

1-1-2014

## Sistematización de la práctica profesional

Gabriel Jaime Aldana Sánchez  
*Universidad de La Salle, Bogotá*

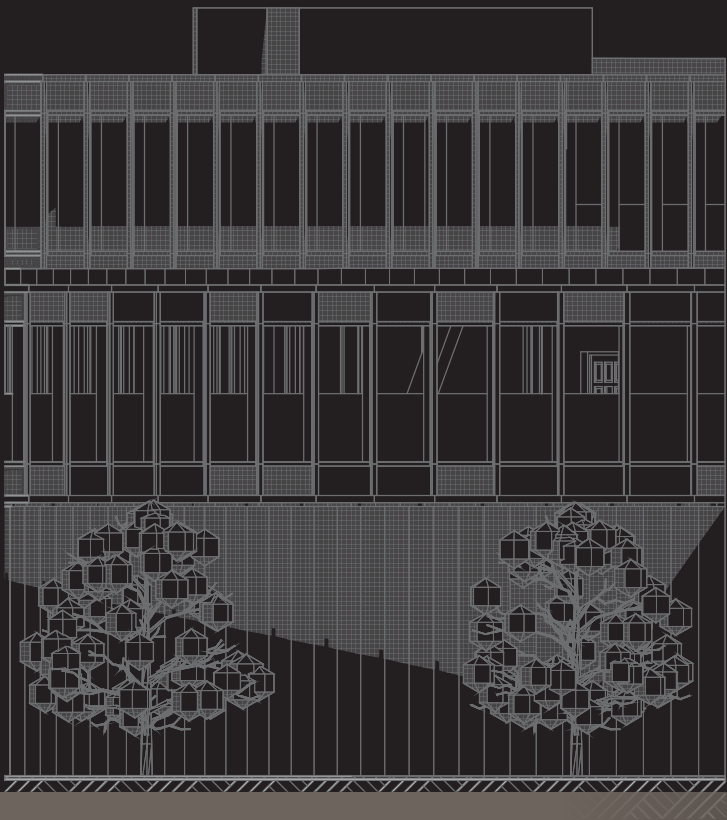
Follow this and additional works at: <https://ciencia.lasalle.edu.co/arquitectura>

---

### Citación recomendada

Aldana Sánchez, G. J. (2014). Sistematización de la práctica profesional. Retrieved from <https://ciencia.lasalle.edu.co/arquitectura/99>

This Trabajo de grado - Pregrado is brought to you for free and open access by the Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo at Ciencia Unisalle. It has been accepted for inclusion in Arquitectura by an authorized administrator of Ciencia Unisalle. For more information, please contact [ciencia@lasalle.edu.co](mailto:ciencia@lasalle.edu.co).



# PORTAFOLIO

SISTEMATIZACIÓN DE LA PRACTICA PROFESIONAL

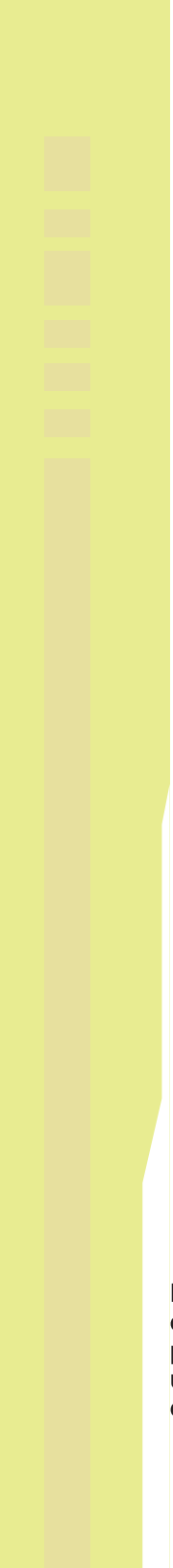


Gabriel Aldana  
Arquitectura

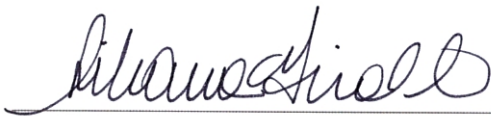




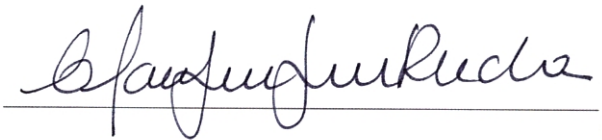
Facultad de Ciencias del Hábitat  
Programa de Arquitectura  
Bogotá 2014



El Portafolio es un documento indispensable para la presentación de un profesional. El Portafolio de Carrera es una carpeta gráfica, personal y dinámica donde el estudiante realiza una compilación metodológica de aquellos proyectos de diseño más significativos, a lo largo de su vida académica. El documento es dinámico por que los trabajos no se presentan tal y como quedaron el día de la sustentación, sino que debieron incluir las observaciones corregidas por el jurado de cada una de las entregas finales. Aprobado mediante la Resolución 014 de Octubre del año 2001. La Universidad, ni el jurado calificador son responsables de las ideas expuestas en el Artículo 197 del Código Estudiantil.



Arq. Liliana Giraldo Arias  
Decana Facultad Ciencias del Hábitat  
Dean Faculty Science of Habitat



Secretaria Académica  
Academic Secretary



Arq. Gilda Toro Prada  
Directora Portafolio de Carrera  
Career portfolio manager



Arq. Jairo Coronado  
Director Programa de Arquitectura  
Head Architecture Program



# DEDICATORIA

A mis padres Guillermo y Lylla, los que me brindaron apoyo en este camino y me guiaron; a mis hermanos que me apoyaron y quienes estuvieron cerca o distancia, porque contribuyeron de una u otra, forma a mi formación profesional.

“La arquitectura sólo se considera completa con la intervención del ser humano que experimenta”  
( Tadao Ando)



Curriculo  
-Perfil profesional  
-Hoja de vida

Breve Recuento

## **PARTICIPACIÓN**

### **DISEÑO**

Apartamento La Calera - Metal Barcas - 2009

Bodegas Éxito - Bogotá - Zona de Montevideo - 2009

Parque Zonal - Bogotá - Sector Bulevar Niza-2009

### **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

Edificio MP Promedical- Sector de Santa Bárbara- Bogotá

BN Hotels - espacios remodelados - Bogotá

Casa de Verano- Carmen de Apicalá- Zefiro 2012-2013

Unidades de Vivienda Villa Esther - Tauramena - Casanare

### **INTERVENTORIA**

Bodega Textil JR- Zona Industrial de Montevideo - Bogotá

Terraza de Comidas - Escuela de Gastronomía - 2012 - Bogotá

### **CONSTRUCCIÓN**

Edificio T2 - Complejo Logistico San Cayetano- Bogotá

### **INTERVENTORÍA & CONSTRUCCIÓN**

Conjunto Urbano La Alborada - Apulo - Cundinamarca.

### **DISEÑO & CONSTRUCCIÓN**

Casa Soler - Manta - Cundinamarca

Autoevaluación & Conclusión





# PERFIL



Egresado de la Universidad de La Salle, Facultad de Ciencias del Habitat, en la ciudad de Bogotá, Colombia, con la capacidad para desempeñar relaciones interpersonales en los distintos ámbitos laborales, ya sea en el campo de la arquitectura, construcción o interventoría, todo ello enmarcado en el respeto, la confianza y valoración del ser humano, como parte integral de una sociedad.







C.C. 79688003 Btá  
Calle 8a 76a 53  
Barrio Castilla  
Bogotá - Colombia  
6952511  
Cel 311 5452699

[gjaldana@yahoo.com](mailto:gjaldana@yahoo.com)

### ESTUDIOS REALIZADOS

UNIVERSIDAD DE LA SALLE  
ARQUITECTO - DICIEMBRE - 2014

DIPLOMADO EN GERENCIA DE PROYECTOS CON  
ENFOQUE EN PMI - UNIVERSIDAD DE LA SALLE, 6  
JUNIO AL 5 AGOSTO 2014

SENA - CURSO DE FORMACIÓN - OFICIAL DE  
ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO,  
2005.

SENA - CURSO DE FORMACIÓN EN AUTOCAD 2D y  
3D  
Básico - Intermedio Avanzado - 2000.

### EXPERIENCIA LABORAL

- Desarrollo en el campo del diseño:

Prosistemas Aqua, como diseñador urbanístico, y  
localización de plantas de tratamiento PTAR y PTAP.

LFE, cooperación en el diseño y construcción de unidades  
de Vivienda de Interés Social 2008.

INSERCHA SAS, Modelación de construcción en sistemas  
constructivos metalmecánicos 2009

Casa Soler - Manta Cundinamarca 2013.

- Desarrollo en el campo de la consultoría.

MP Promedical, consultoría en el campo del diseño y la  
construcción 2011.

- Asesoría, interventoría, diseño y la construcción:

Reestructuración y Remodelación Apartamento La Calera.

- Desarrollo en el Campo de la Construcción.

Edificio Complejo Industrial San Cayetano 2009 - 2010

Diseño y Construcción Bodega Normandía, 2010 - 2011.

Dirección de Obra

Constructora Golar - Casas de Campo Apulo - 2012 - 2013

Green Construcciones - Edificio Terrazas de Suba - Dirección y Planeación - 2014

# RESEÑA





## BREVE RECUENTO DE UNA VIDA PROFESIONAL

El año 2008 en fue para mi uno de los periodos más importantes profesionalmente, por que ejecute el primer trabajo realmente profesional de mi carrera; fueron cuatro meses de luces y sombras, desacuerdos y discusiones, para llevar a cabo un proyecto que complaciera a la comunidad, si bien desafortunadamente, influyo negativamente el factor económico, el producto que se construyó registra los estándares normales de habitabilidad y confortabilidad a nivel urbano y local; en un contexto combinado entre consultor y funcionario público, me desempeñe como diseñador de estructura en concreto, por un periodo de cuatro meses; allí mis funciones fueron las de dibujante y proponente de un sistema adecuado para alcanzar el objetivo del proyecto y poder cumplir una meta de estado (Villa Esther - Tauramena - Meta).

Lo más interesante de este tipo de trabajo es que me abrió la posibilidad de mirar otros factores importantes en la consecución de un buen desempeño profesional y es la razón para que siguiente paso tuviera como objetivo la corrección de un planteamiento arquitectónico, desde su parte funcional y estructural. Inicie posteriormente, nuevas actividades encaminadas al fortalecimiento de los criterios del cliente y la coordinación del proyecto en su etapa pre-final y posterior construcción del proyecto edificio MP Promedical, durante catorce meses dedicado a la codirección de la obra.

De esta labor tuve las herramientas necesarias para afrontar el siguiente reto en mi vida profesional, como fue la dirección y coordinación de las labores propias de obra civil, en la que me encaminaron una serie de retos que tenia que cumplir como fueron el tiempo, el presupuesto y la coordinación de las labores propias de un buen coodirectivo de obra, comenzando por la adecuación, reestructuración y construcción de un nuevo producto arquitectónico, Edificio complejo San Cayetano.

Finalmente, en los últimos años me he desempeñado en diferentes actividades del sector de la construcción, dirección y diseño de diversos proyectos (diseño y construcción Apartamentos la Calera, construcción de bodegas y vivienda familiar). actualmente me encuentro en la generación de programación, dirección y coordinación de un proyecto de vivienda en la localidad de Suba, con la Empresa Green Construcciones. a partir de aca, mi siguiente paso será dirigido a realizar los proyectos de alta calidad que la vida y la profesión me ofrezcan.



# DISEÑO





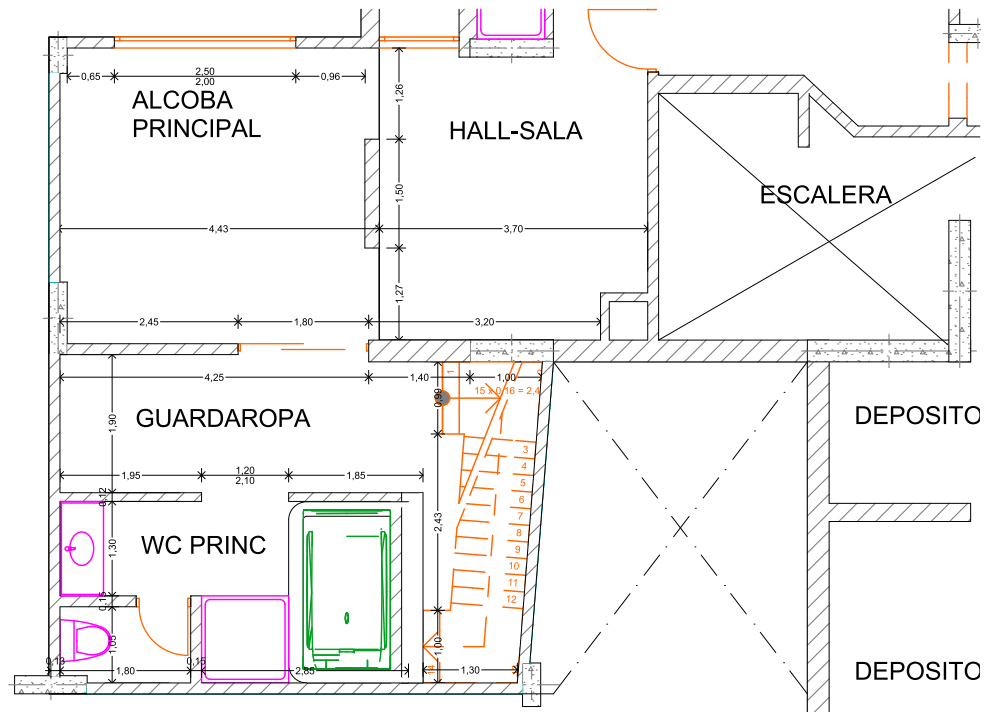
Cundinamarca



Bogotá D.C.

AREA:  
138.66 m2

TIEMPO DE EJECUCION  
6 MESES

**DESCRIPCIÓN:**

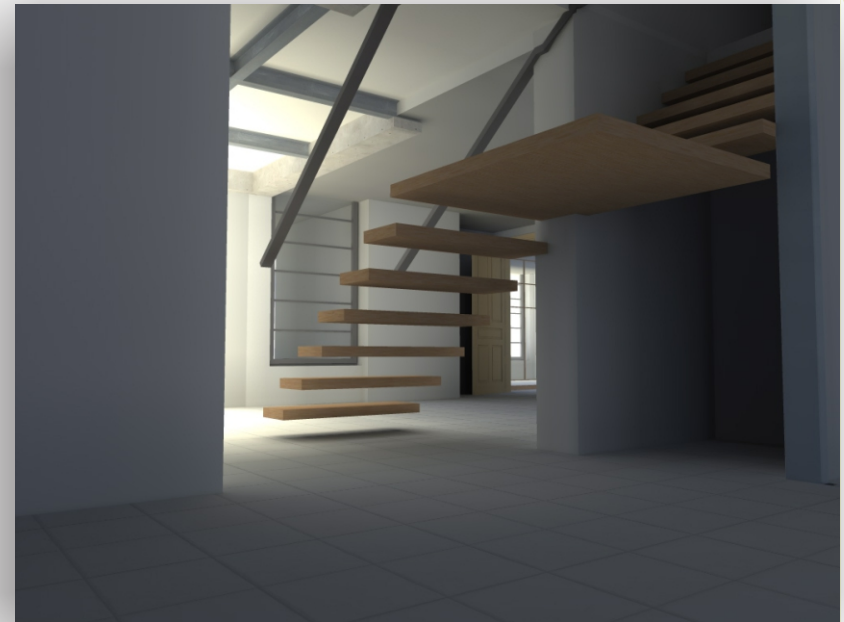
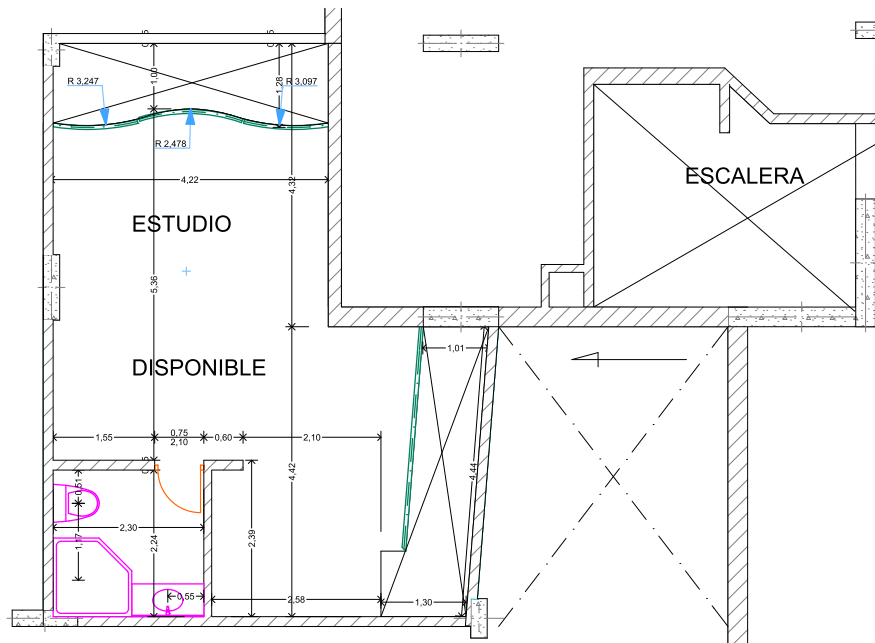
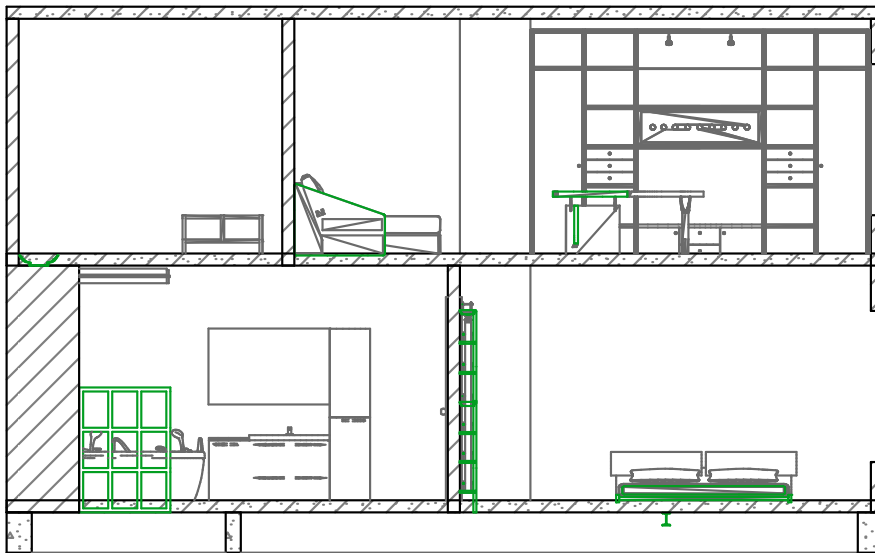
Este trabajo conllevó un reto desde la concepción del diseño hasta su parte estructural, ya que tocaba ser enfrentados a una serie de dificultades en la parte estructural, de soporte y climatización.

**PROCESOS:**

- Hacer el plan de factibilidad estructural y solución de la misma.
- Construcción de la estructuras, soportes hidro sanitarios y cerramiento.
- Construcción y adecuación de los espacios propuestos.
- Diseño de arquitectónicos.

## APORTES

- Solución a las necesidades en el campo del diseño y programación de obra.
- Diseño y adecuación de los espacios.
- Solución al problema estructural.









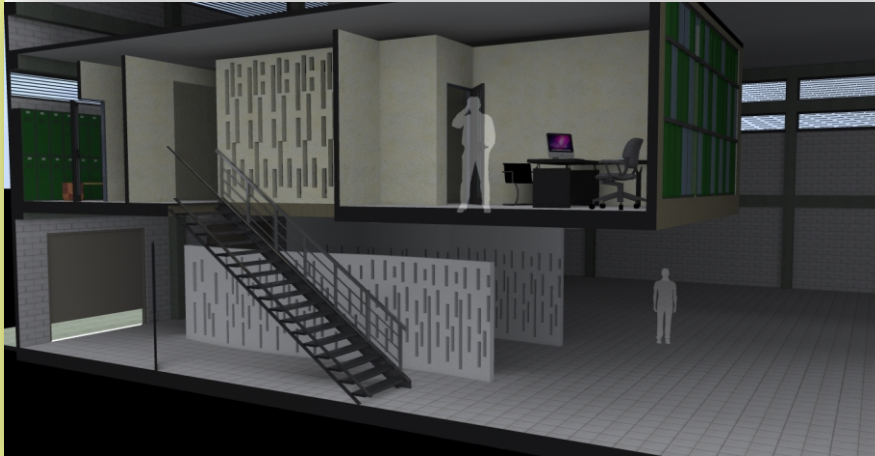
Cundinamarca



Bogotá D.C.

AREA:  
663 m<sup>2</sup>

TIEMPO DE EJECUCION  
15 DIAS



#### DESCRIPCIÓN:

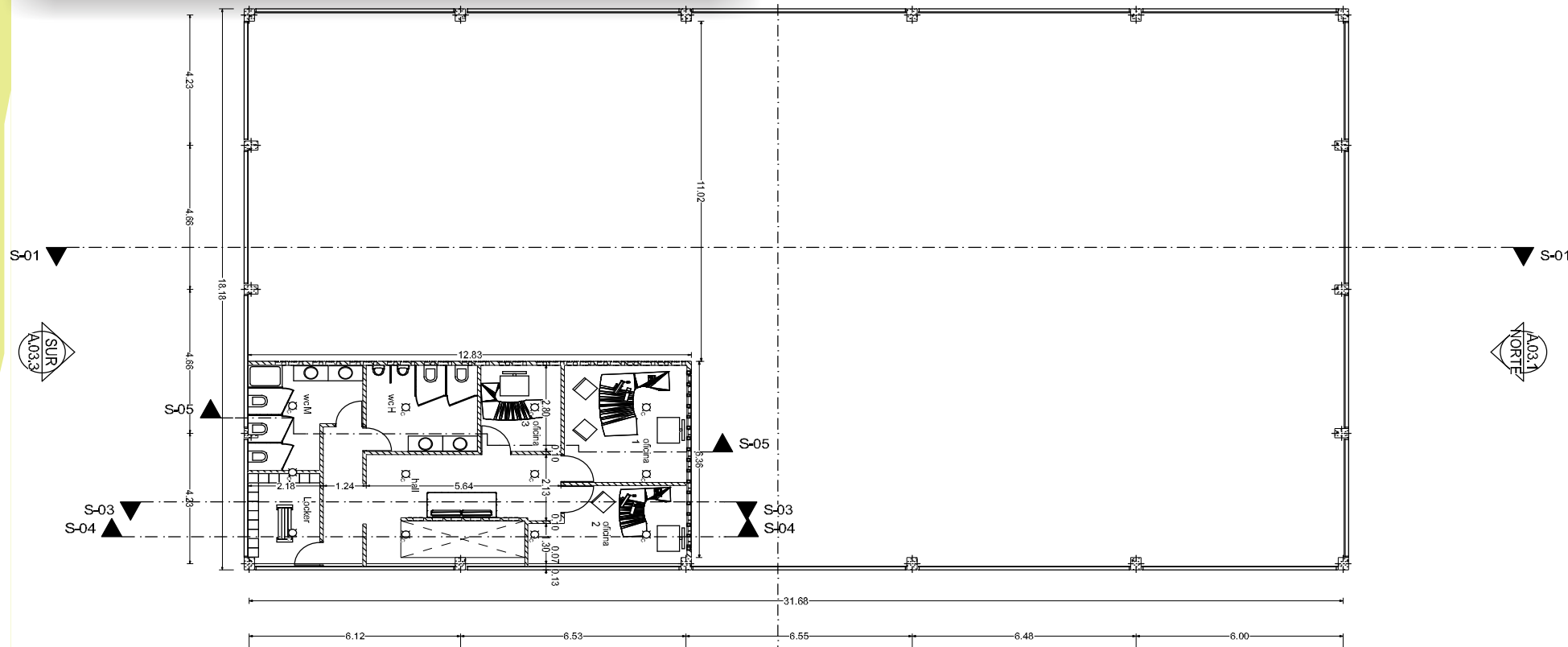
Proponer y aplicar una mejora en la bodega de fruver, para mejorar la zona administrativa de la misma.

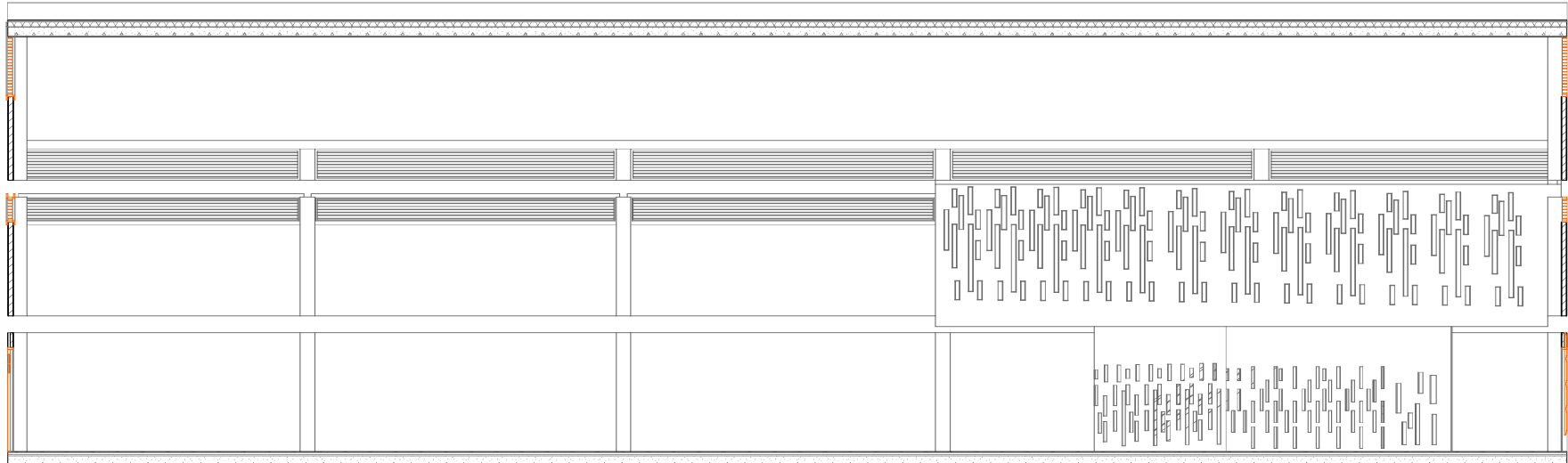
#### PROCESOS:

- Diseño y renderización.

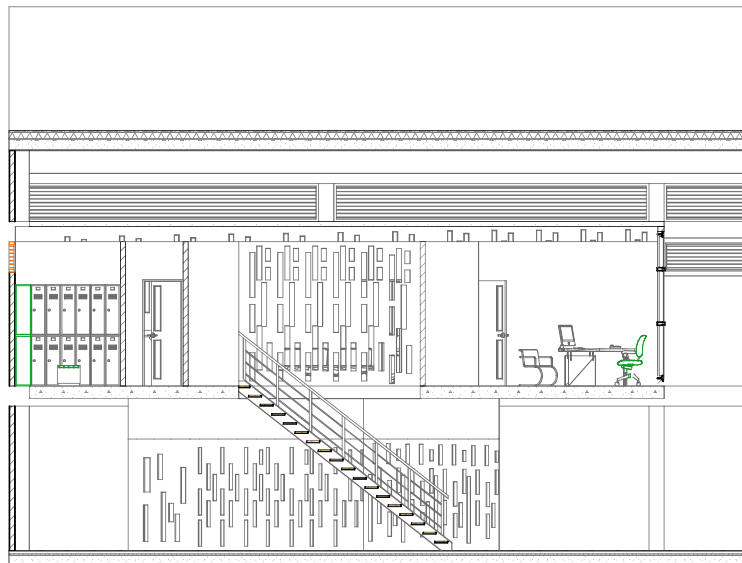
#### APORTES

- Solución a las necesidades en el campo del diseño.
- Diseño y adecuación de los espacios.

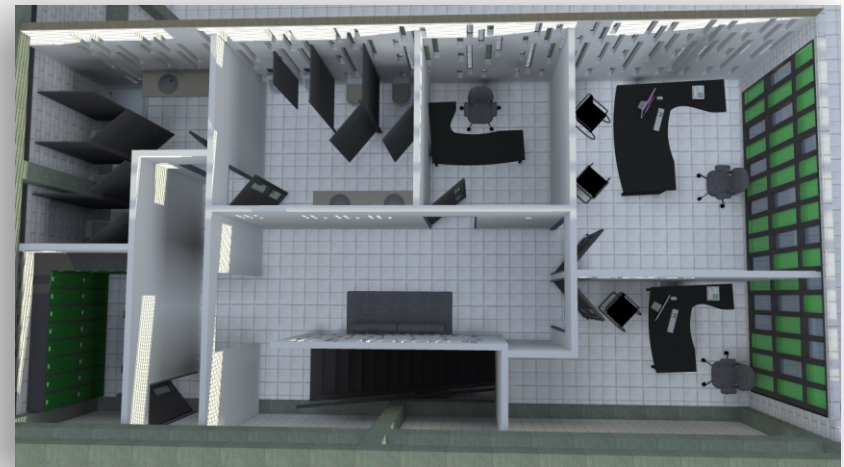




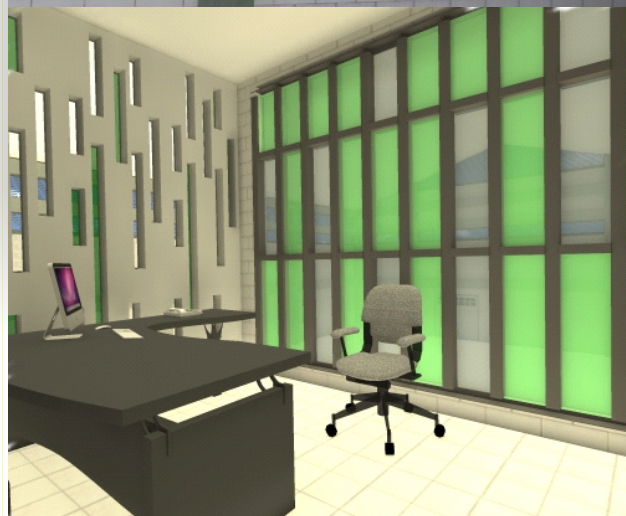
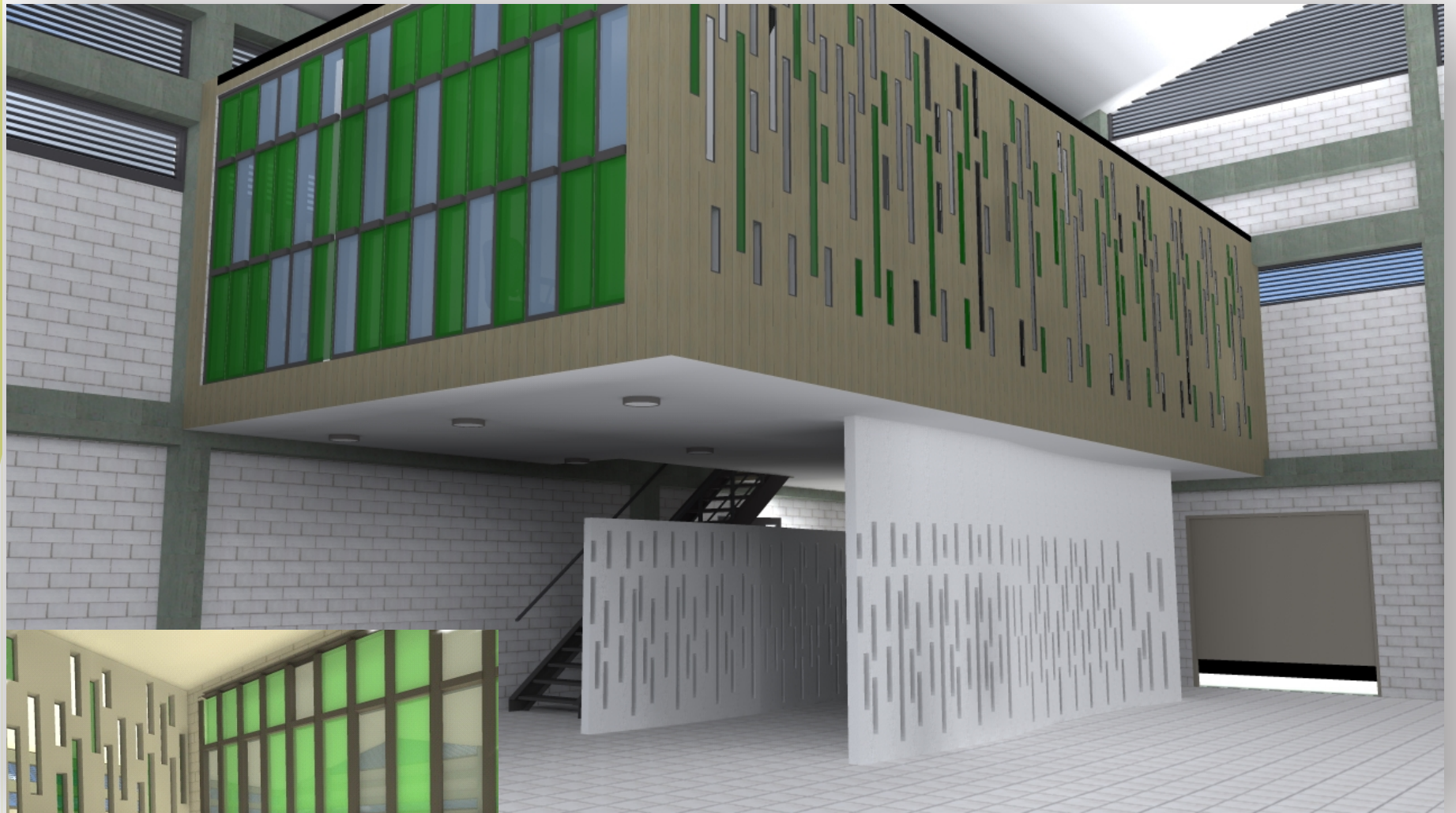
6.000 6.480 6.550 6.530 6.120



6.120 6.530



SISTEMATIZACIÓN DE LA PRACTICA PROFESIONAL





Cundinamarca



Bogotá D.C.



AREA:  
108 m2

TIEMPO DE EJECUCION  
15 días

#### DESCRIPCIÓN:

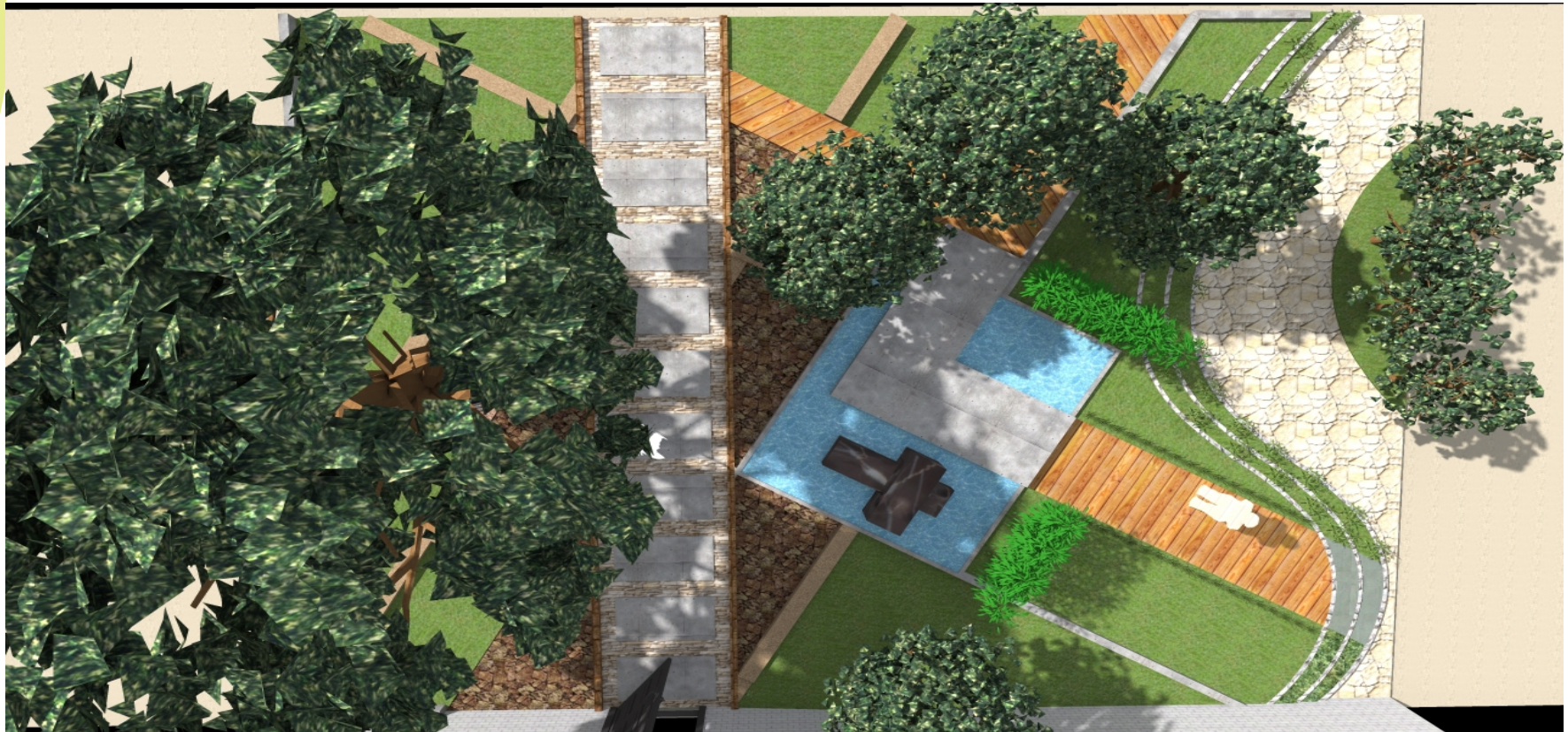
Propuesta de mejoramiento para parque zonal

#### PROCESOS:

- Diseño
- Imágenes de aproximación

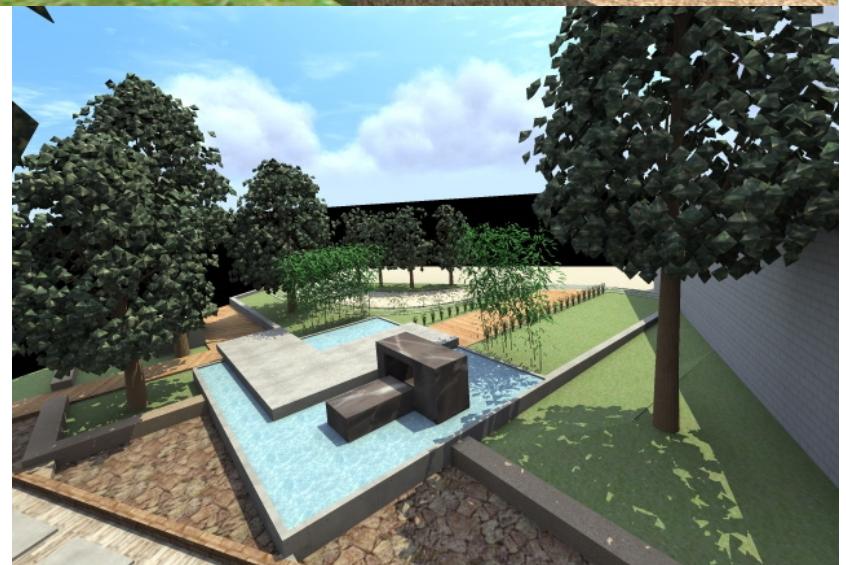
#### APORTES

- Solución a las necesidades en el campo del diseño.
- Diseño y adecuación de los espacios.













Cundinamarca



Bogotá D.C.

AREA:  
1151 m2

TIEMPO DE EJECUCION  
6 MESES



#### DESCRIPCIÓN:

Propuesta de diseño y construcción

#### PROCESOS:

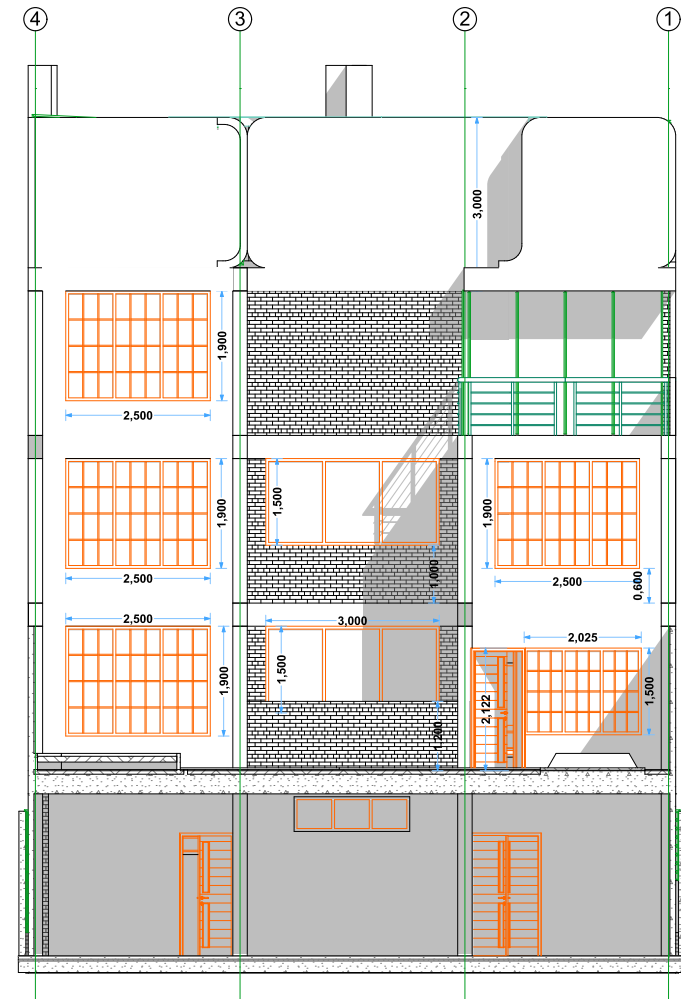
- Diseño

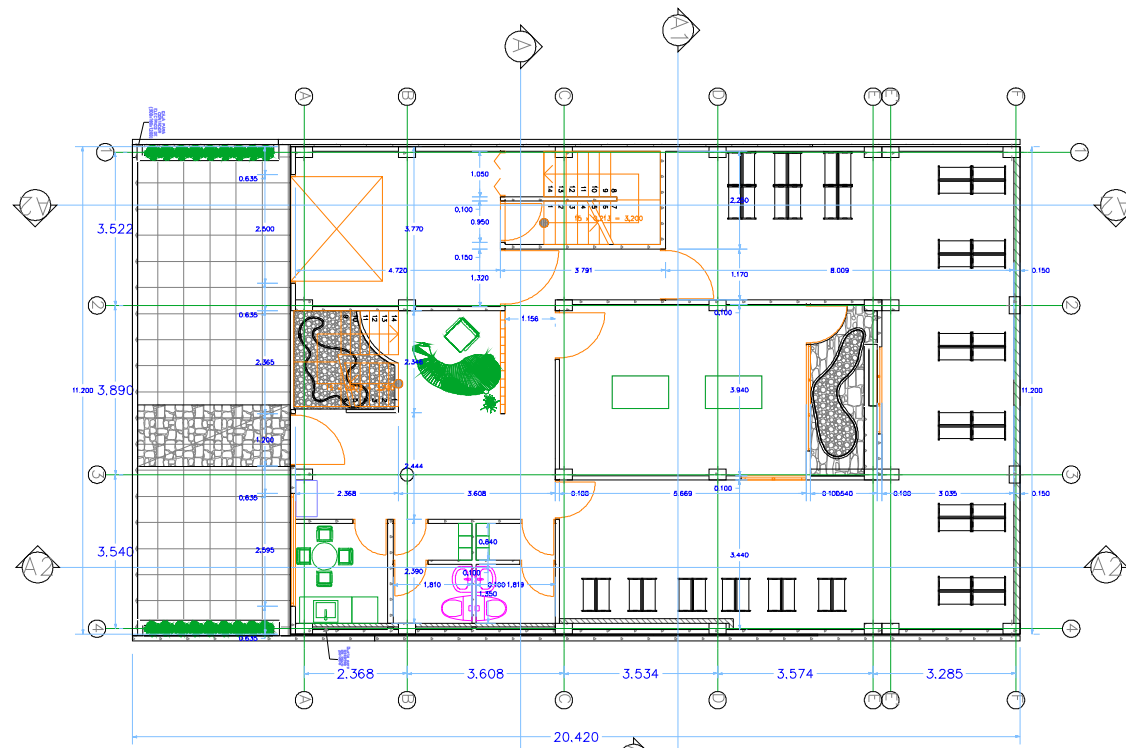
#### APORTES

- Solución a las necesidades estructurales y diseño
- Diseño y adecuación de los espacios y aplicación a las necesidades del cliente.

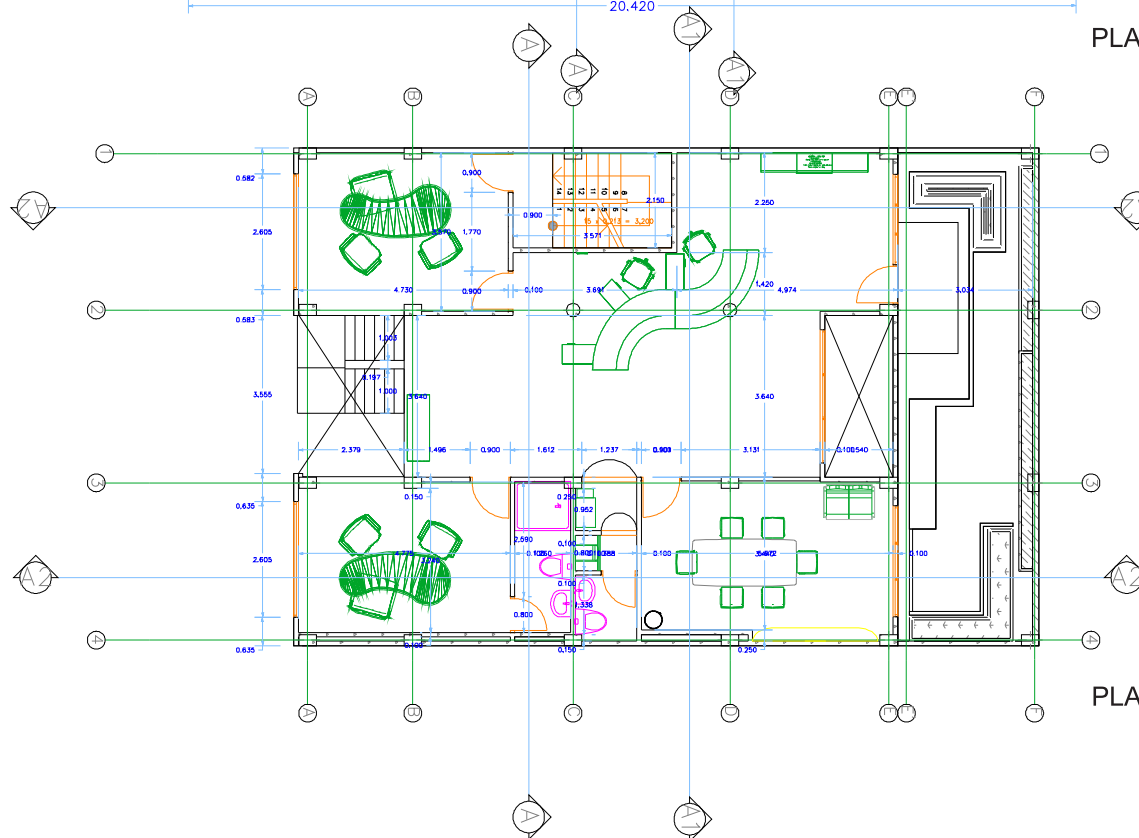


## Fachada Posterior

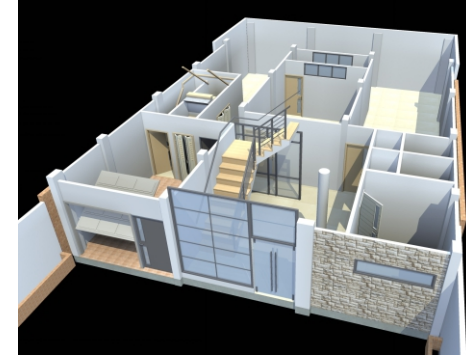
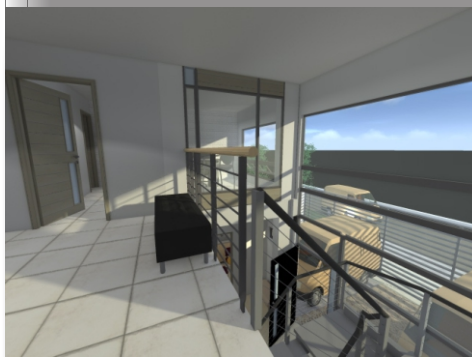
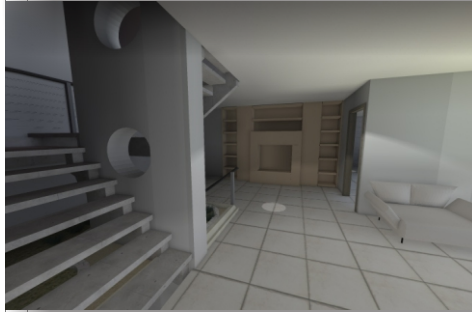
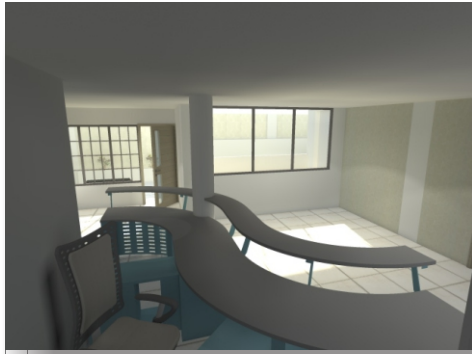




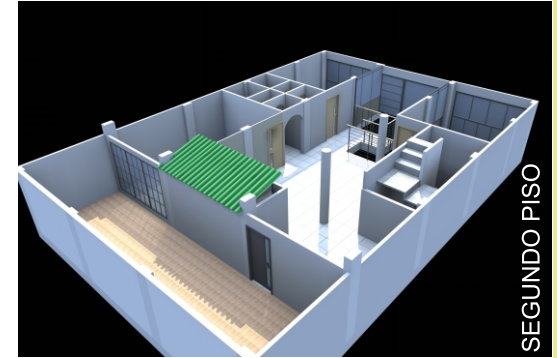
PLANTA PRIMER PISO



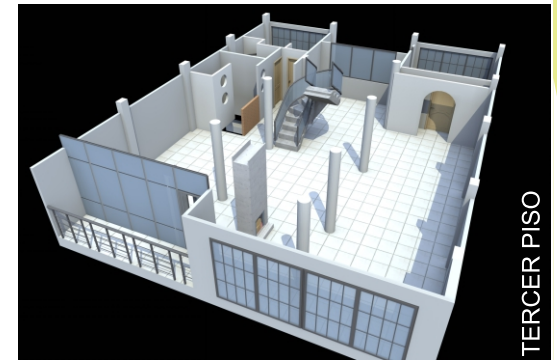
PLANTA SEGUNDO PISO



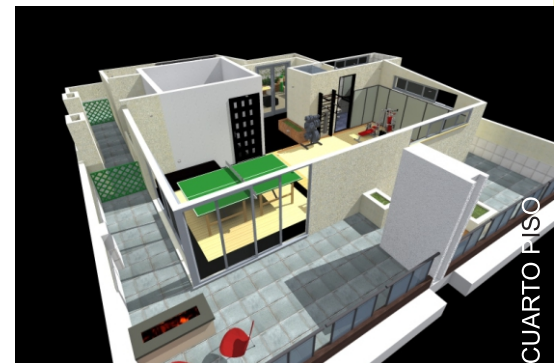
PRIMER PISO



SEGUNDO PISO

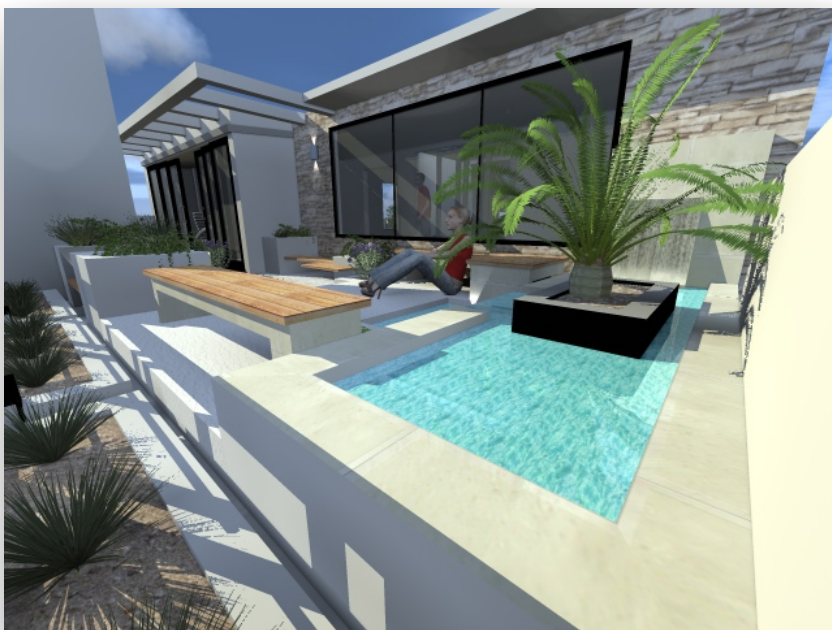


TERCER PISO



CUARTO PISO







Cundinamarca



Bogotá D.C.

AREA:  
663 m2

TIEMPO DE EJECUCION  
15 dias

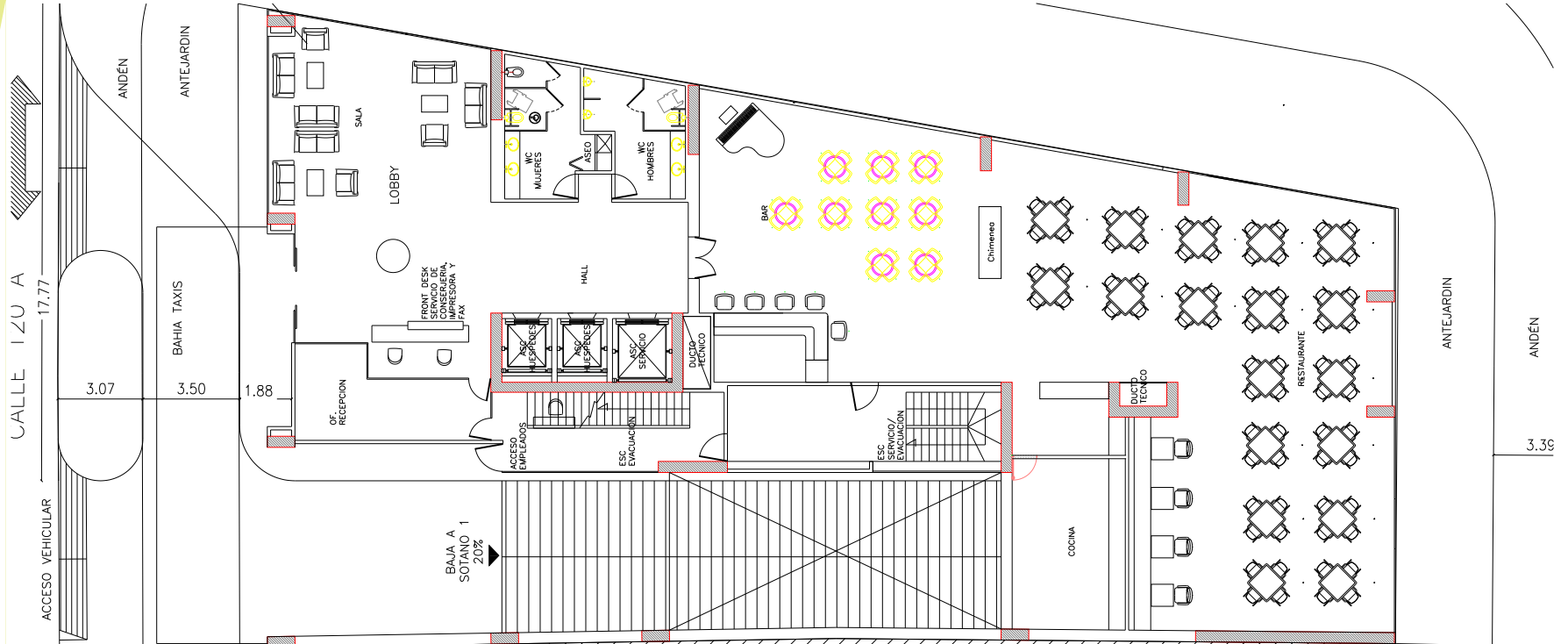
**DESCRIPCIÓN:**  
Propuesta de diseño y construcción

**PROCESOS:**

- Diseño

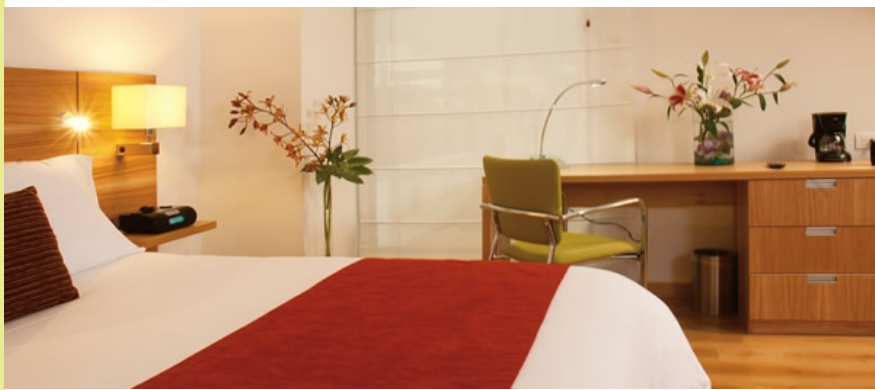
**APORTES**

- Solución a las necesidades de diseño y adecuación del cliente
- Renderización.
- Identidad de los espacios









EDIFICIO EN ETAPA DE CONSTRUCCIÓN



Colombia



Cundinamarca

AREA:  
575 m2

TIEMPO DE EJECUCION  
60 dias

#### DESCRIPCIÓN:

Propuesta de diseño según característica mediterráneo

#### PROCESOS:

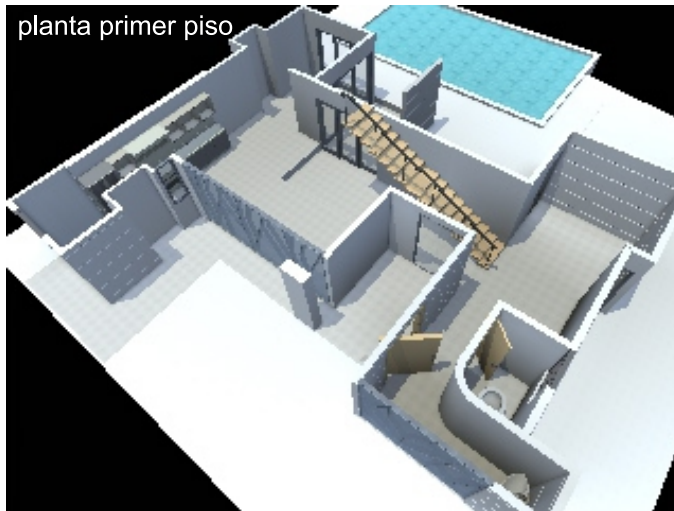
- Diseño

#### APORTES

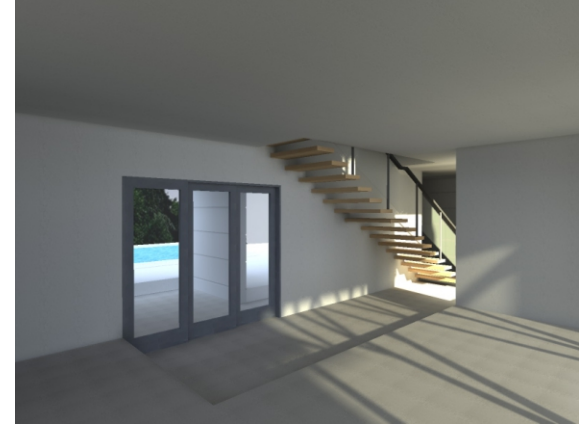
- Solución a las necesidades diseño
- Diseño y adecuación de los espacios.
- Amplios espacios para huéspedes







planta segundo piso





# INTERVENTORIA





Conjunto Urbano - Villa Esther - Tauramena - Casanare

Cliente: Luis Fernando Escobar - LFE - 2012



Colombia



Casanare



Tauramena

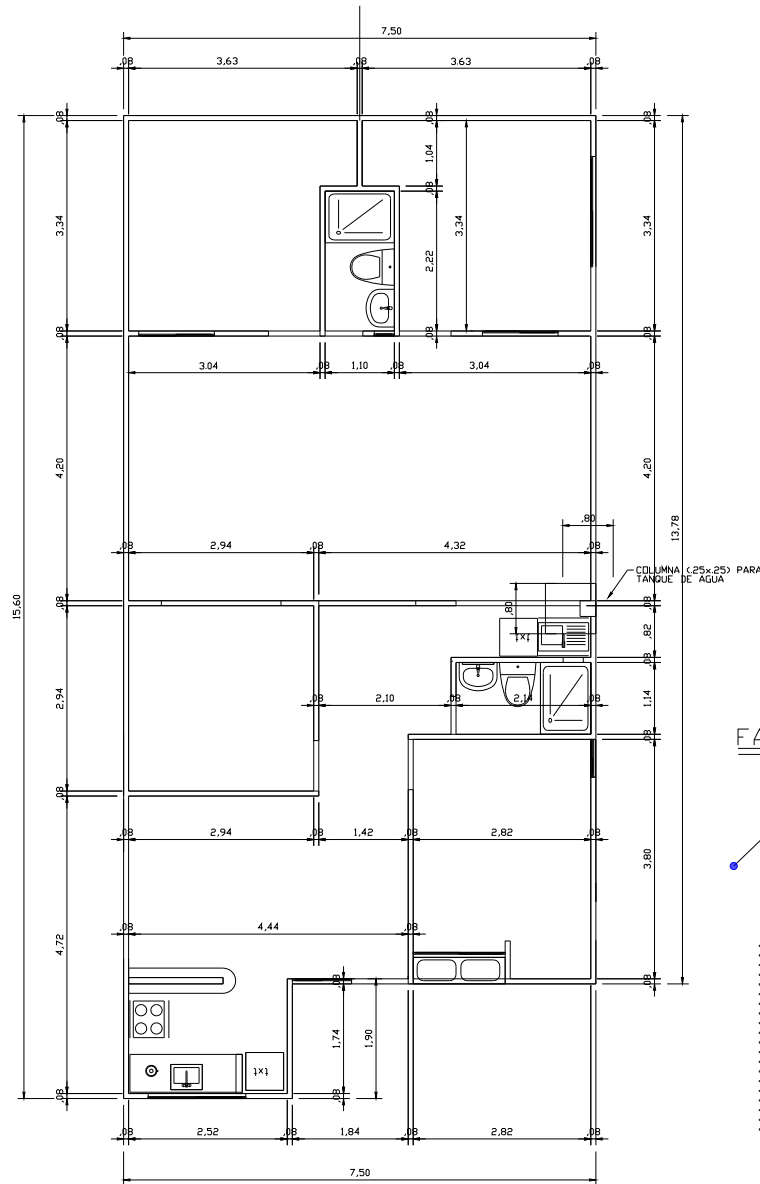
Sistematización de la Práctica Profesional

70951001

2014

AREA:  
234 m<sup>2</sup>

TIEMPO DE EJECUCION  
120 dias



MUROS PRIMER PISO  
Esc. 1 : 50

### DESCRIPCIÓN:

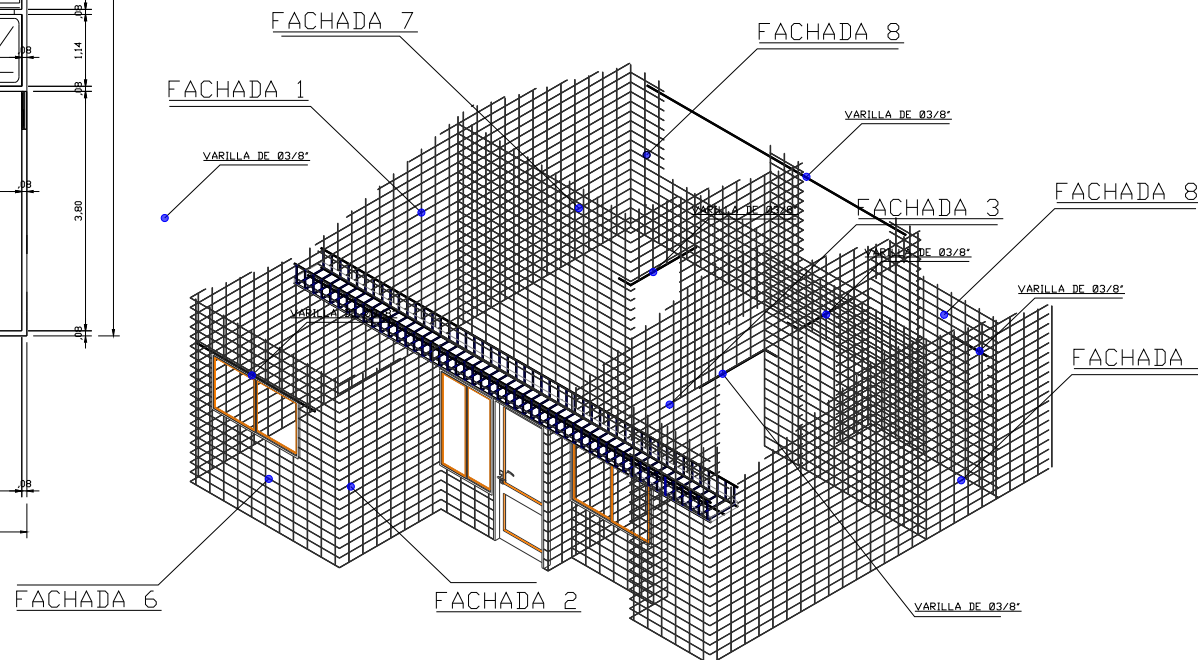
Colaboración en diseño y urbanismo, para la implementación del modelo urbano y dar solución a 150 familias.

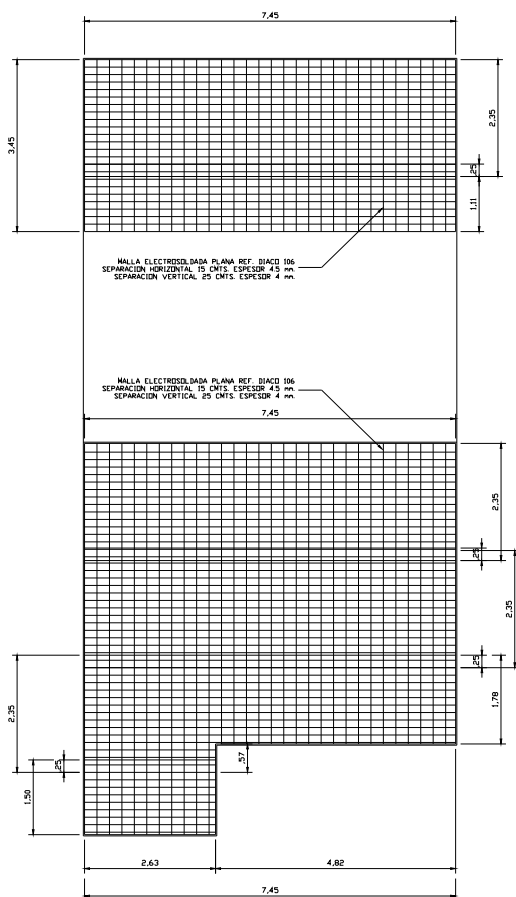
### PROCESOS:

- Diseño habitacional y urbano
- Complemento estructural.

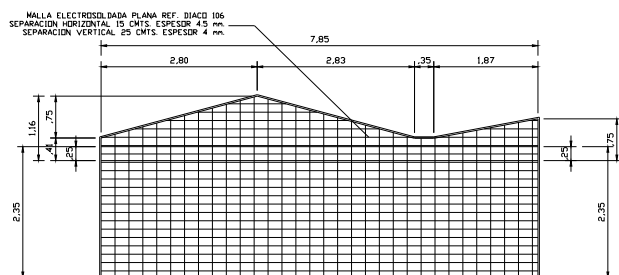
### APORTES

- Solución al sistema estructural y de confinamiento
- Diseño y adecuación de los espacios.
- Cartilla Técnica desarrollo modelo constructivo.

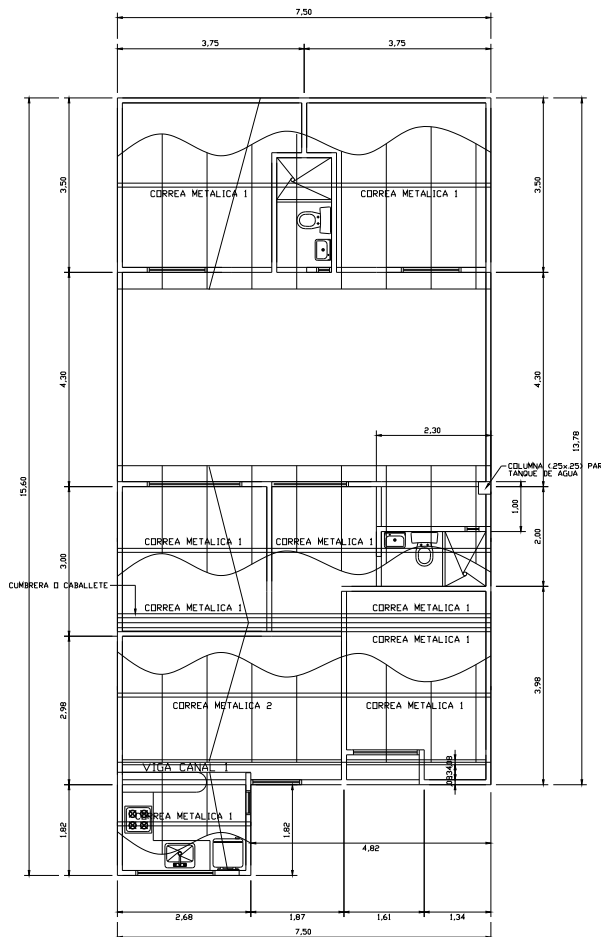




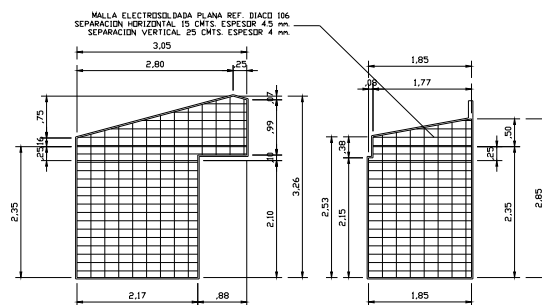
MALLA PLACA DE CONTRAPISO  
Esc. 1 : 50



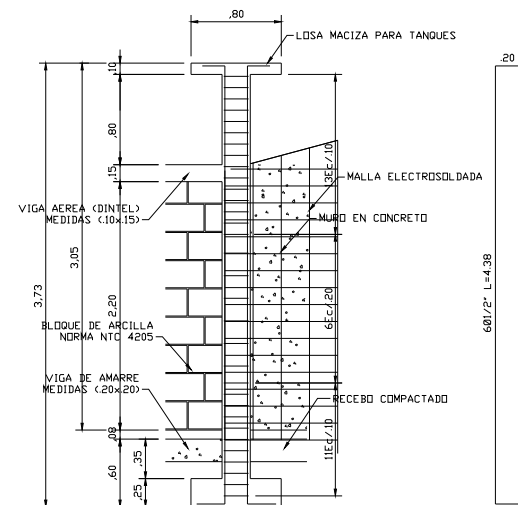
FACHADA 1 Esc. 1 : 50



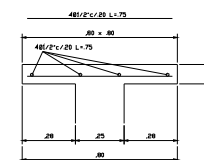
PLANTA GENERAL DE CUBIERTAS Esc. 1 : 50



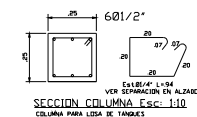
FACHADA 2 Esc. 1 : 50



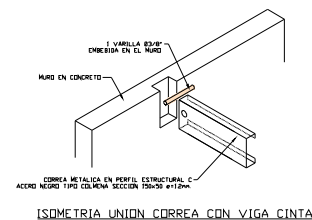
DETALLE COLUMNA Esc. 1 : 25  
COLUMNA PARA TANQUE AEREO



DETALLE LOSA MACIZA Esc. 1 : 10



SECCION COLUMNA Esc. 1:10  
COLUMNA PARA LOSA DE TANQUES







Colombia



Cundinamarca



Bogotá D.C.



AREA:  
1008.55 m<sup>2</sup>

TIEMPO DE EJECUCION  
120 días

### DESCRIPCIÓN:

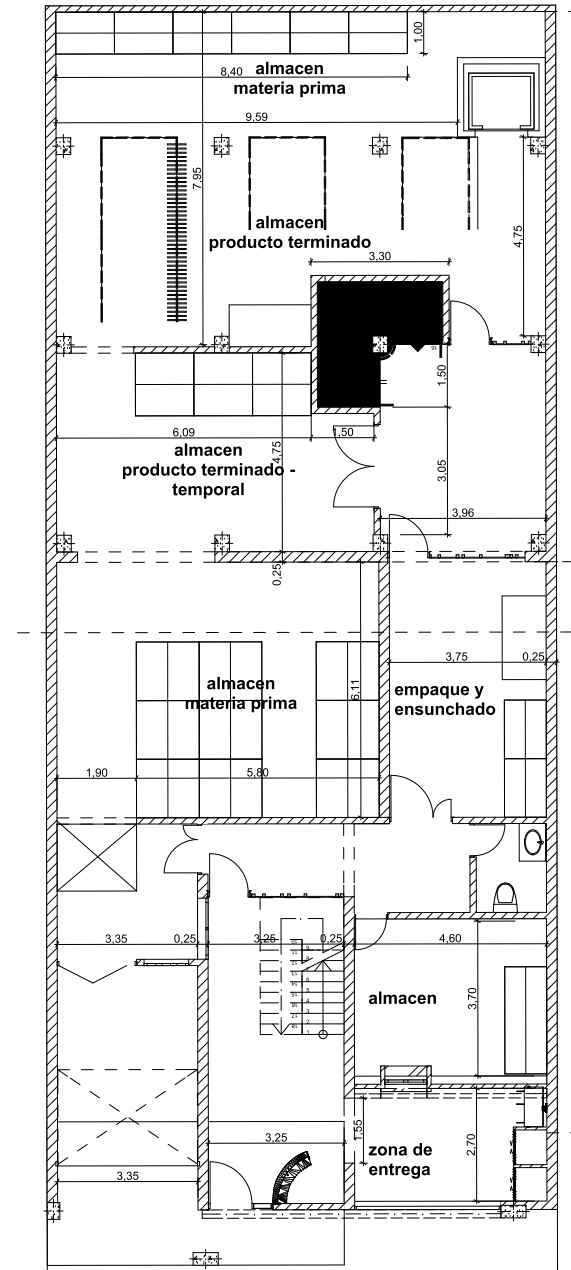
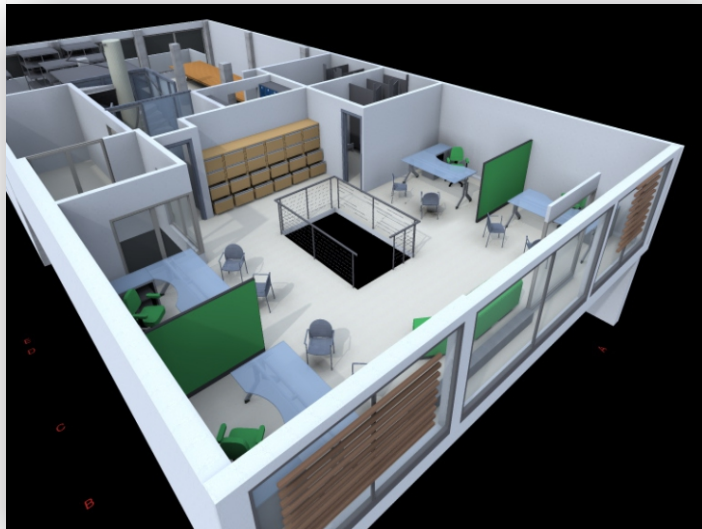
Colaboración en diseño para la implementación y construcción

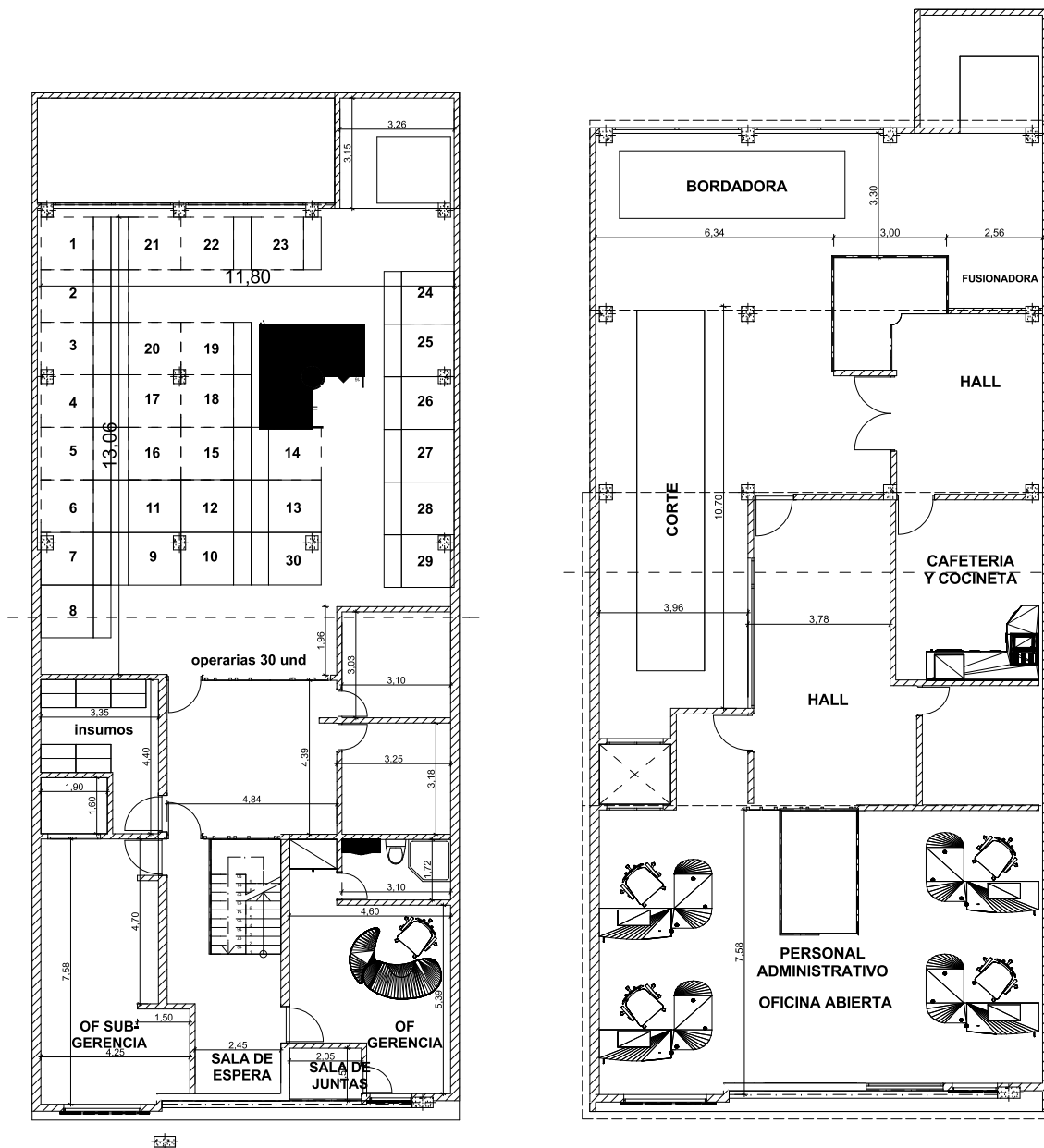
### PROCESOS:

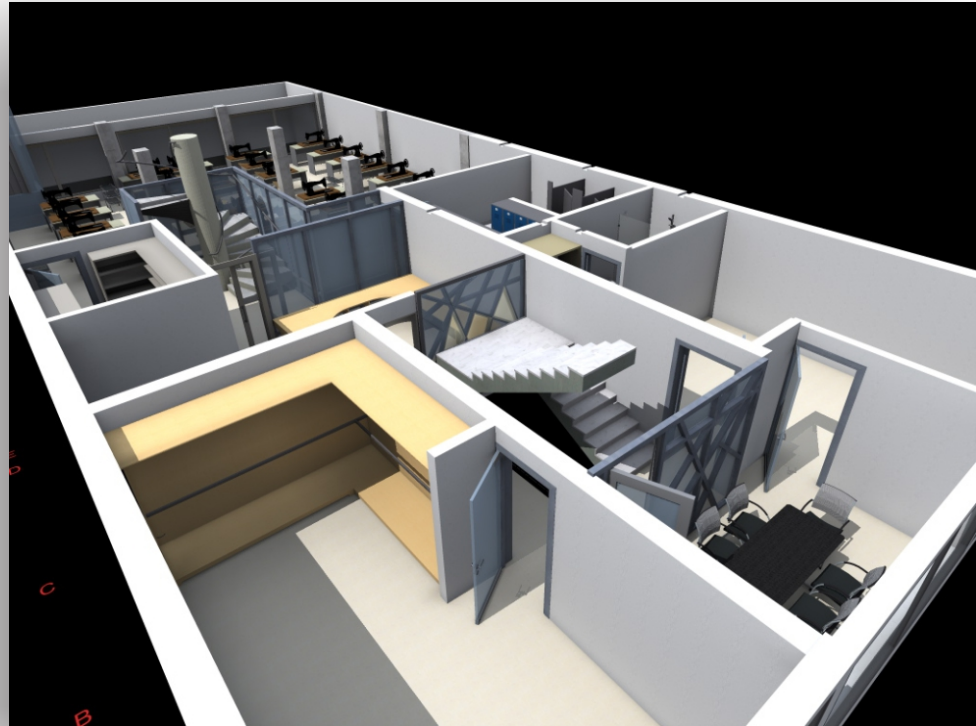
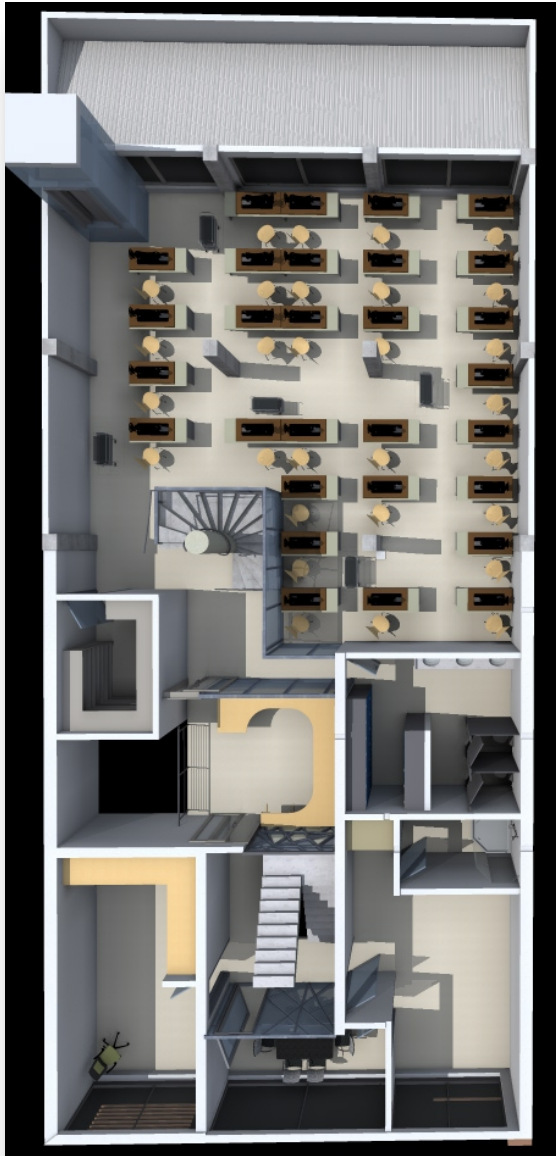
- Diseño almacén, boutique, espacio de trabajo y oficinas
- Diseño estructural

### APORTES

- Solución arquitectónica
- Diseño y adecuación de los espacios.
- Cartilla de procesos constructivos.











Cundinamarca



Bogotá D.C.

AREA:  
36.62 m<sup>2</sup>

TIEMPO DE EJECUCION  
45 días

#### DESCRIPCIÓN:

Planteamiento de solución para los estudiantes y profesores, aprovechamiento de un espacio disponible libre para la utilización y acomodamiento del edificio a los entornos verdes de esparcimiento

#### PROCESOS:

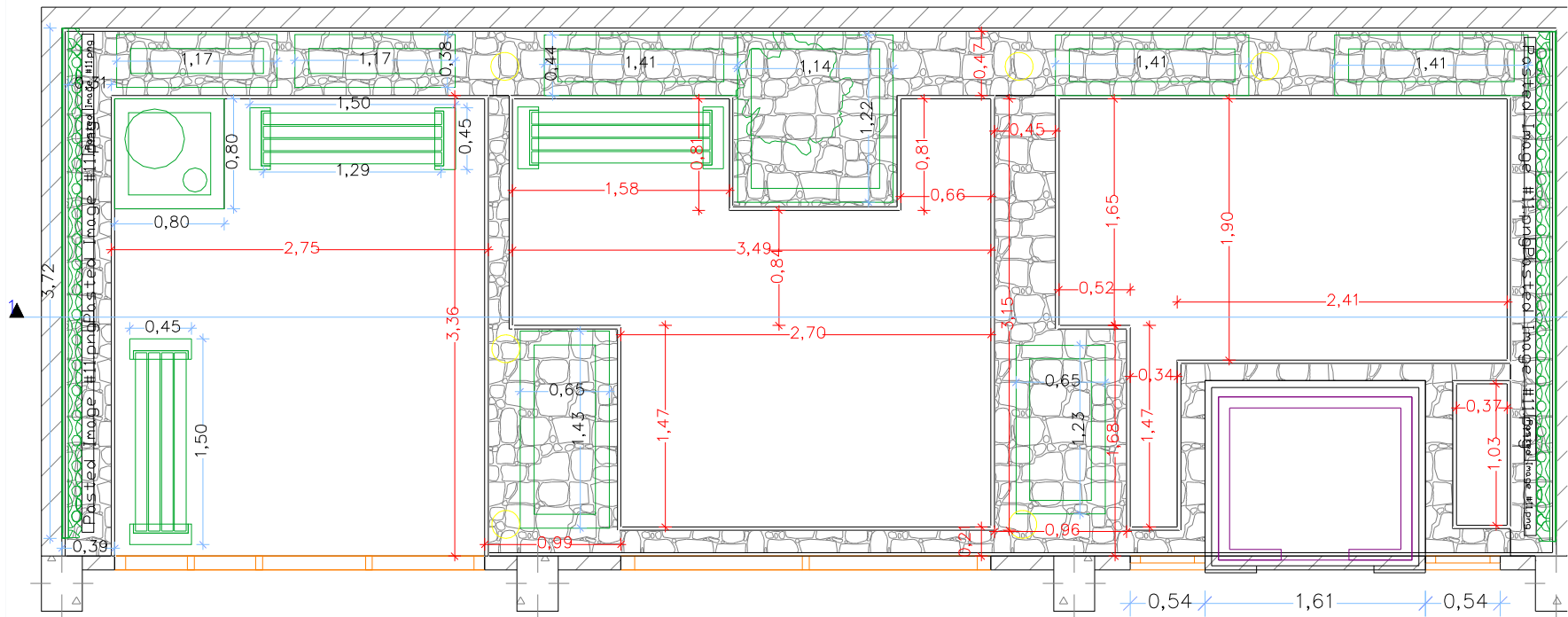
- Colaboración en el diseño y adecuación del espacio y generación de imágenes de aproximación.

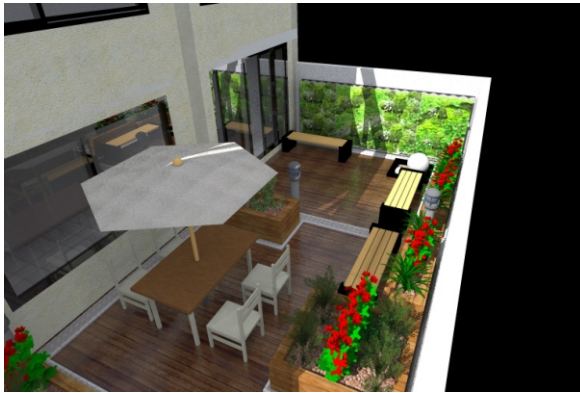
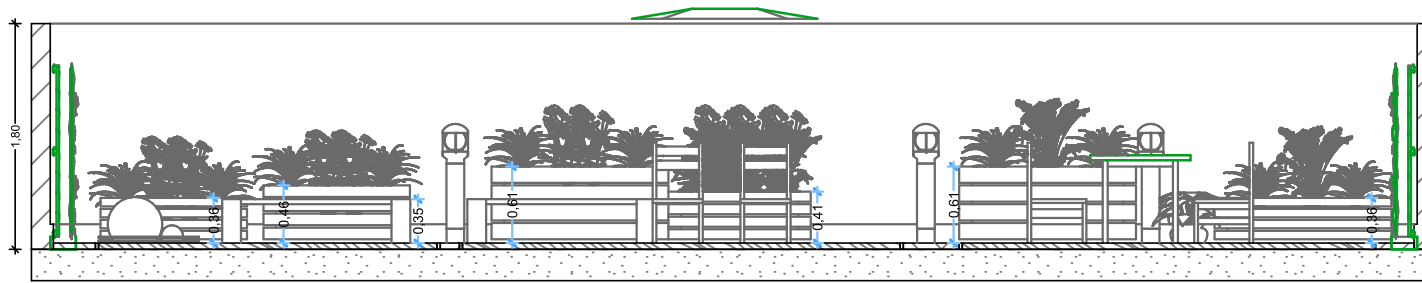
#### APORTES

- Solución arquitectónica - diseño arquitectónico

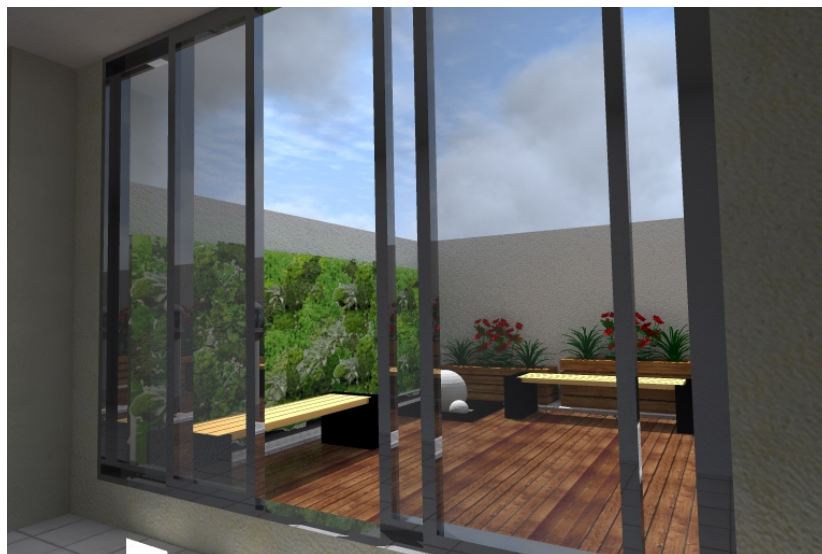
#### RESULTADOS

- Se elaboró la cubierta en polycarbonato y la adecuación del piso. Pendiente el mobiliario del espacio.









# CONSTRUCCION





Cundinamarca



Bogotá D.C.



AREA:  
37800 m<sup>2</sup>

TIEMPO DE EJECUCION  
548 dias

### DESCRIPCIÓN:

Planteamiento de una adecuación ampliación y reforzamiento estructural.

### ALCANCE - PROCESOS:

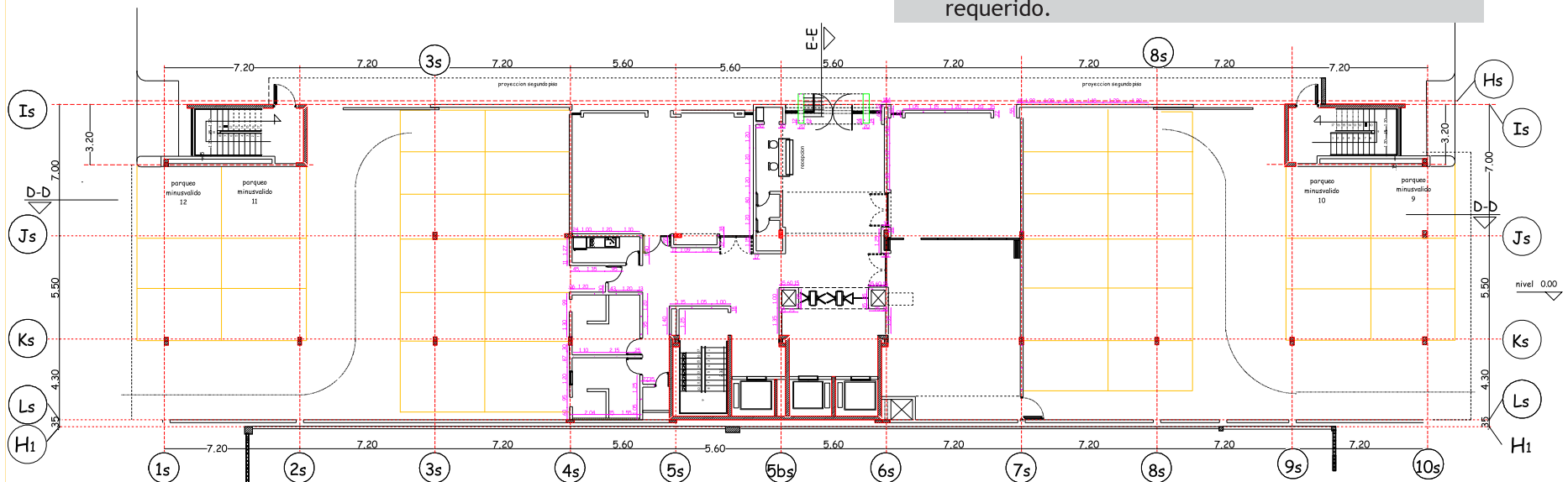
- Coordinación, ejecución y planeación de obra.
- Demolición de bodega existente
- Reforzamiento estructural.
- Construcciones de nuevos pisos.
- Implementación de nuevas tecnologías.

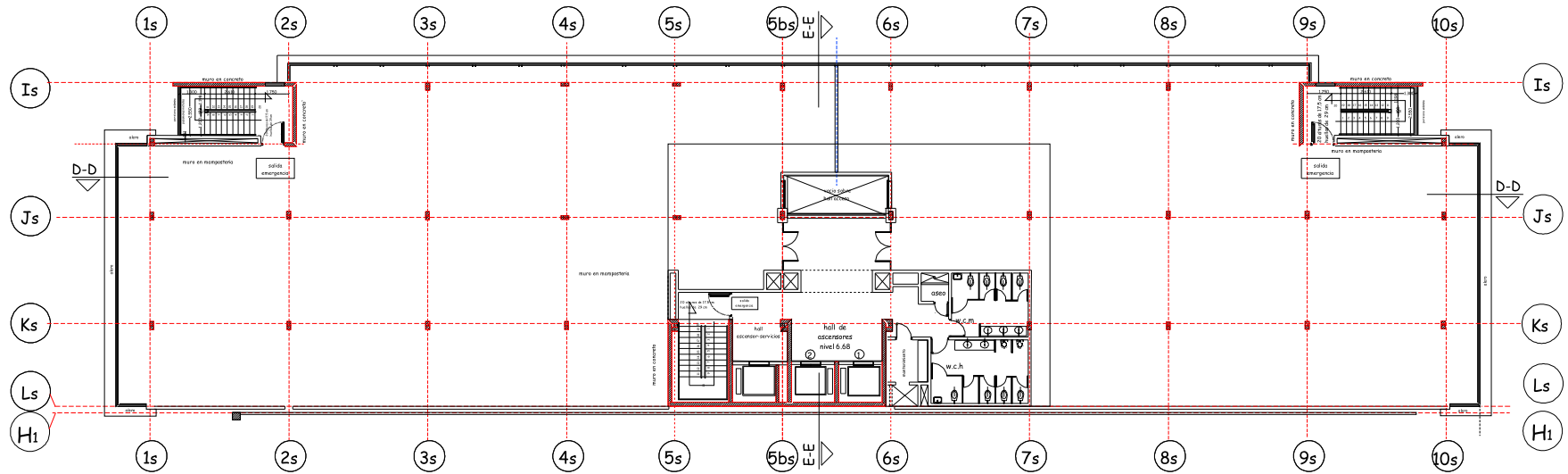
### APORTES

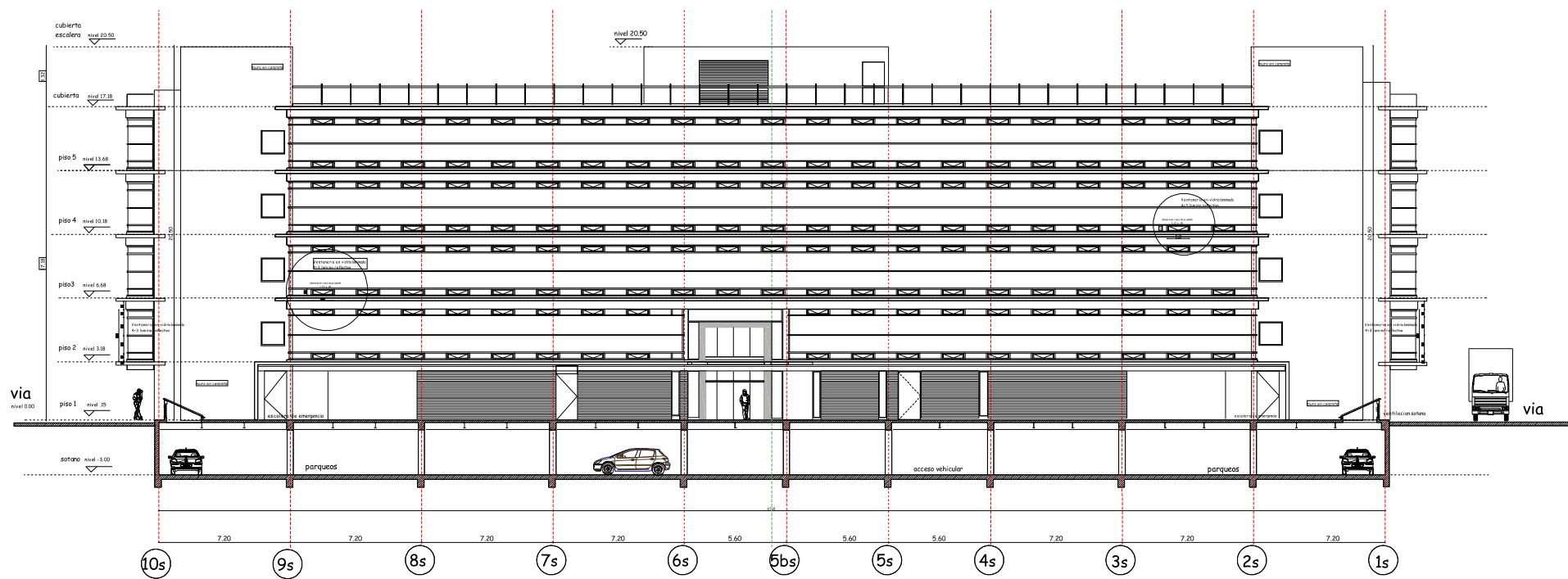
- Soluciones constructivas y de manejo de personal
- Buen control de inventarios.
- Control de ejecución y tiempos.
- Manejo de residuos.

### RESULTADOS

- Se elaboró todos los requerimientos en los tiempos y costos estimados.
- Se obtuvo una accidentalidad muy baja.
- Control en todas las etapas de obra y el personal requerido.







fachada occidental











Colombia



Cundinamarca

AREA:  
330.5 m2

TIEMPO DE EJECUCION  
90 DIAS

DESCRIPCIÓN:

Interventoría en construcción, dirección y control de presupuesto, para el control de obra.

## ALCANCE - PROCESOS:

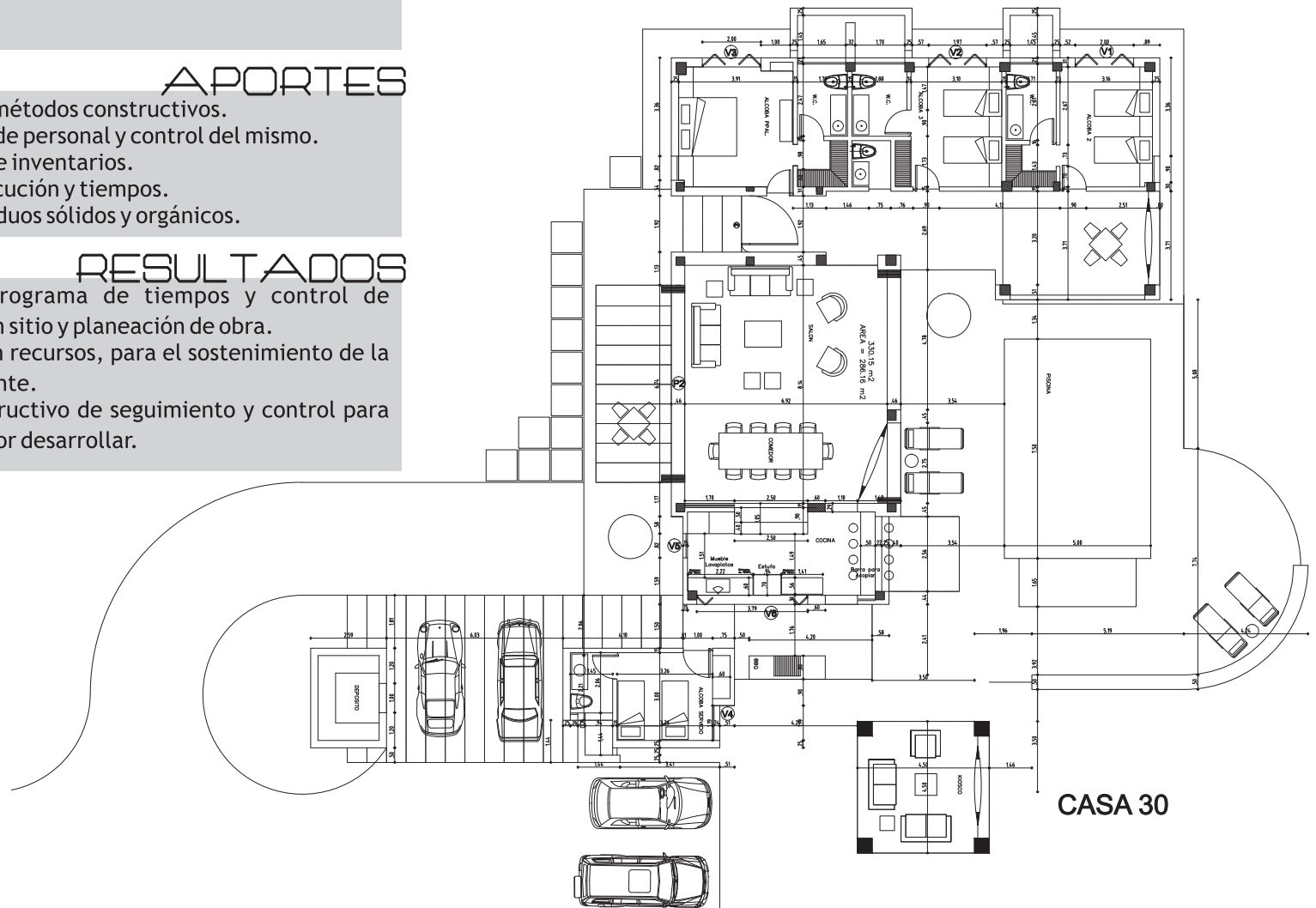
- Coordinación, ejecución y planeación de obra.
- Coordinación de personal y control de inventarios
- Construcciones de nuevos pisos y estructuras adjuntas

# APORTES

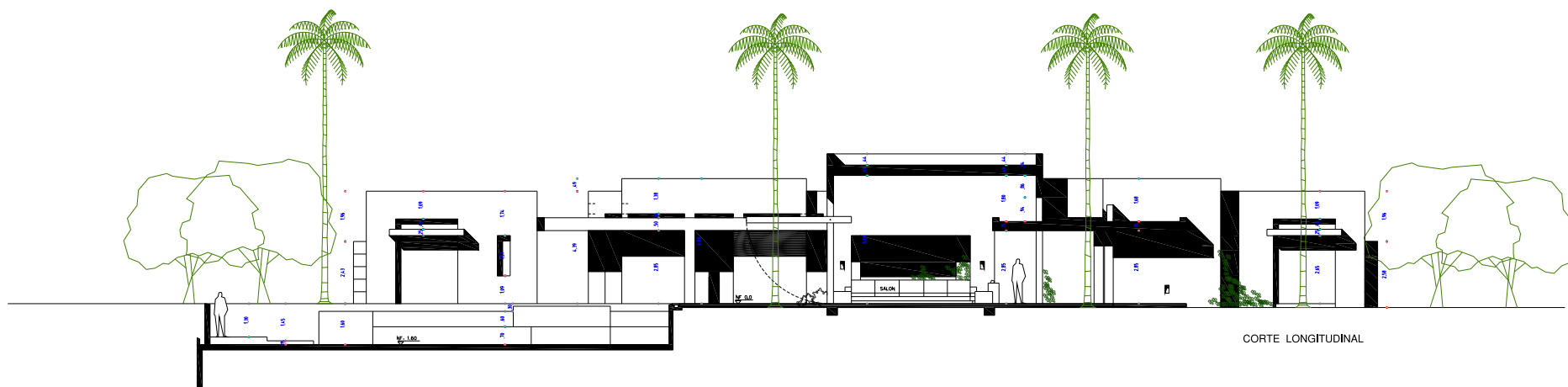
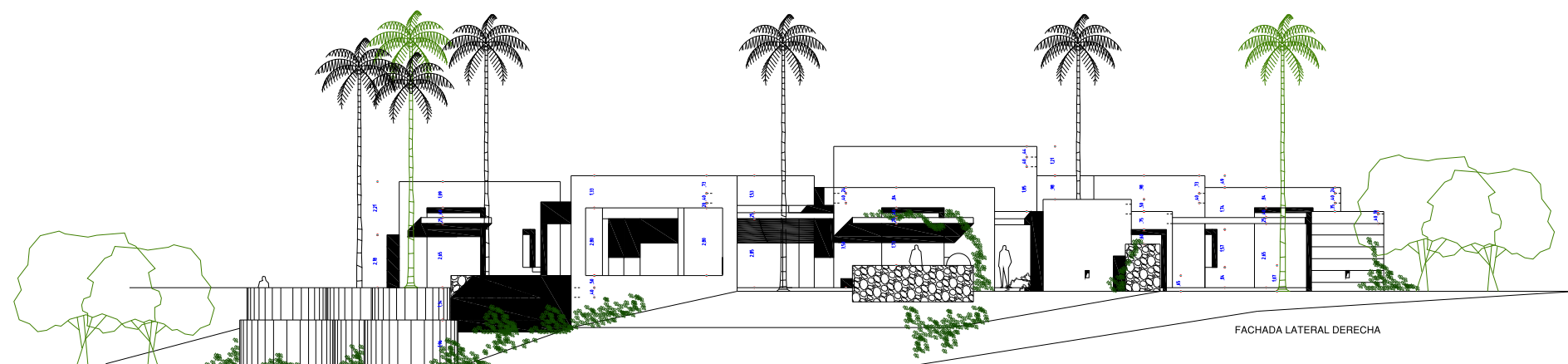
- Soluciones de métodos constructivos.
- Mejor manejo de personal y control del mismo.
- Buen control de inventarios.
- Control de ejecución y tiempos.
- Manejo de residuos sólidos y orgánicos.

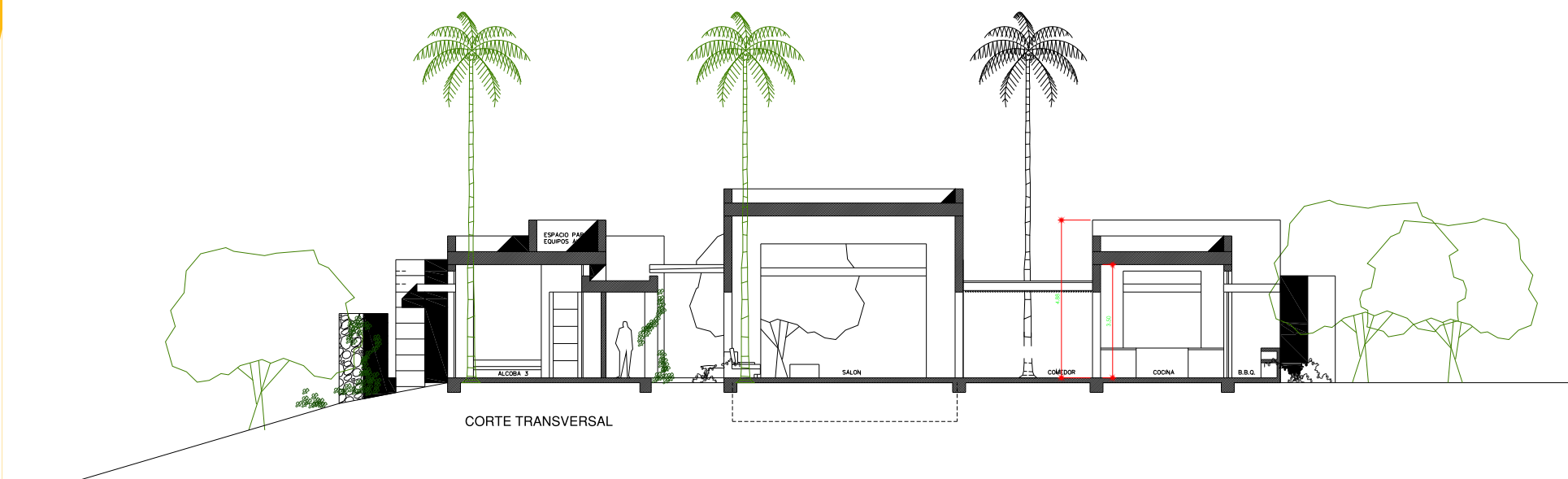
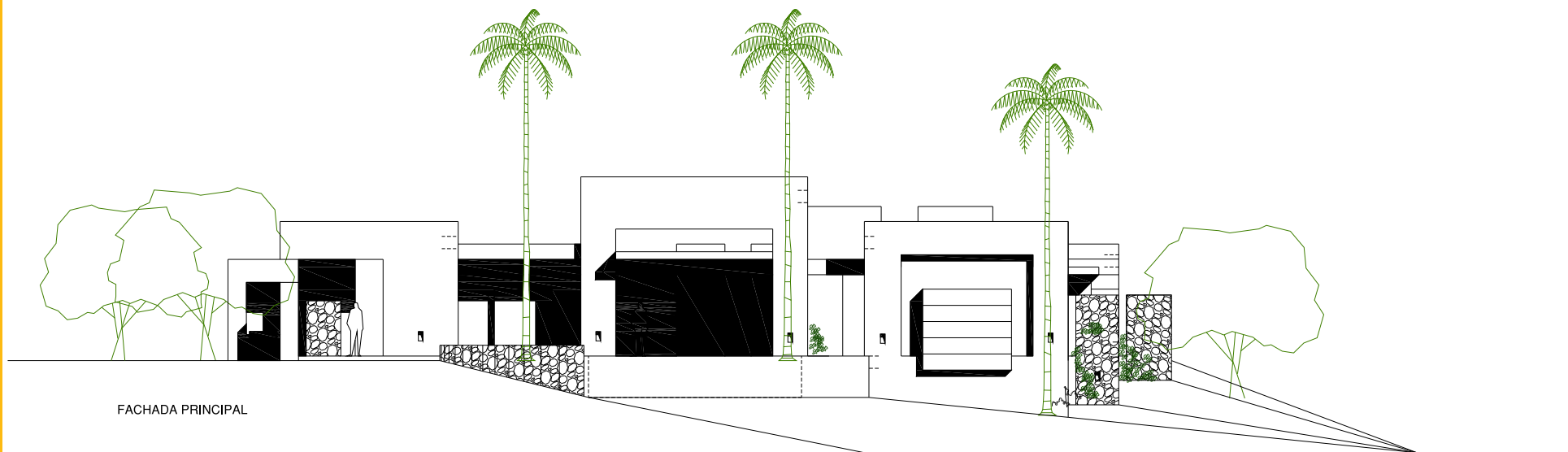
## RESULTADOS

- Se elaboro programa de tiempos y control de presupuesto en sitio y planeación de obra.
- Se optimizaron recursos, para el sostenimiento de la obra subsiguiente.
- Se genera instructivo de seguimiento y control para las viviendas por desarrollar.



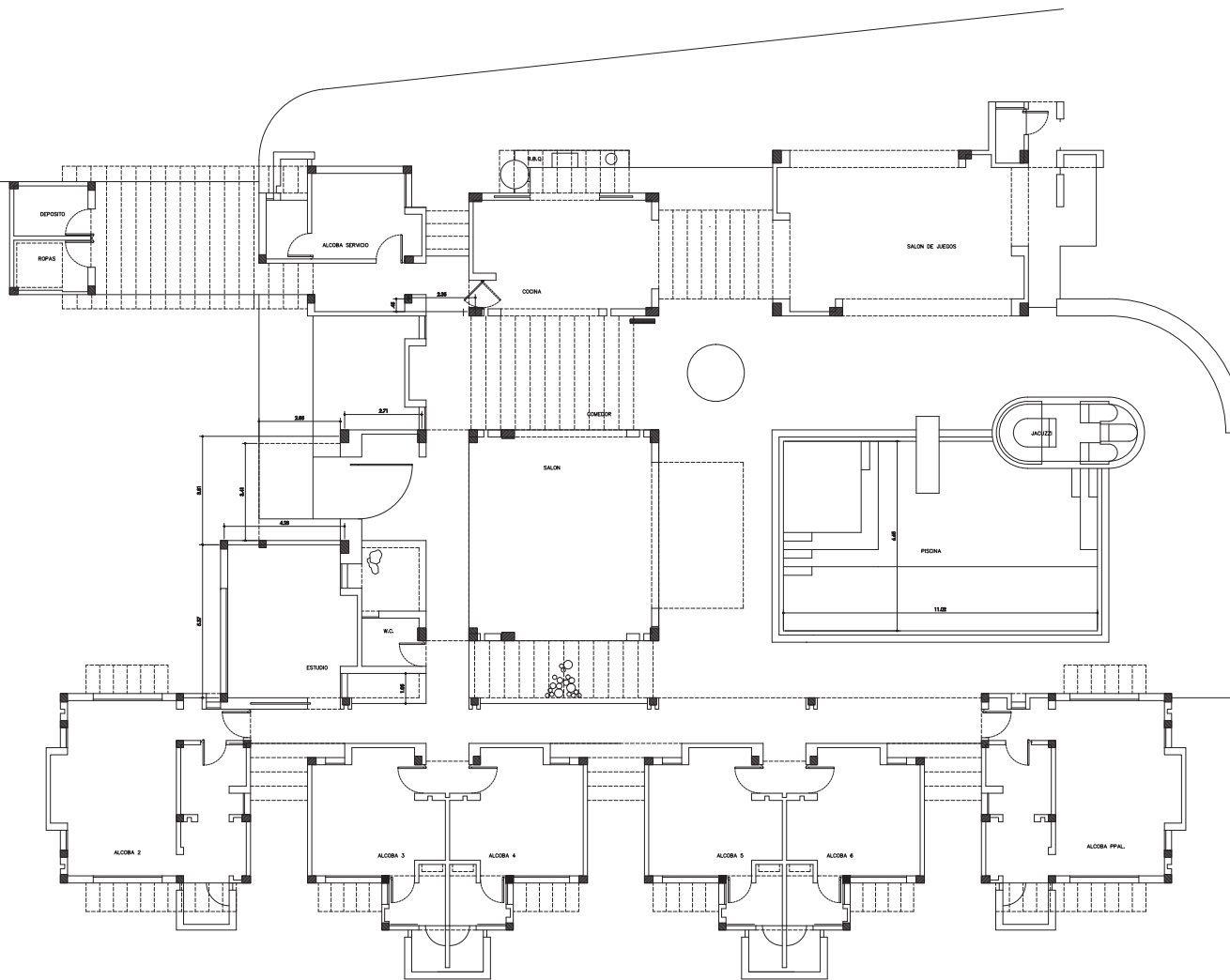






AREA:  
480.5 m<sup>2</sup>

TIEMPO DE EJECUCION  
90 días



CASA 29







Colombia



Cundinamarca



AREA:  
138.66 m<sup>2</sup>

TIEMPO DE EJECUCION  
6 MESES

#### DESCRIPCIÓN:

Diseño y Construcción de una vivienda, que se adaptará al terreno.

#### ALCANCE - PROCESOS:

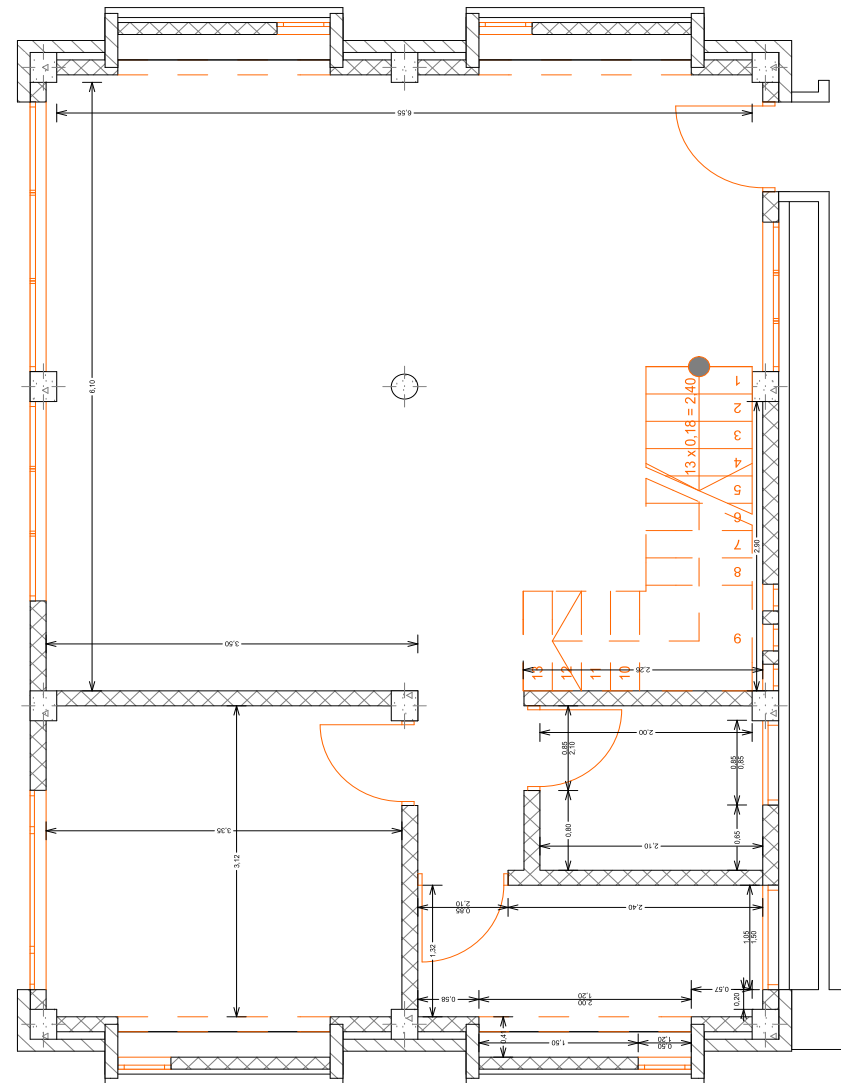
- Diseño y Presentación de planos.
- Coordinación, ejecución y planeación de obra.

### APORTE

- Solución de vivienda no tipica de la zona
- Adaptación de los criterios fundamentales del cliente.

### RESULTADOS

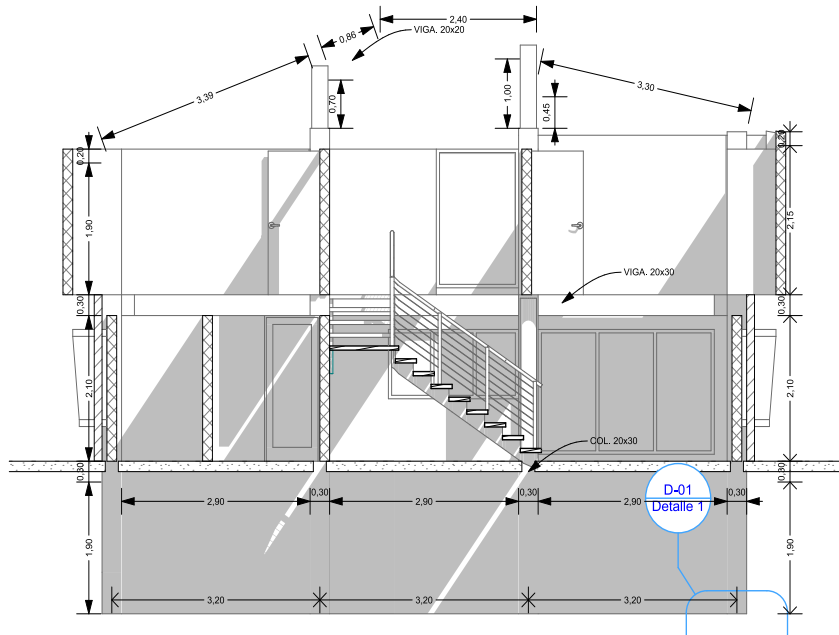
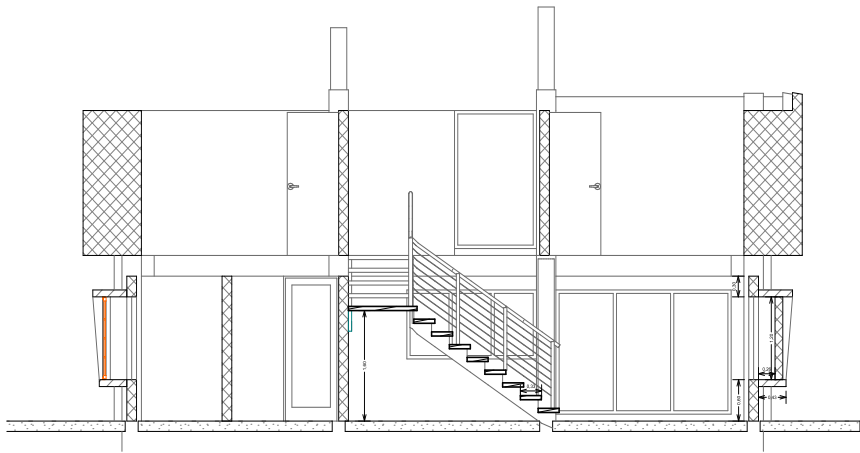
- Se elaboro todos los requerimientos en los tiempos y costos estimados.
- Se construyó aunque con alguna variables en su producto final.



Primer piso











# CONCLUSIONES & OBSERVACIONES

# AUTOEVALUACIÓN

La Universidad de La Salle y la Facultad de Arquitectura de la misma, fueron las que me dieron las herramientas necesarias para atender las múltiples ramas que la componen, desde el diseño, la planeación, control, verificación, presupuesto y desarrollo de la obra. soy conciente de que aun me falta la experiencia, la ejecución y la practica propias de la Arquitectura, por lo que siempre estaré dispuesto al aprendizaje que la misma profesión y las necesidades me impongan.

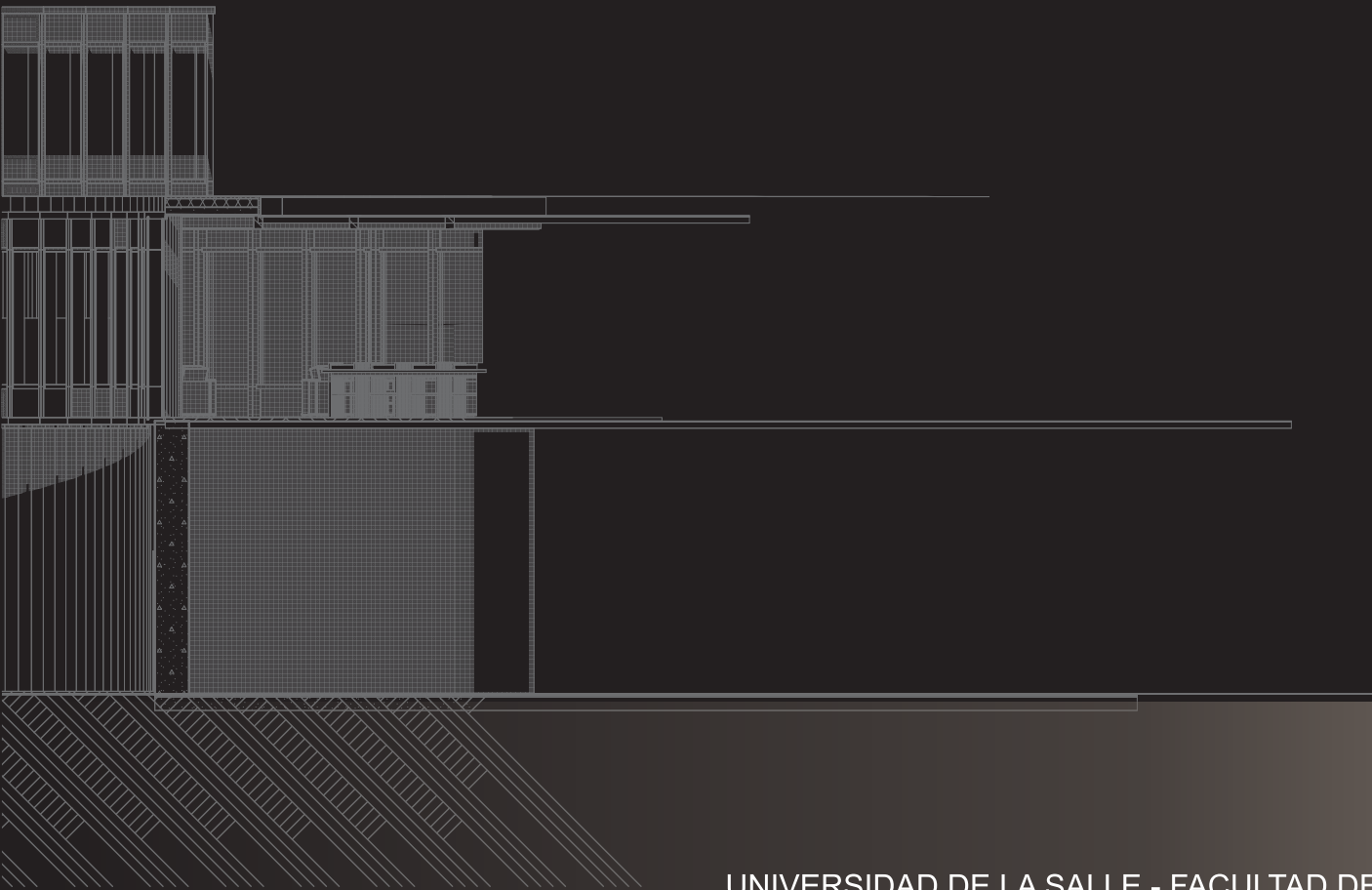
## CONCLUSIÓN

Puedo concluir que después de completar mi formación profesional en la Facultad de Arquitectura, contabilizo el comienzo de una próspera carrera, en la que afrontare múltiples retos, desde el planteamiento del diseño, el urbanismo, la interventoría y, en general, la colaboración en todas las etapas de consolidación de los proyectos.

La sólida formación que la Universidad de La Salle me a dispensando, sera el motor para conseguir el mas acertado aprovechamiento de una profesión que es base de la sociedad y la vida modernas.

GRACIAS





UNIVERSIDAD DE LA SALLE - FACULTAD DE CIENCIAS DEL HABITAT - ARQUITECTURA