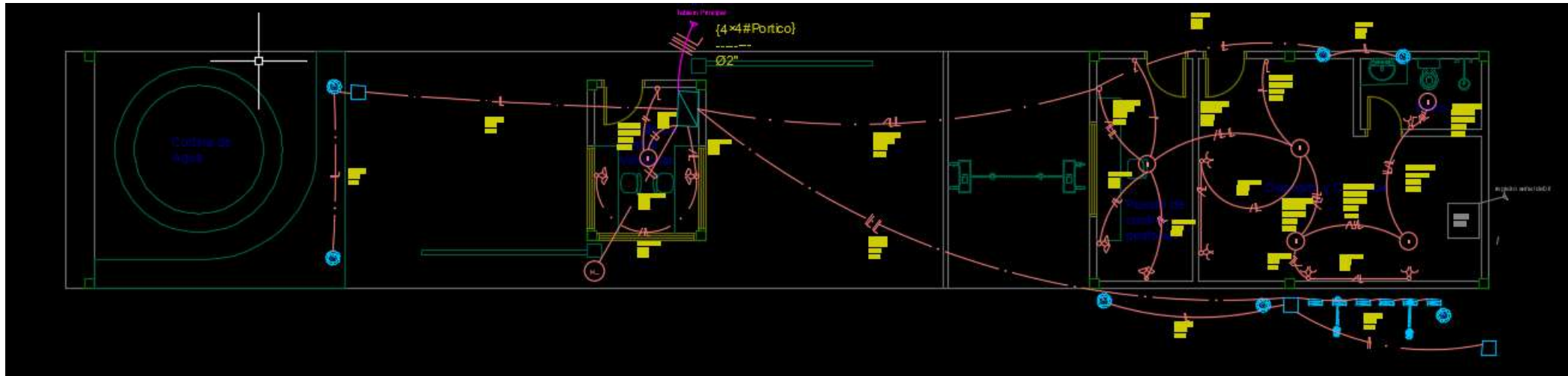
Presenta tomacorrientes comunes y especiales ubicados en puntos estratégicos, además de presentar iluminaciones en todos los puntos acorde a los requerimientos técnicos del servicio a ser prestado.

SANITARIOS



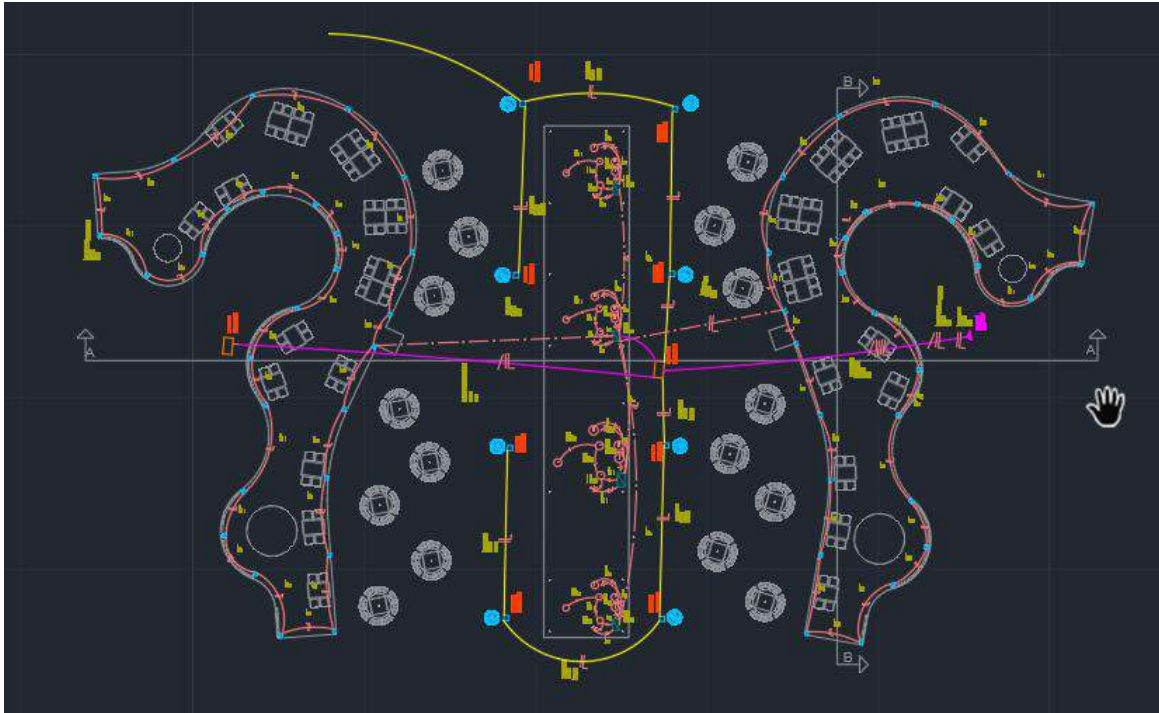
La instalación eléctrica de los sanitarios fue realizada con conductores multifilares para garantizar un entorno seguro y cómodo cumpliendo con todas las normativas de seguridad vigentes e iluminaciones acorde a las normativas técnicas requeridas en esta zona.

Pórtico de Control



La instalación eléctrica del pórtico de control ha sido diseñada con el objetivo de ofrecer seguridad para los visitantes como para el personal operativo, cumpliendo todas las normativas de seguridad, protegiendo tanto a las personas como al personal del parque y asegurando el control adecuado de los accesos y la iluminación en todo momento. Los sistemas de iluminación exterior están estratégicamente ubicados proporcionando una visibilidad óptima, todo ello con bajo consumo energético. Además, los puntos de conexión y alimentación eléctrica están dispuestos para facilitar el uso de dispositivos electrónicos y sistemas de monitoreo.

Área de Servicio



El área de servicio en el Parque está diseñada para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente en todo momento, incluso en condiciones de alta demanda. El sistema eléctrico está compuesto por una red de conductores multifilares de alta capacidad, distribuidos estratégicamente para cubrir todas las estaciones de comida, puntos de venta y zonas comunes del parque. Cada uno de estos puntos de conexión está equipado con tomacorrientes especiales, dimensionados de acuerdo con las normativas de seguridad y eficiencia energética vigentes.

SECTOR ENTRADA - PORTICOS

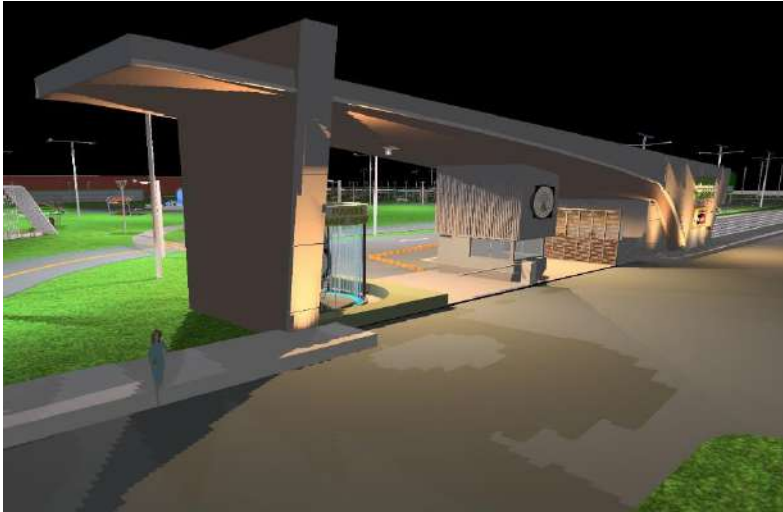


TIPO DE LUMINARIA



Imagen de referencia

SECTOR ENTRADA - PORTICOS

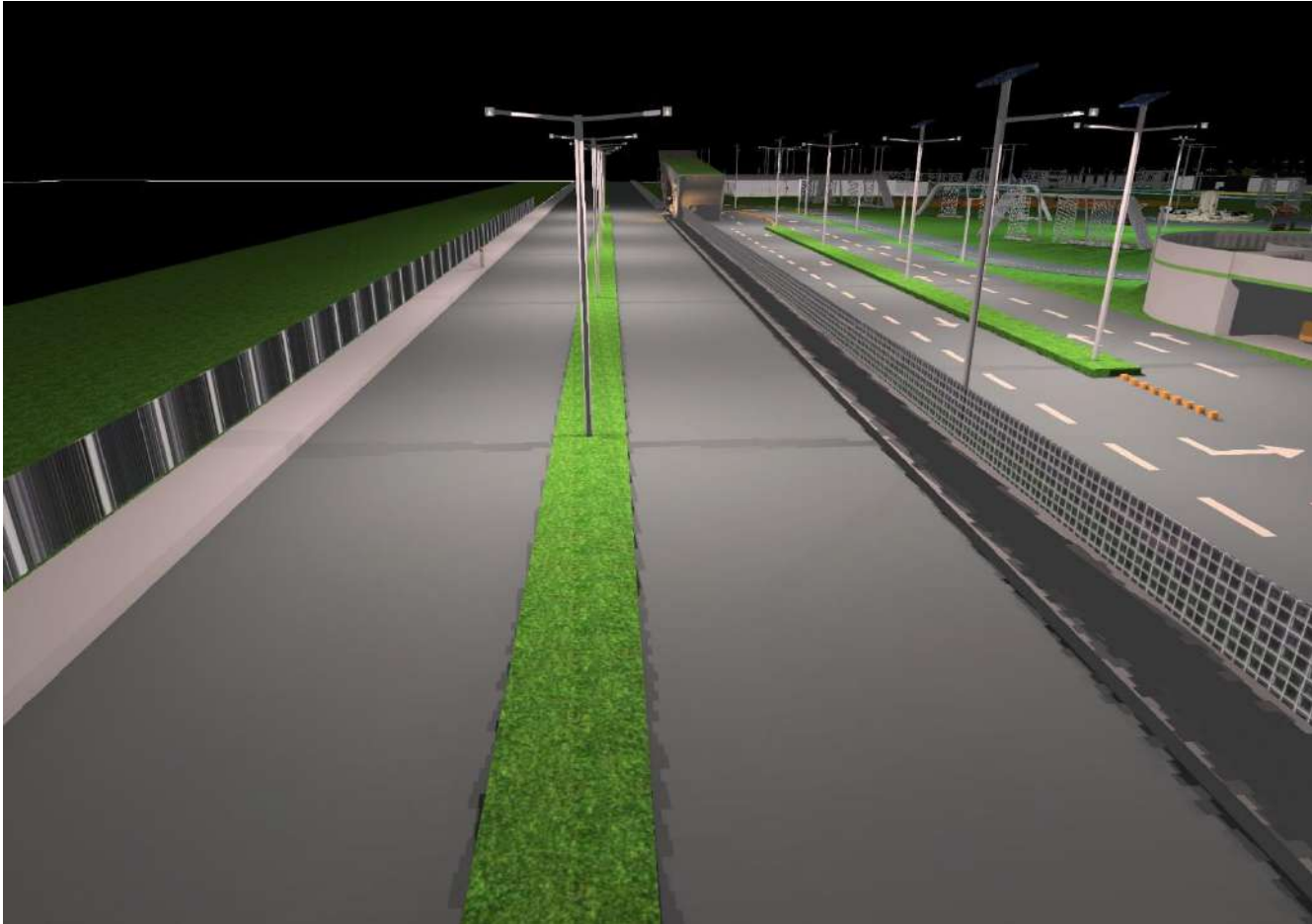


TIPO DE LUMINARIA



Imagen de referencia

SECTOR ENTRADA - CALLE



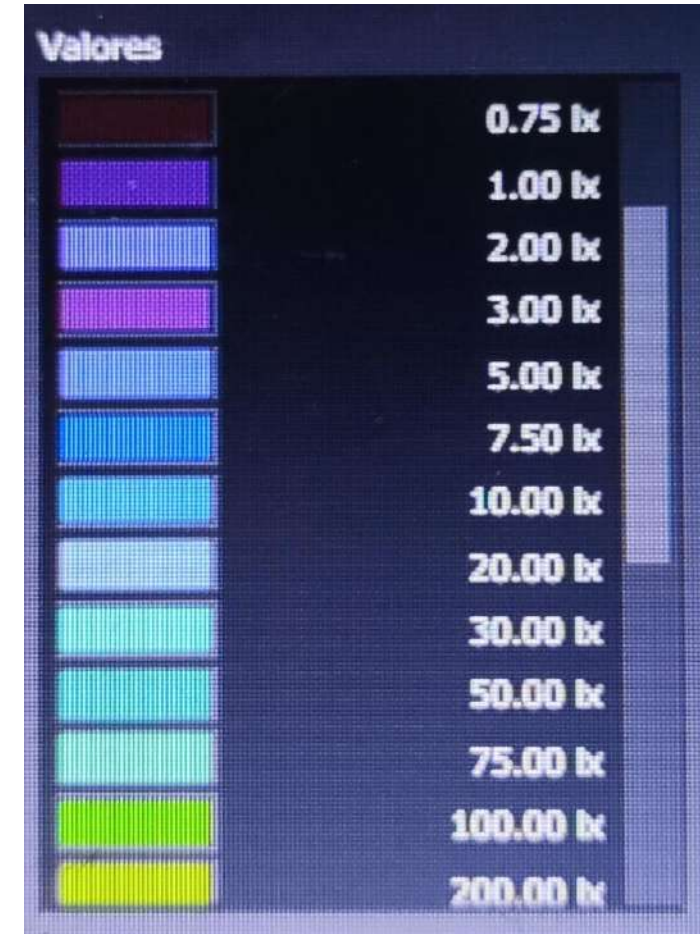
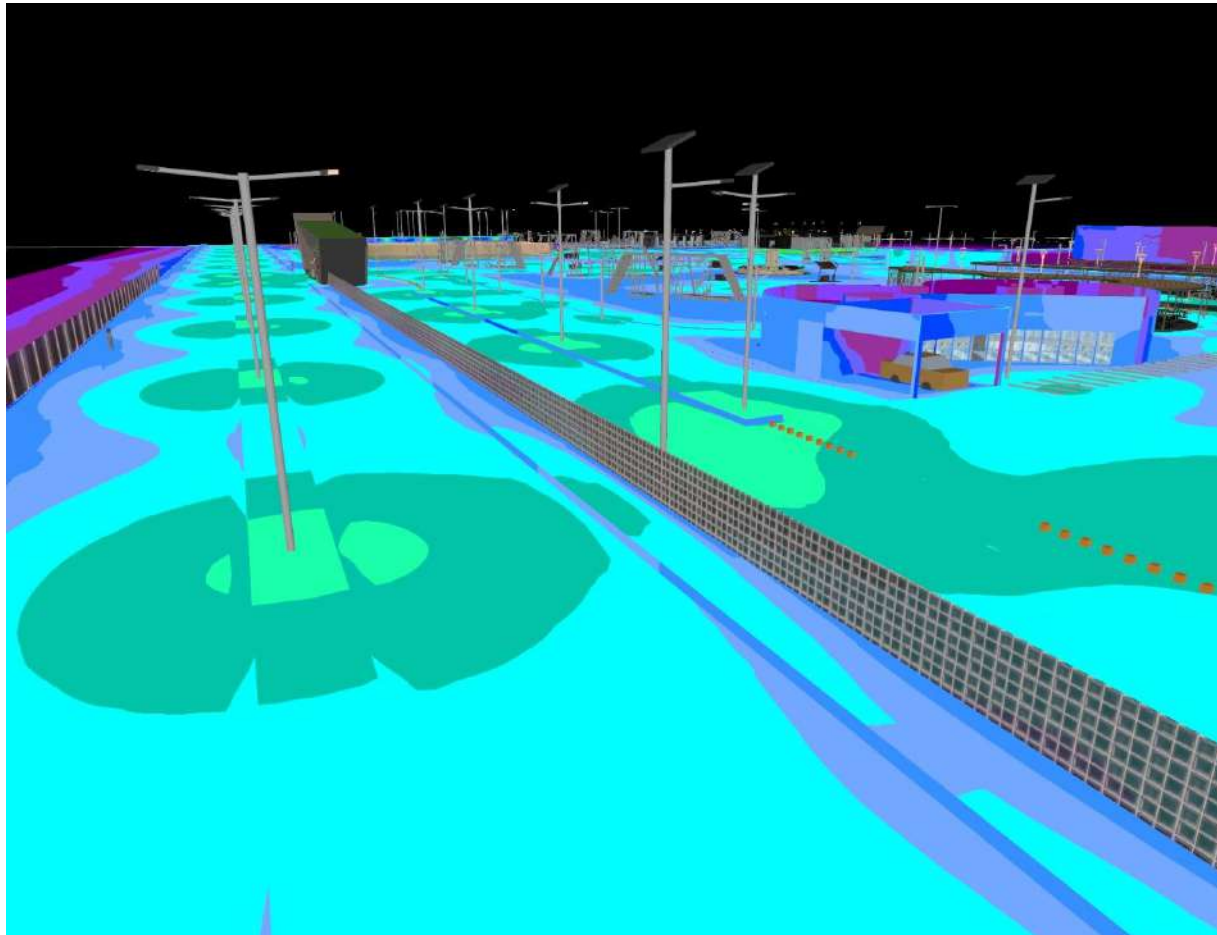
TIPO DE LUMINARIA



Imagen de referencia

SECTOR ENTRADA - CALLE

COLORES FALSOS



SECTOR ESTACIONAMIENTO



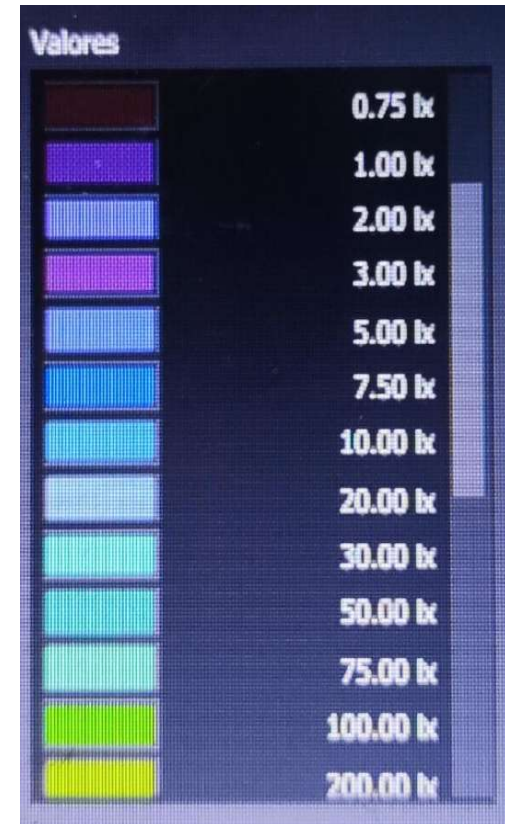
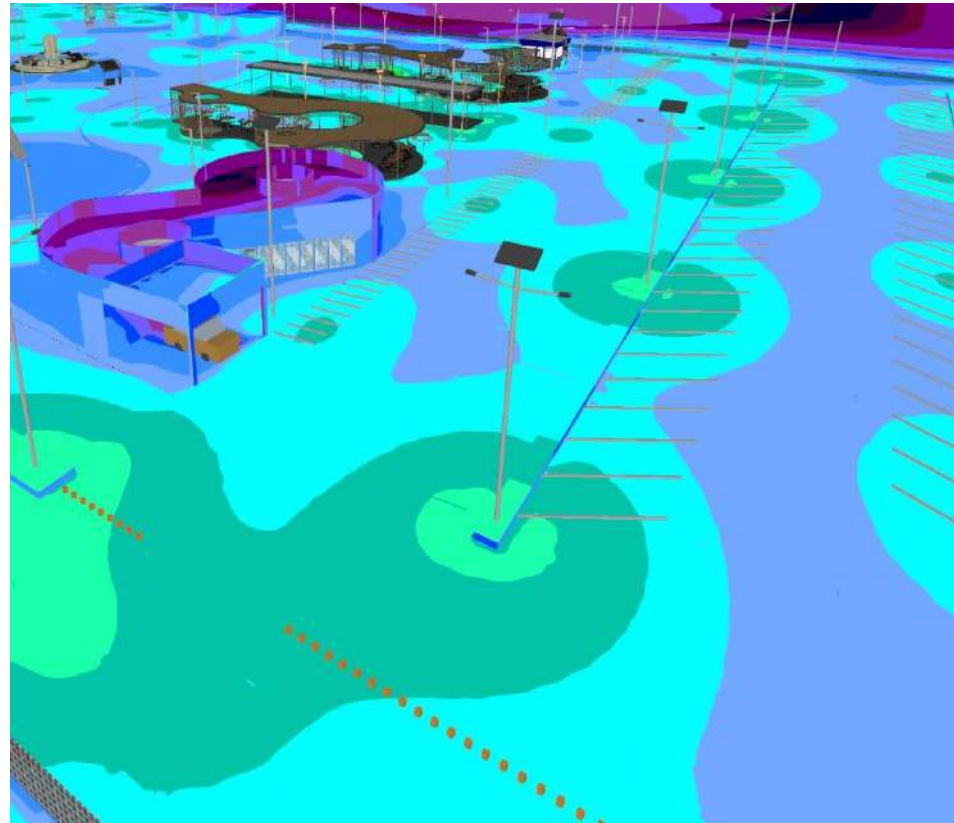
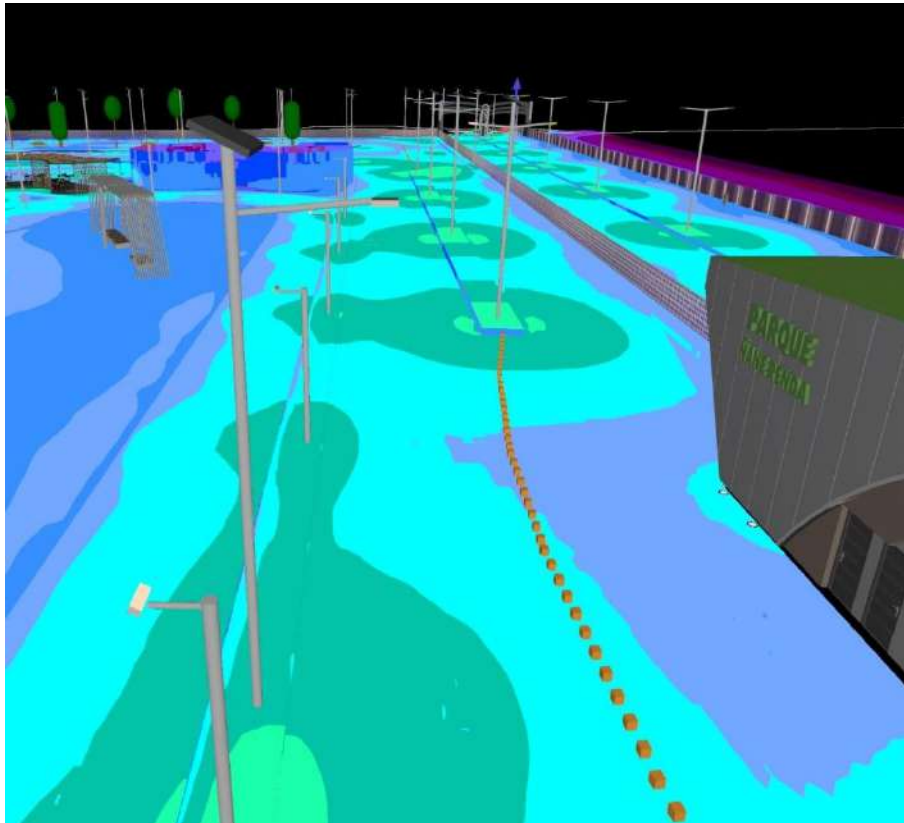
TIPO DE LUMINARIA



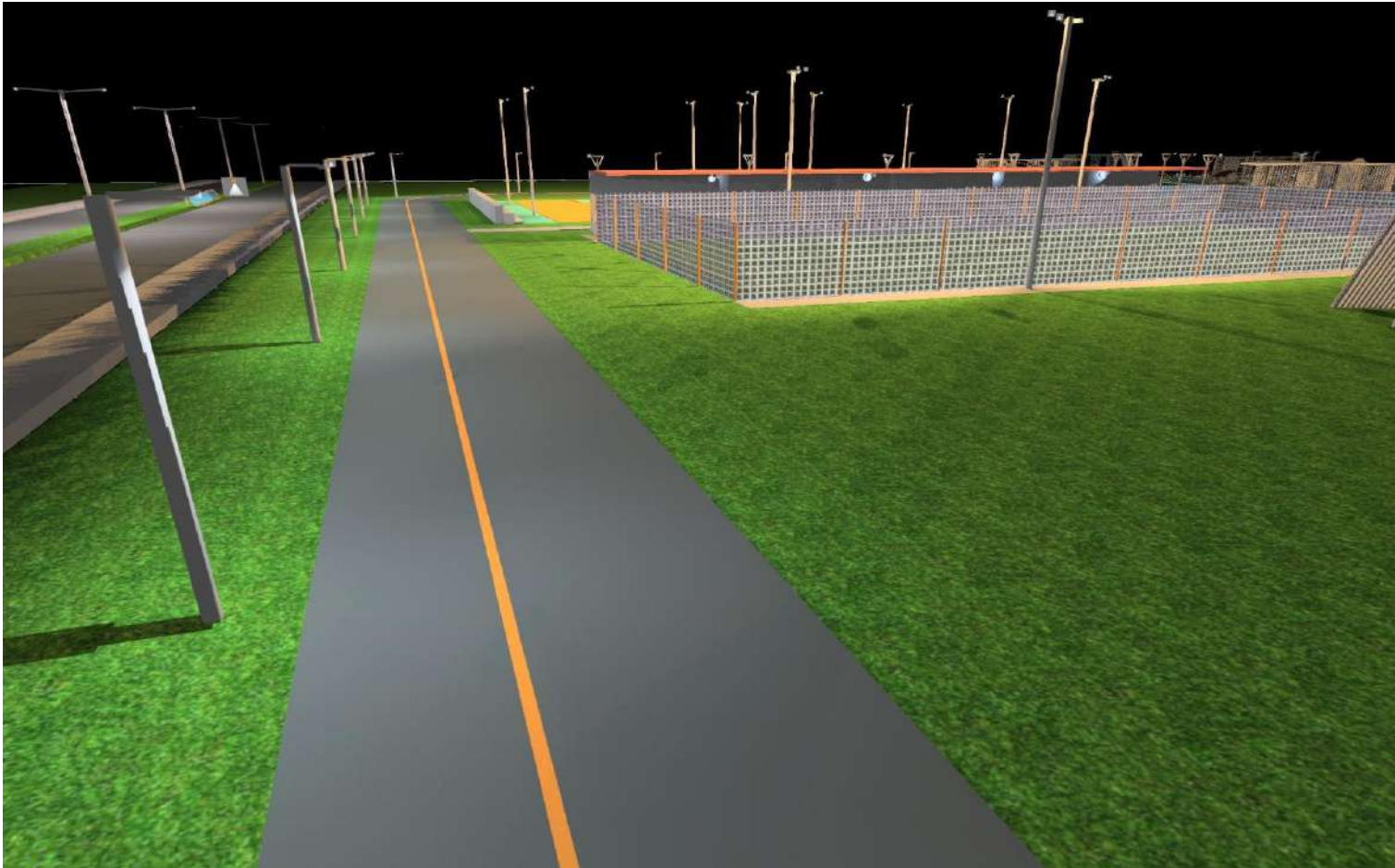
Imagen de referencia

SECTOR ESTACIONAMIENTO

COLORES FALSOS



SECTOR BICISENDA



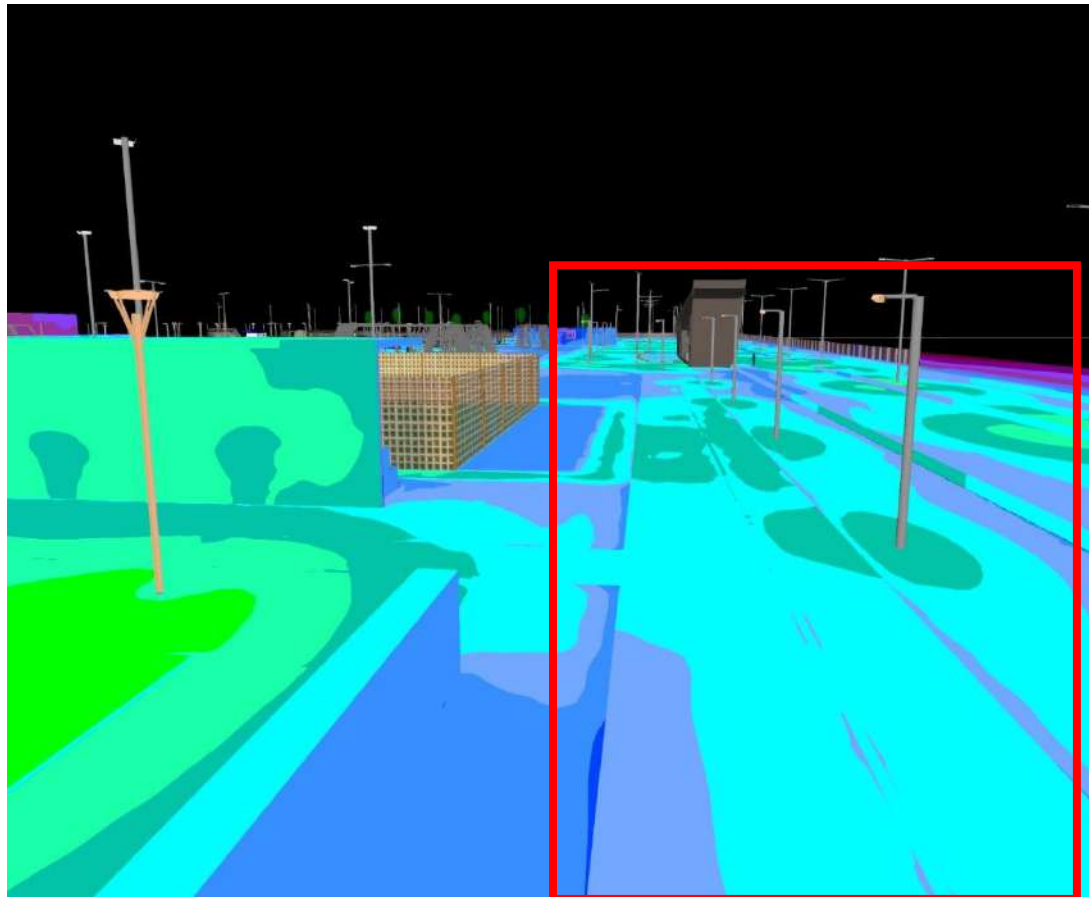
TIPO DE LUMINARIA



Imagen de referencia

SECTOR BICISENDA

COLORES FALSOS



SECTOR RELAJACIÓN



TIPO DE LUMINARIA



Imagen de referencia

SECTOR FUENTE

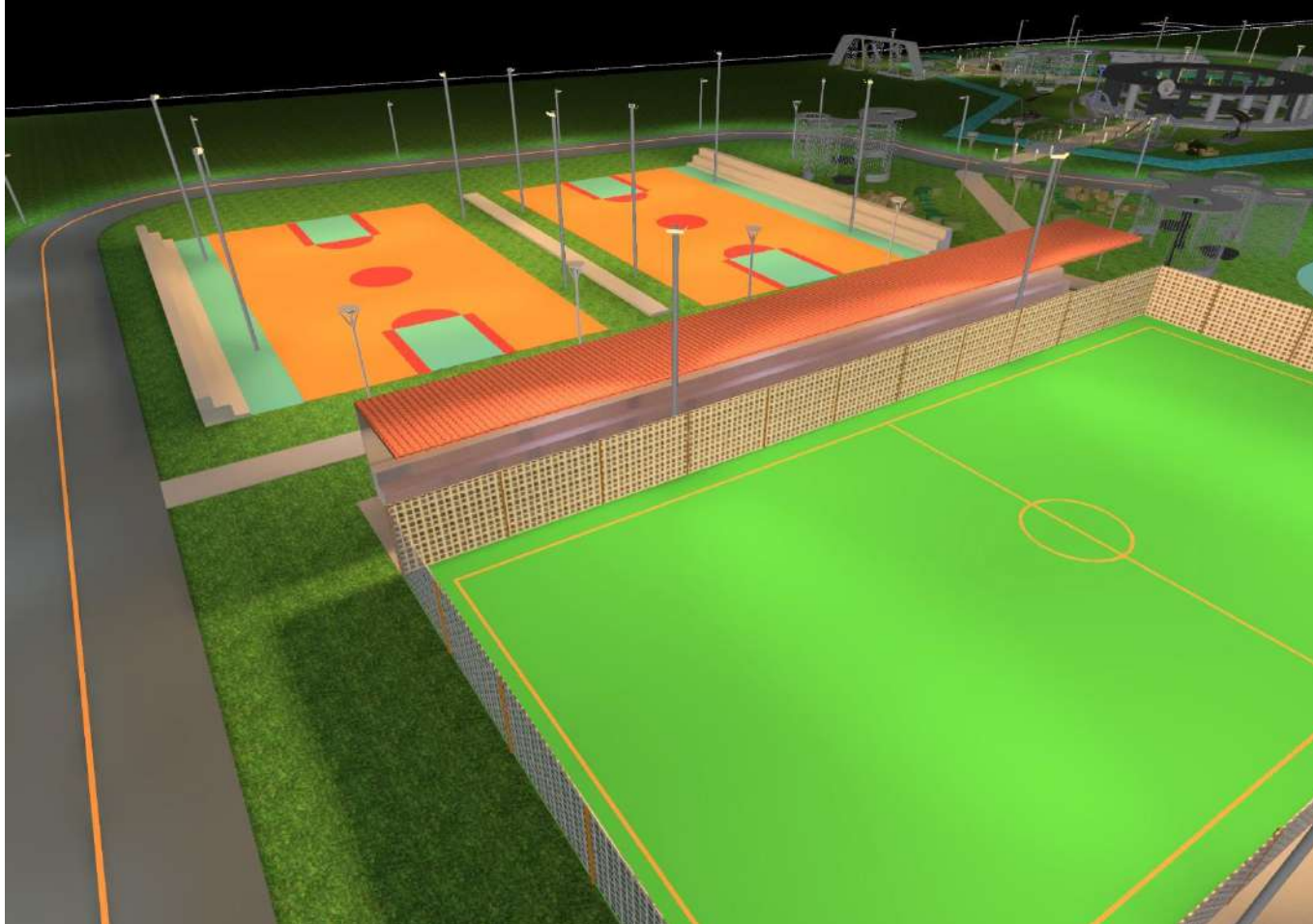


TIPO DE LUMINARIA



Imagen de referencia

SECTOR DEPORTIVO



TIPO DE LUMINARIA



Imagen de referencia

SECTOR OTROS

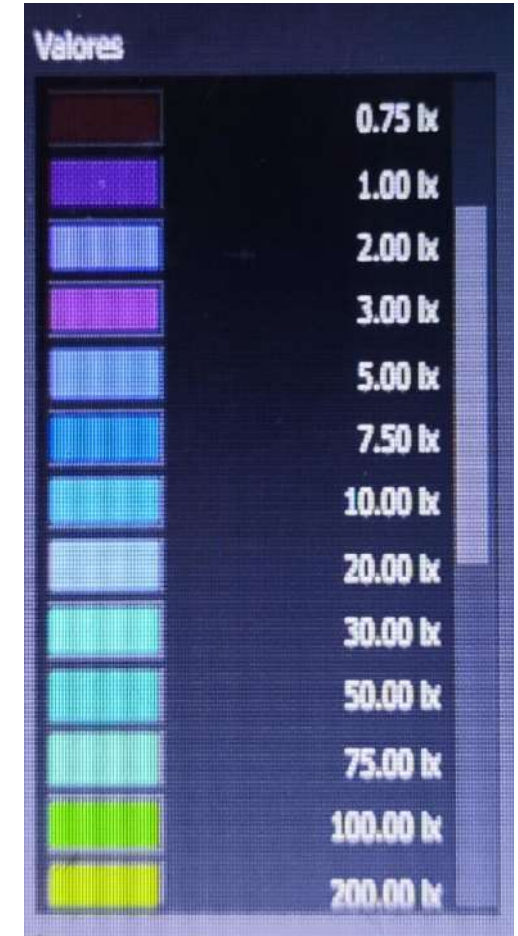
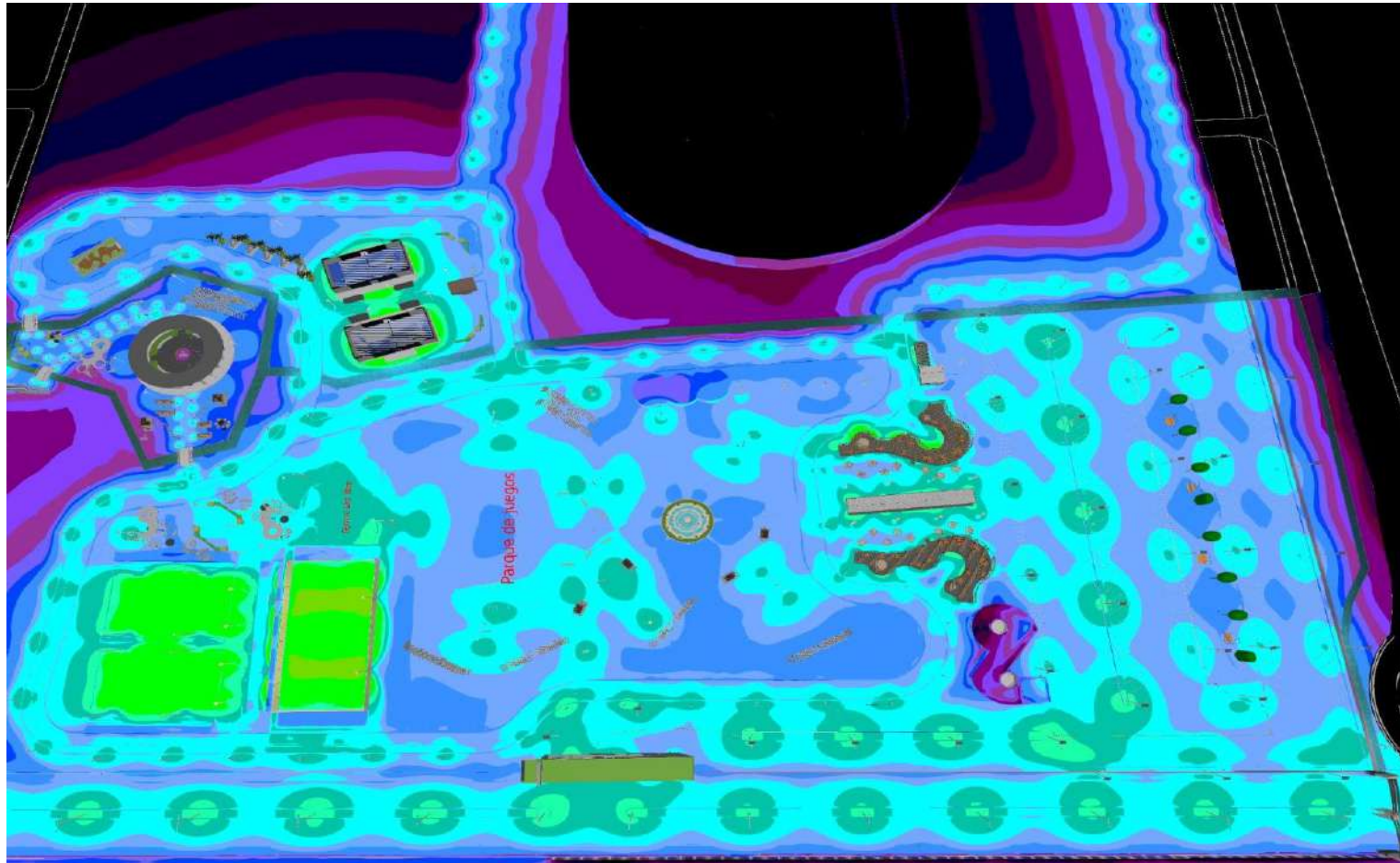


TIPO DE LUMINARIA



Imagen de referencia

SECTOR GENERAL



PRESUPUESTO PARTE ELECTRICA

PRESUPUESTO GENERAL - ELÉCTRICA	
DESCRIPCIÓN	SUBTOTAL
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$ 988.462.449
ILUMINACIÓN	\$ 1.838.863.839
TOTAL	\$ 2.827.326.288

iii MUCHAS GRACIAS !!!