

INFORME DE ACTIVIDADES

Nombre: **Dudley Raúl Hernández**
Cédula: 1.114.830.486 de El Cerrito.
Secretaría de Infraestructura Física

Cordial Saludo,

Comedidamente remito informe compilado de actividades realizadas durante la ejecución del Contrato No. 34-14-08-1345 de 2024 de Prestación de servicios profesionales especializados como arquitecto en la Secretaría de Infraestructura Física en el marco del proyecto "Conformación de espacios públicos integrales en el municipio de Jamundí" con BPIM 20241763640046.

ACTIVIDADES

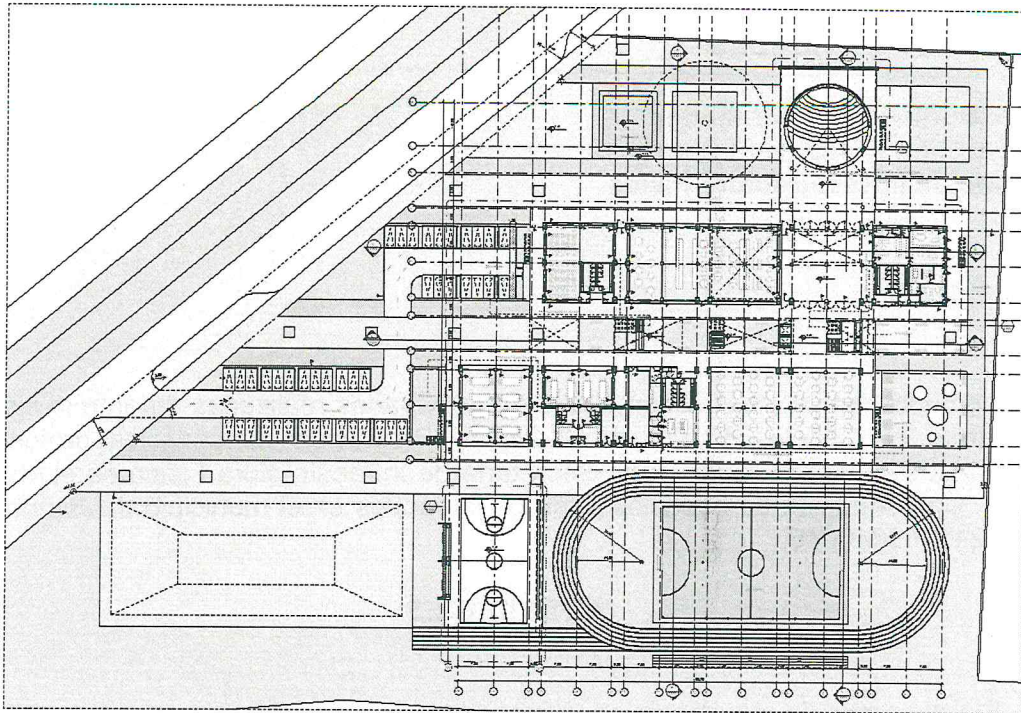
1. Elaborar modelo arquitectónico utilizando tecnología BIM.
2. Coordinar la integración del modelo arquitectónico con el modelo estructural en Revit.
3. Realizar sesiones de revisión y validación de los modelos arquitectónico y estructural, involucrando a los profesionales y técnicos pertinentes.
4. Ejecutar el renderizado del proyecto a partir del modelo BIM.
5. Las demás actividades que sean asignadas por el secretario de infraestructura física en el cumplimiento del objeto contractual.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

1. Elaborar modelo arquitectónico utilizando tecnología BIM.

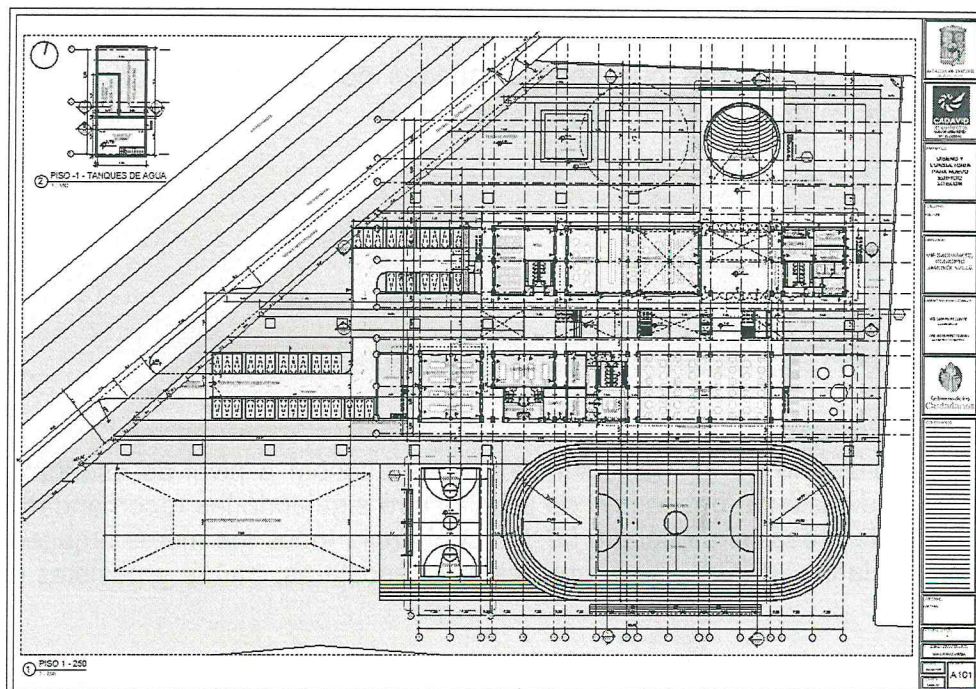
CUOTA 1:

- 1.1 Modele el proyecto de la institución educativa Litecom a nivel de esquema básico según las indicaciones del equipo de arquitectura siguiendo las recomendaciones de los ajustes de áreas, el modelado básico contempla todos los muros arquitectónicos, puertas, ventanas, niveles, ejes, ubicación de escaleras, baños y posibles espacios técnicos.

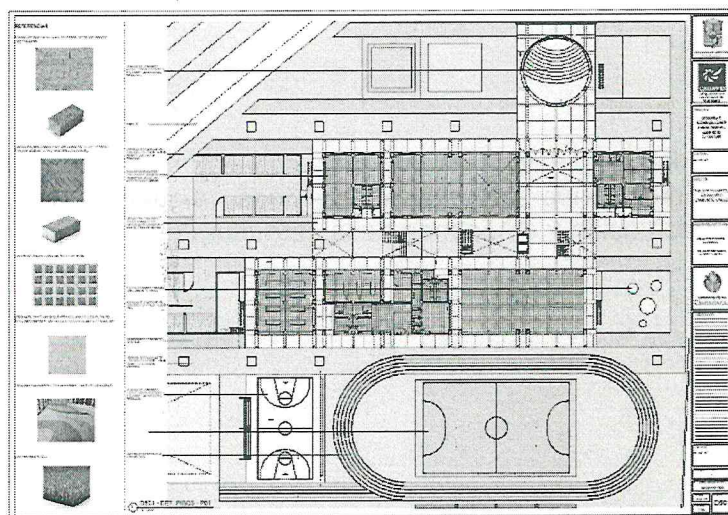


CUOTA 2:

1.2 Modele el proyecto de la institución educativo Litecom a nivel de anteproyecto según las indicaciones del equipo de arquitectura siguiendo las recomendaciones de los ajustes de áreas, el modelado de anteproyecto contempla todos los muros arquitectónicos, puertas, ventanas, niveles, ejes, ubicación de escaleras, baños, espacios técnicos, materiales de pisos, materiales de muros y mobiliario.



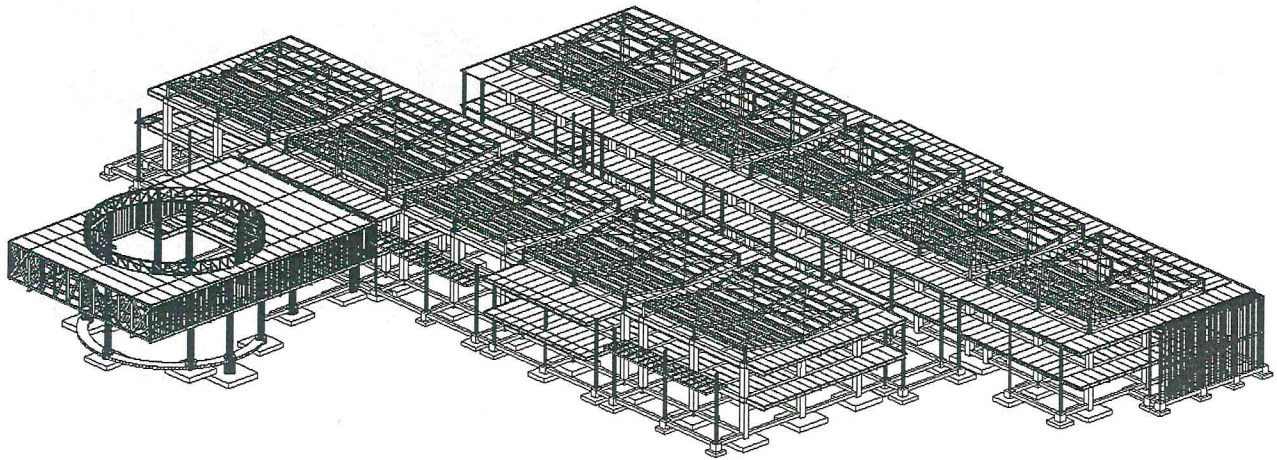
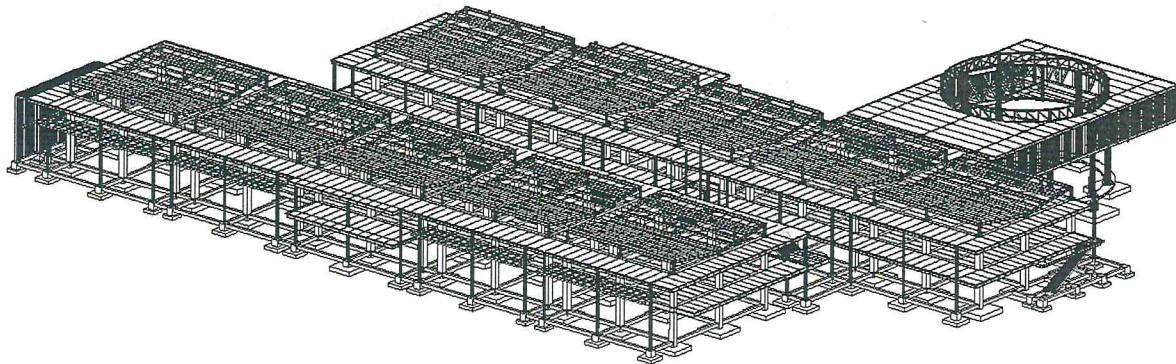
1.3.3.3. Modelar el proyecto de la institución educativa Litecom a nivel de proyecto arquitectónico según las indicaciones del equipo de arquitectura, siguiendo las recomendaciones de los ajustes de áreas, el modelado de proyecto arquitectónico contempla todos los muros arquitectónicos, puertas, ventanas, niveles, ejes, ubicación de escaleras, baños, espacios técnicos, materiales de pisos, materiales de muros, mobiliario, especificaciones técnicas, nomenclatura de puertas, ventanas y detalles arquitectónicos.

[illegible]

2. Coordinar la integración del modelo arquitectónico con el modelo estructural en Revit.

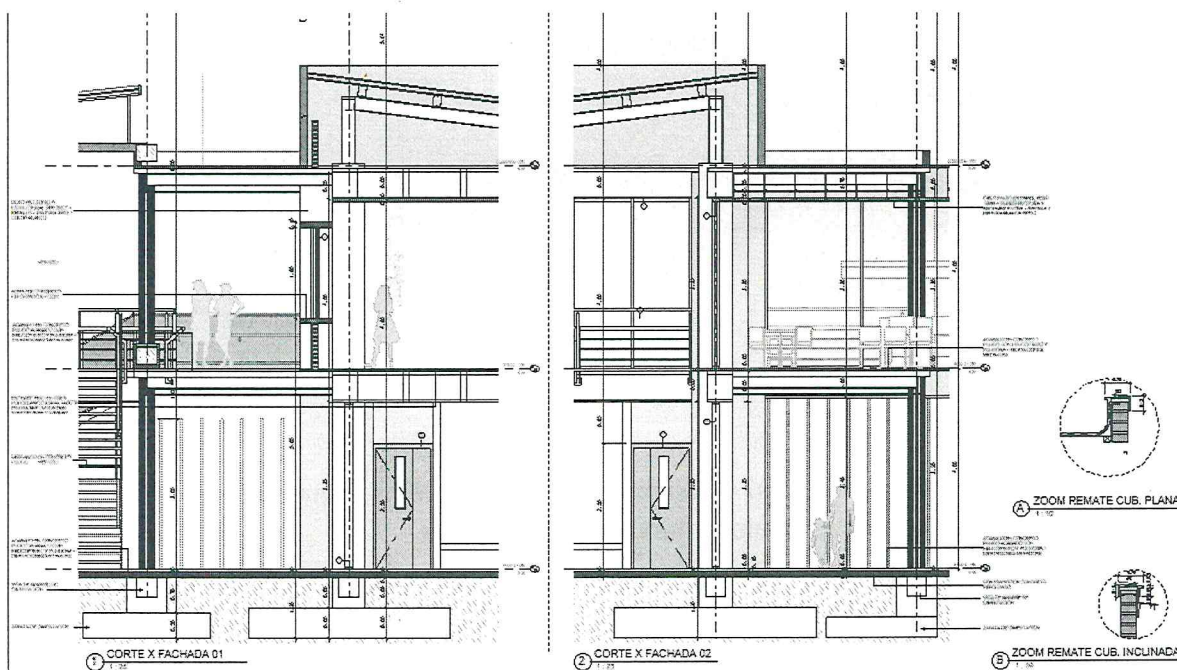
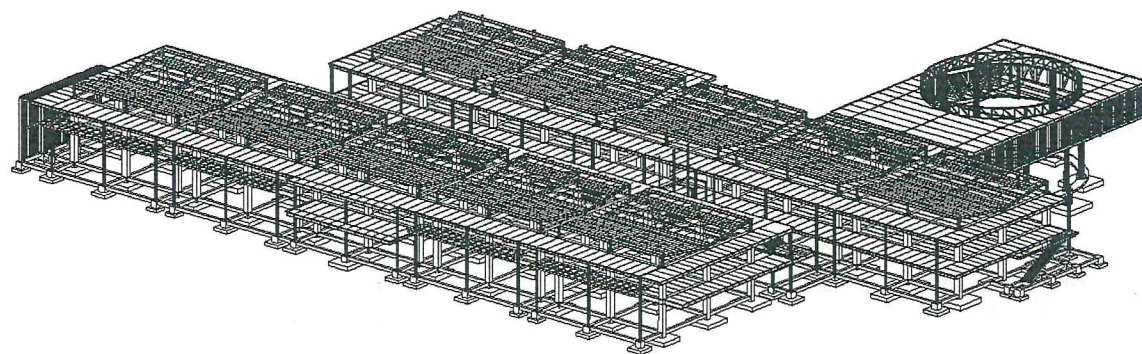
CUOTA 1:

2.1 Realicé la primera coordinación del modelo arquitectónico con el modelo estructural, se definieron dimensiones de ejes, altura de niveles, sistemas estructurales y un redimensionamiento de la estructura en concreto y metálica.



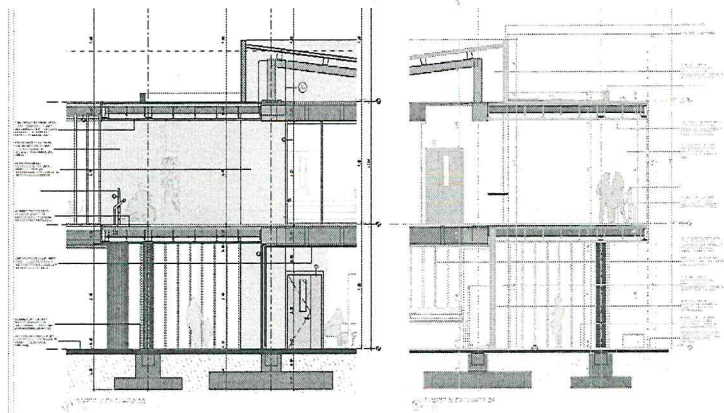
CUOTA 2:

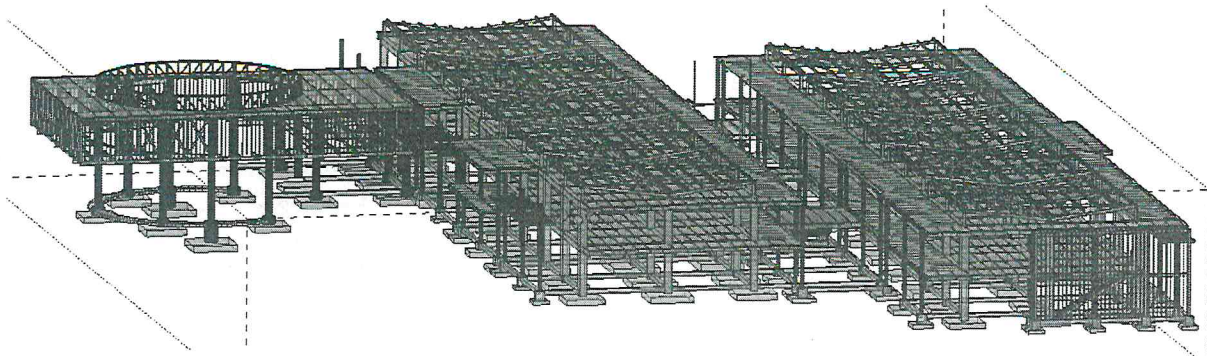
2.2 Realicé la segunda coordinación del modelo arquitectónico con el modelo estructural, se establecieron dimensiones de columnas, vigas, viguetas, altura de las losas, profundidades de cimentación y empalmes de la estructura metálica con la de concreto.



CUOTA 3:

2.3 Realicé la última coordinación detallada del modelo arquitectónico y el modelo estructural, se revisaron que todos los ajustes realizados a los modelos estuvieran en óptimas condiciones, esto para lograr un mejor rendimiento en la elaboración del presupuesto y en la propia ejecución de la obra.





3. Realizar sesiones de revisión y validación de los modelos arquitectónico y estructural, involucrando a los profesionales y técnicos pertinentes.

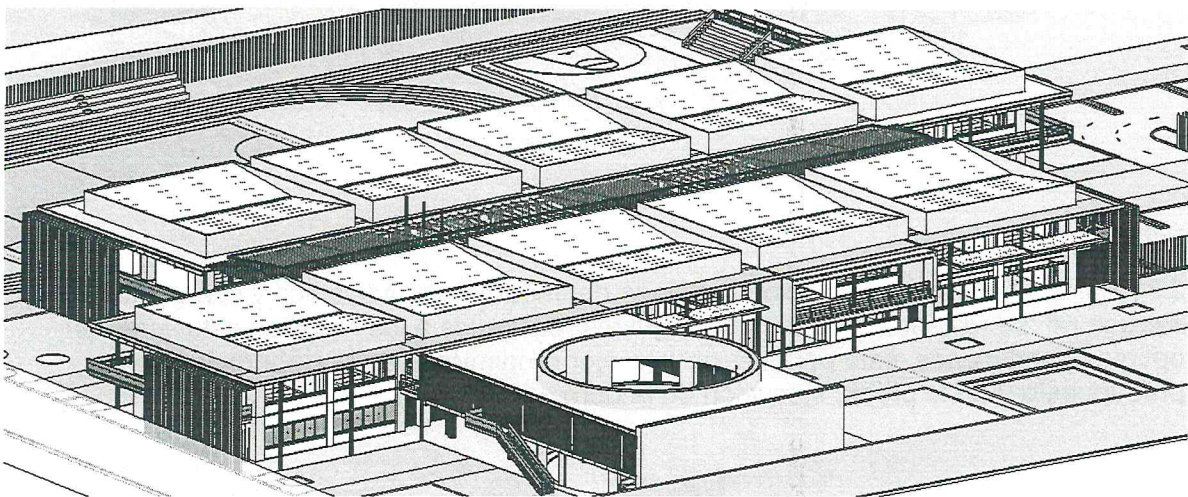
CUOTA 1 A LA 3:

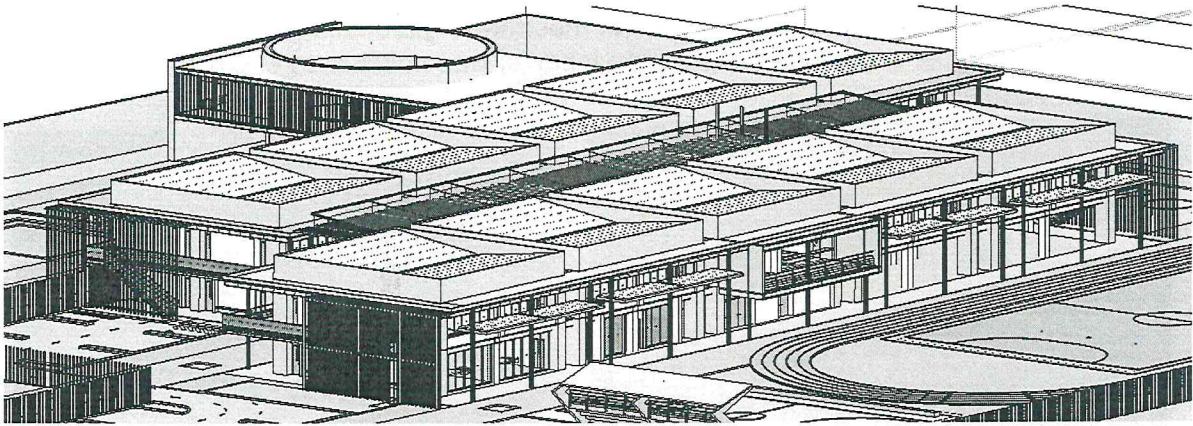
3.1 Esta actividad se llevó a cabo en el desarrollo de las dos obligaciones anteriores.

4. Ejecutar el renderizado del proyecto a partir del modelo BIM.

CUOTA 1:

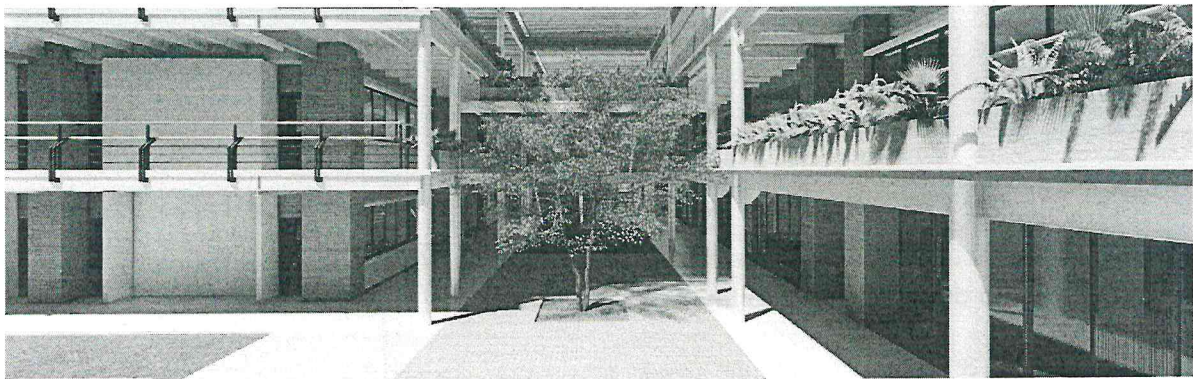
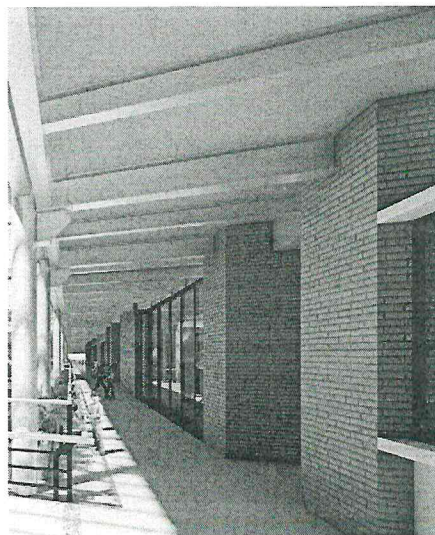
4.1 Ejecuté el ajuste de materiales y definición de acabados básicos para meter el modelo al programa de renderizado y obtener unas primeras imágenes básicas que den la orientación de lo que puede llegar a ser el edificio acabado.





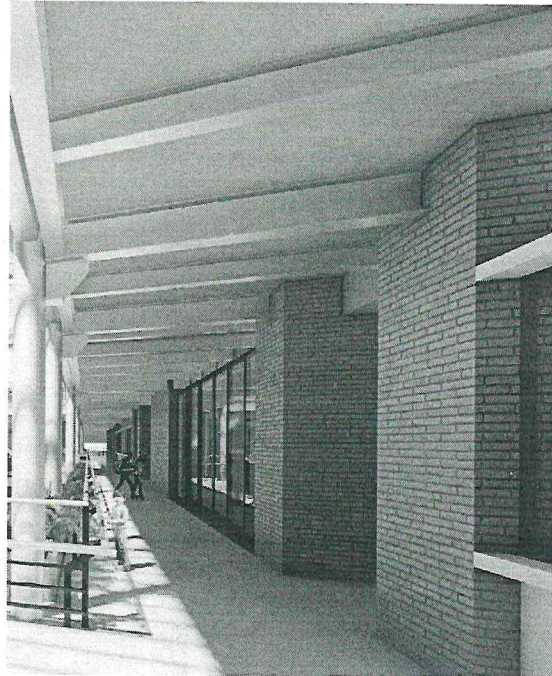
CUOTA 2:

4.2 Realicé la aplicación de materiales y definición de acabados posibles para integrar el modelo al programa de renderizado y obtener imágenes de anteproyecto que den la una visualización más realista sobre la imagen de la institución.



CUOTA 3:

4.3 Realicé el renderizado del proyecto final mostrando materialidades y especificaciones mostrada en planos, se aplicó la vegetación y paisajismo sobre todo el proyecto.



5. Las demás actividades que sean asignadas por el secretario de infraestructura física en el cumplimiento del objeto contractual.

CUOTA 1 A LA 3:

5.1 No se requirió esta actividad en este periodo.

NOTA: Los anexos y productos realizados reposan en el archivo físico y digital de la Secretaría de Infraestructura Física.

Cordialmente,



DUDLEY RAUL HERNANDEZ BAUTISTA
1.114.830.486 de El Cerrito