



- PARAISO
- CEIBO
- CARNAVALITO
- LAPACHO ROSADO
- JACASANDA
- MOLLE
- PINO DE CERRO



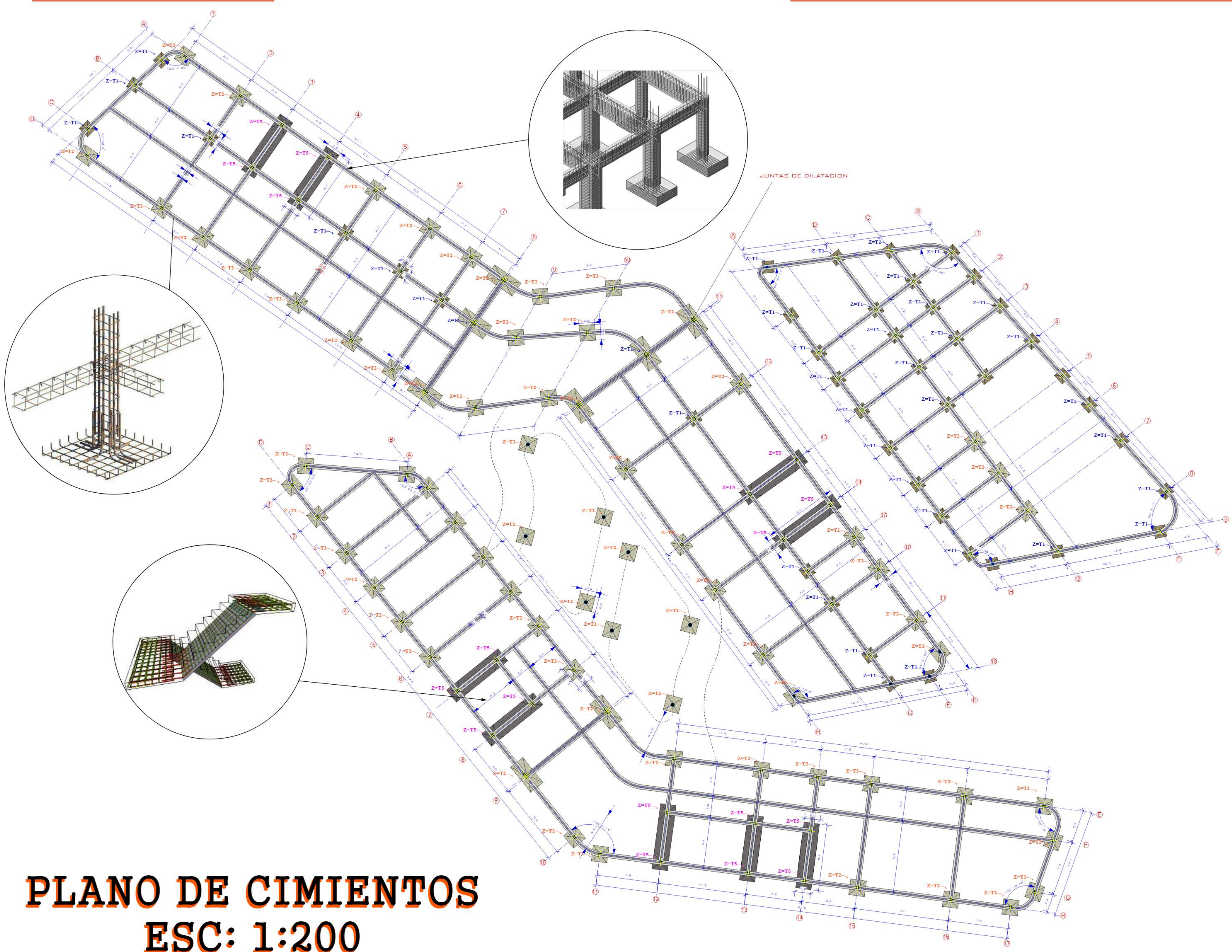
PERSPECTIVA EXTERIOR



PERSPECTIVA DE JARDINES

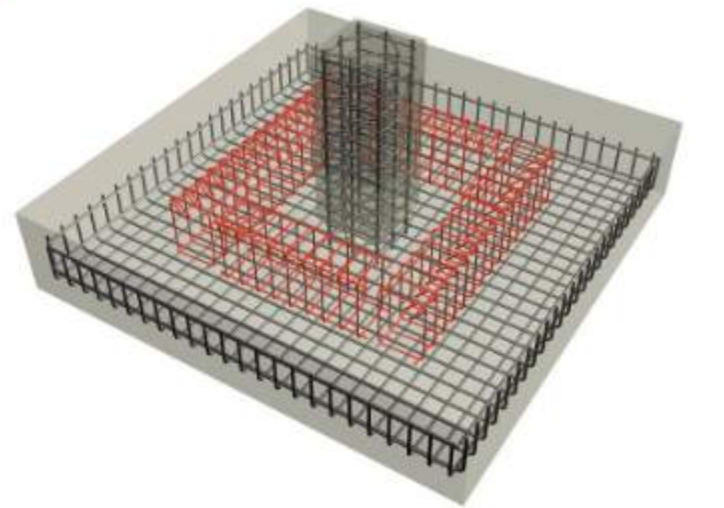
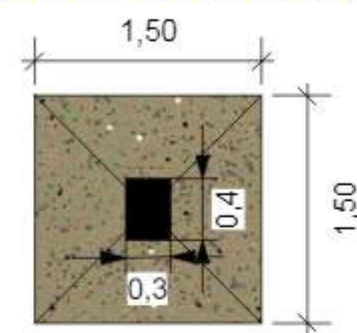
UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO GRUPOS
 PROYECTO DE GRADO
 DOCENTE ARQ. ALVARO BORDA
 PROYECTO "RESIDENCIA GERIATRICA INTEGRAL COMO MODELO PARA LA CIUDAD DE TARMA"
 ESTUDIANTE : STALIN SOLIZ GOMEZ

PROYECTO DE GRADO



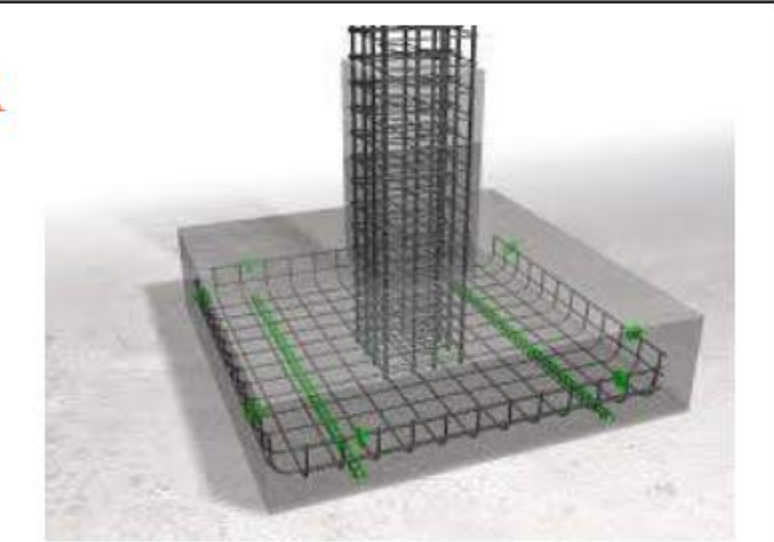
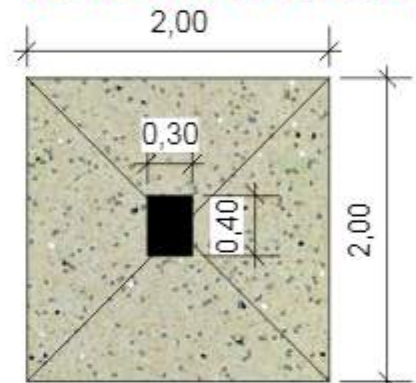
PLANO DE CIMIENTOS
ESC: 1:200

ZAPATA AISLADA



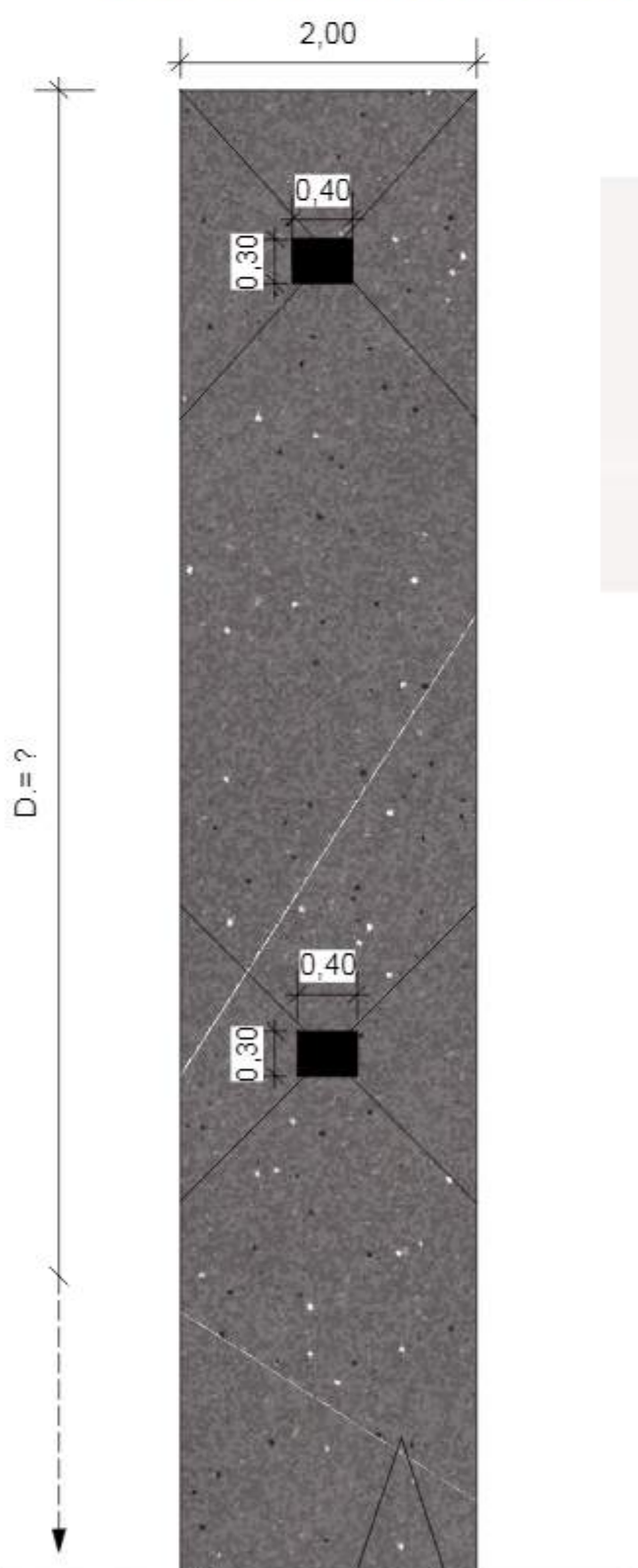
Z=T1

ZAPATA AISLADA



Z=T2

ZAPATA CORRIDA



Z=T5



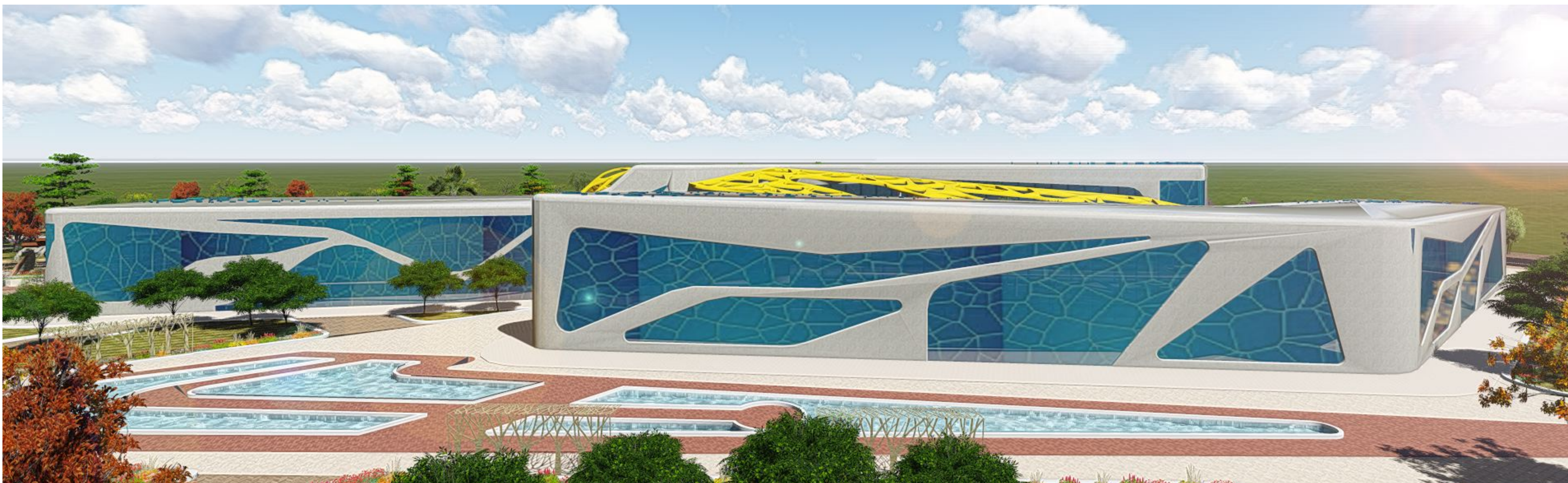
FACHADAS



*FACHADA FRONTAL
ESC. 1:150*



*FACHADA LATERAL OESTE
ESC. 1:150*

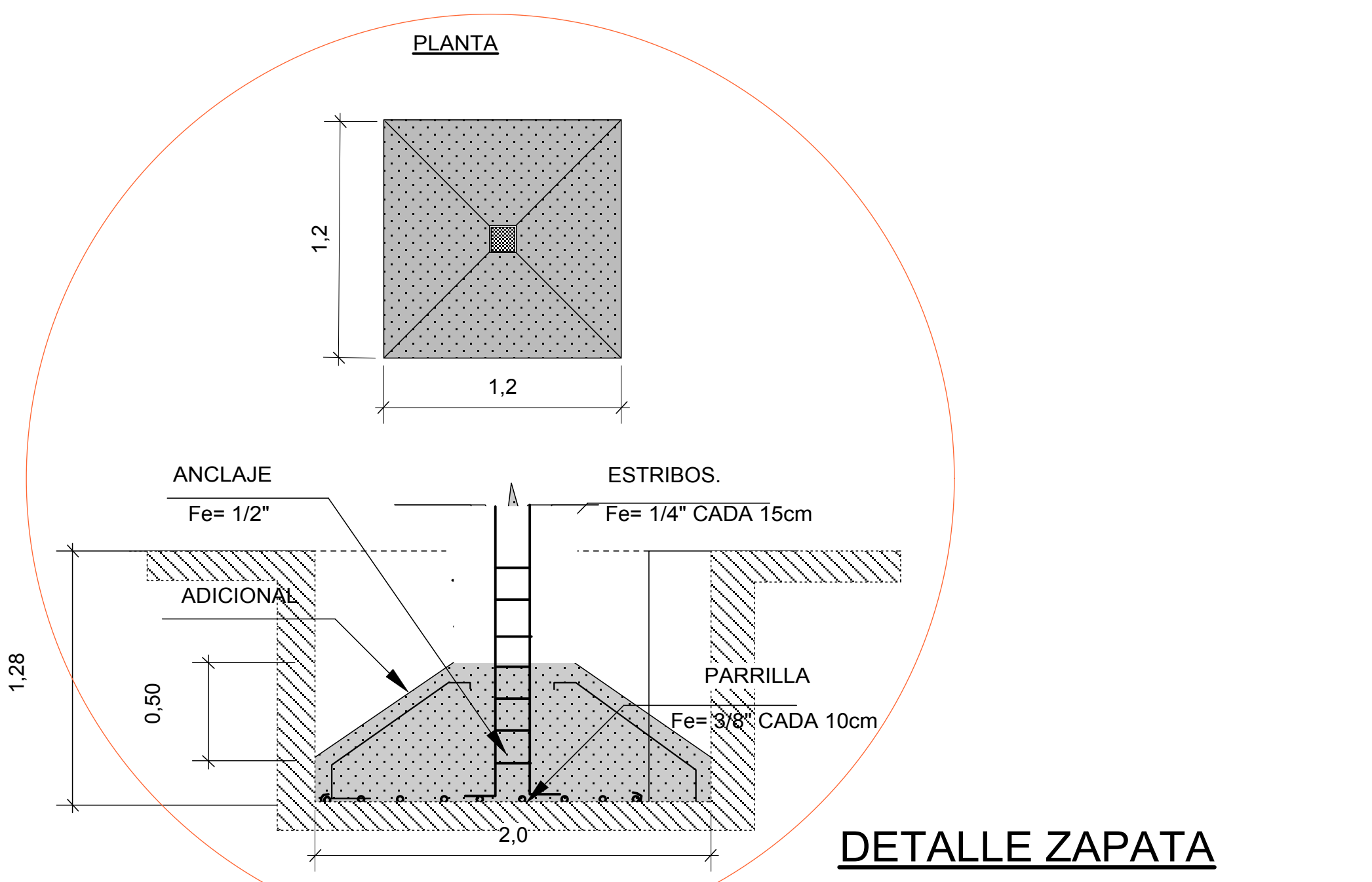
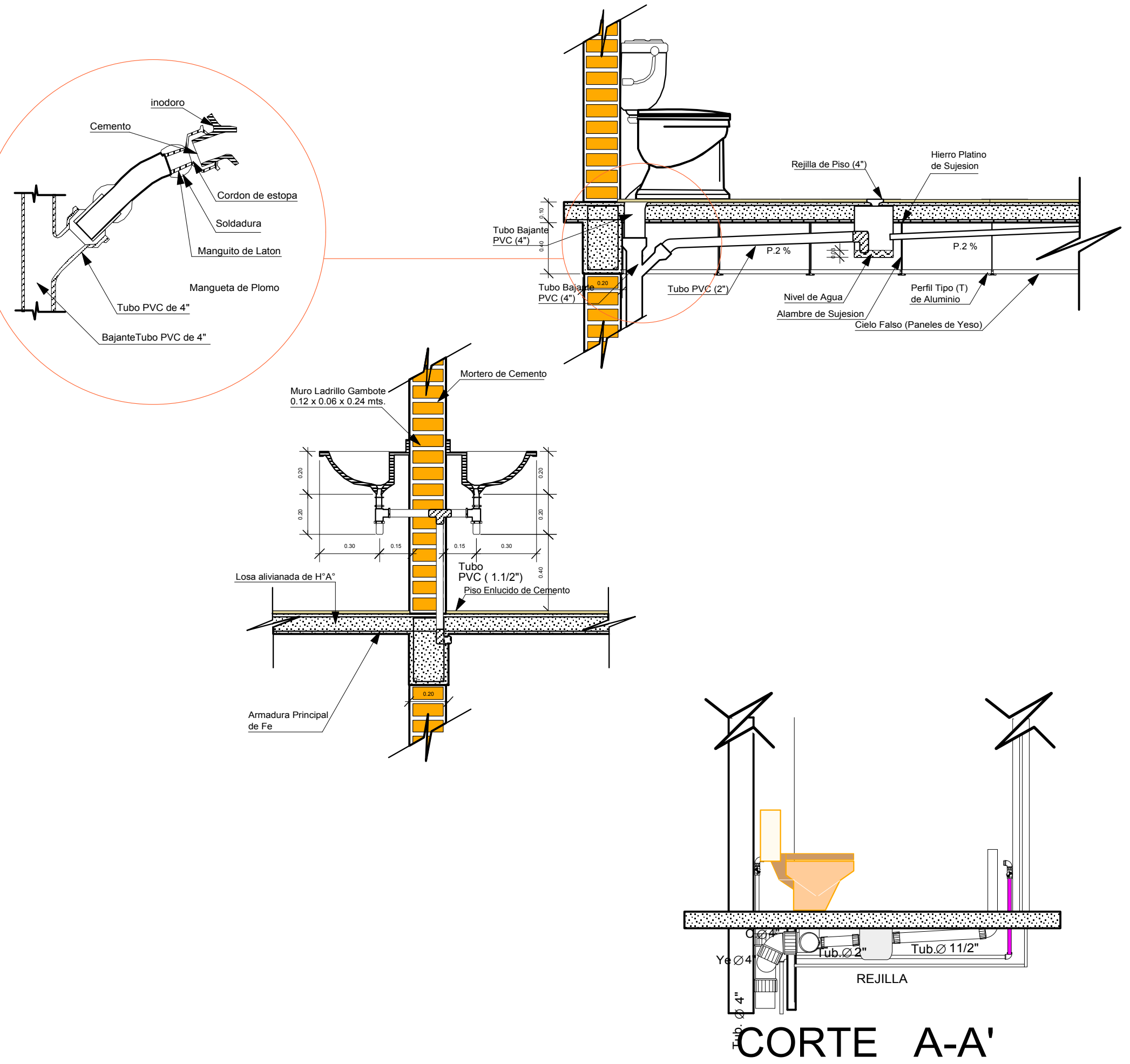
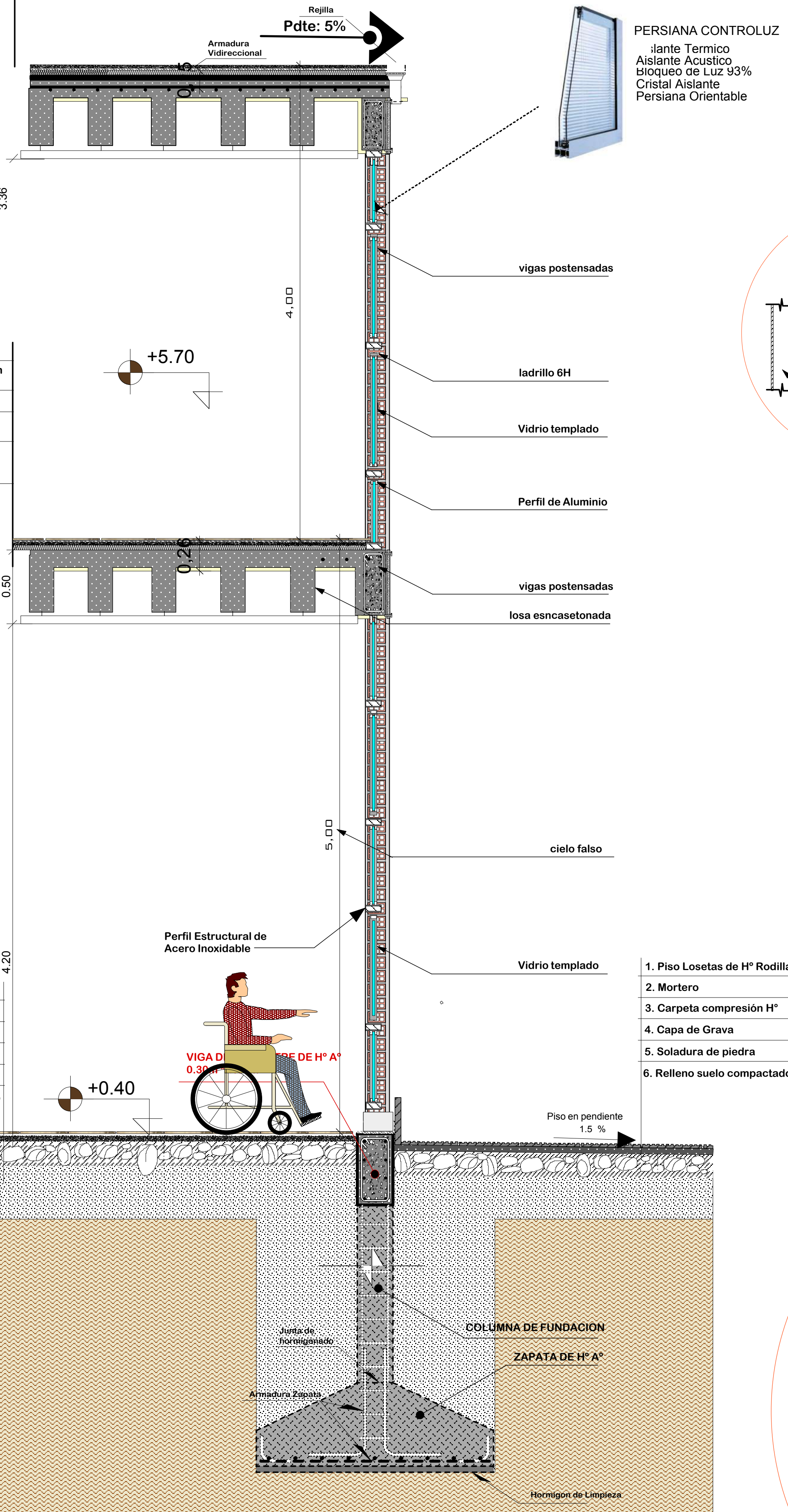
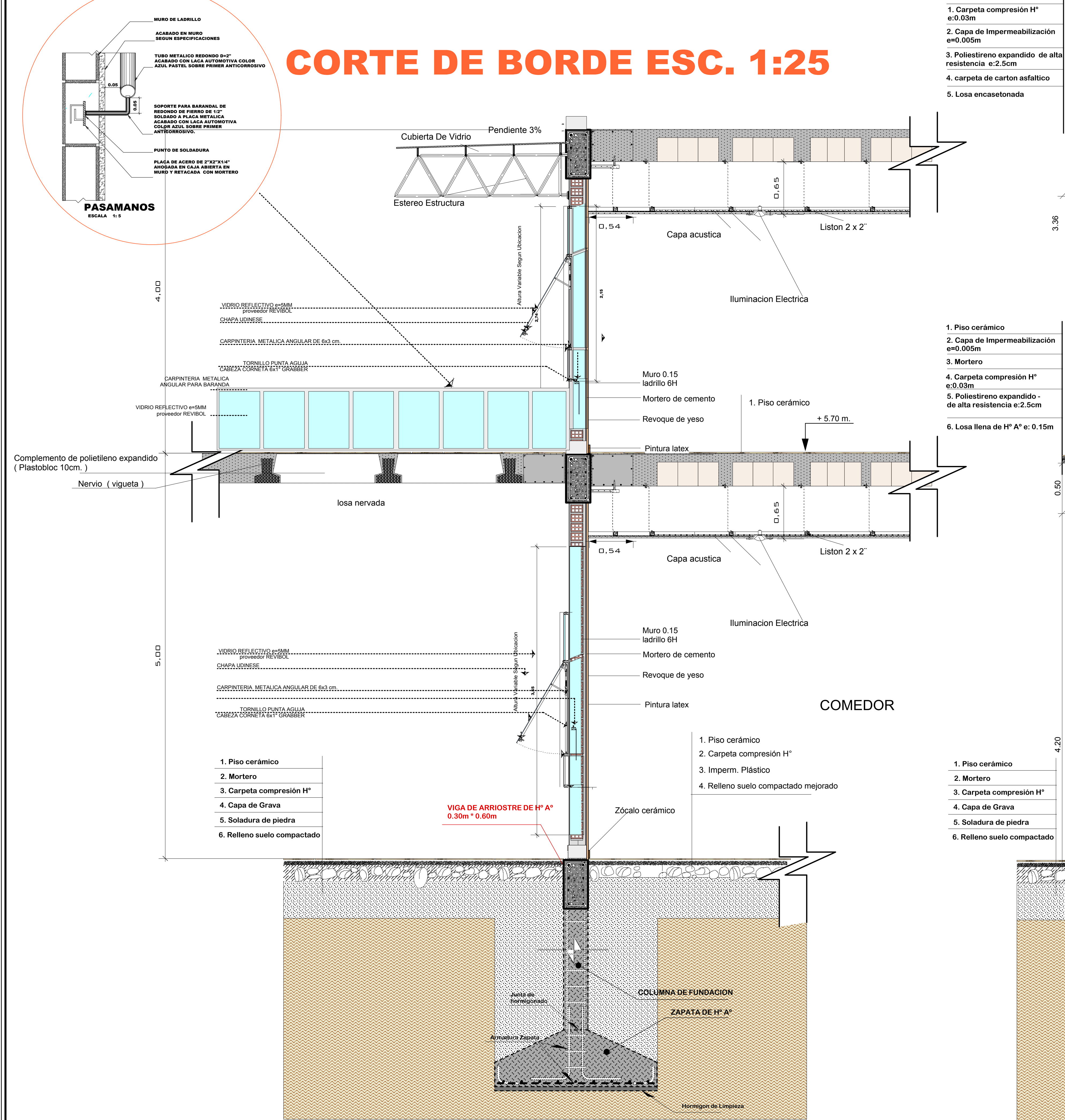


*FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:150*



PROYECTO DE GRADO

CORTE DE BORDE ESC. 1:25



PROYECTO DE GRADO



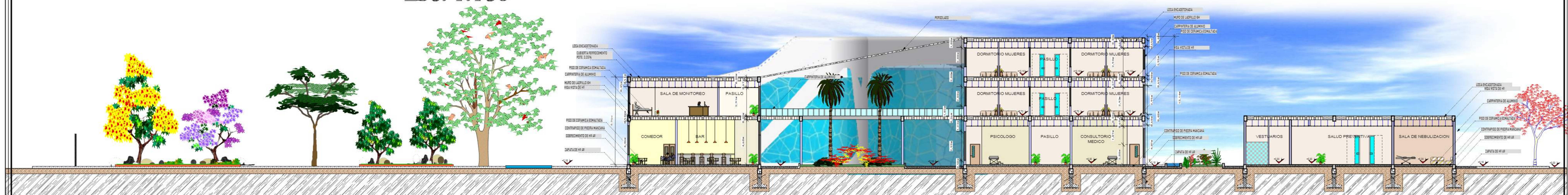
CORTE LONGITUDINAL A-A'

ESC. 1:150



CORTE LONGITUDINAL B-B

ESC. 1:150



CORTE TRANSVERSAL " C- C' "

ESC. 1:150



CORTE LONGITUDINAL D-D'

ESC. 1:150



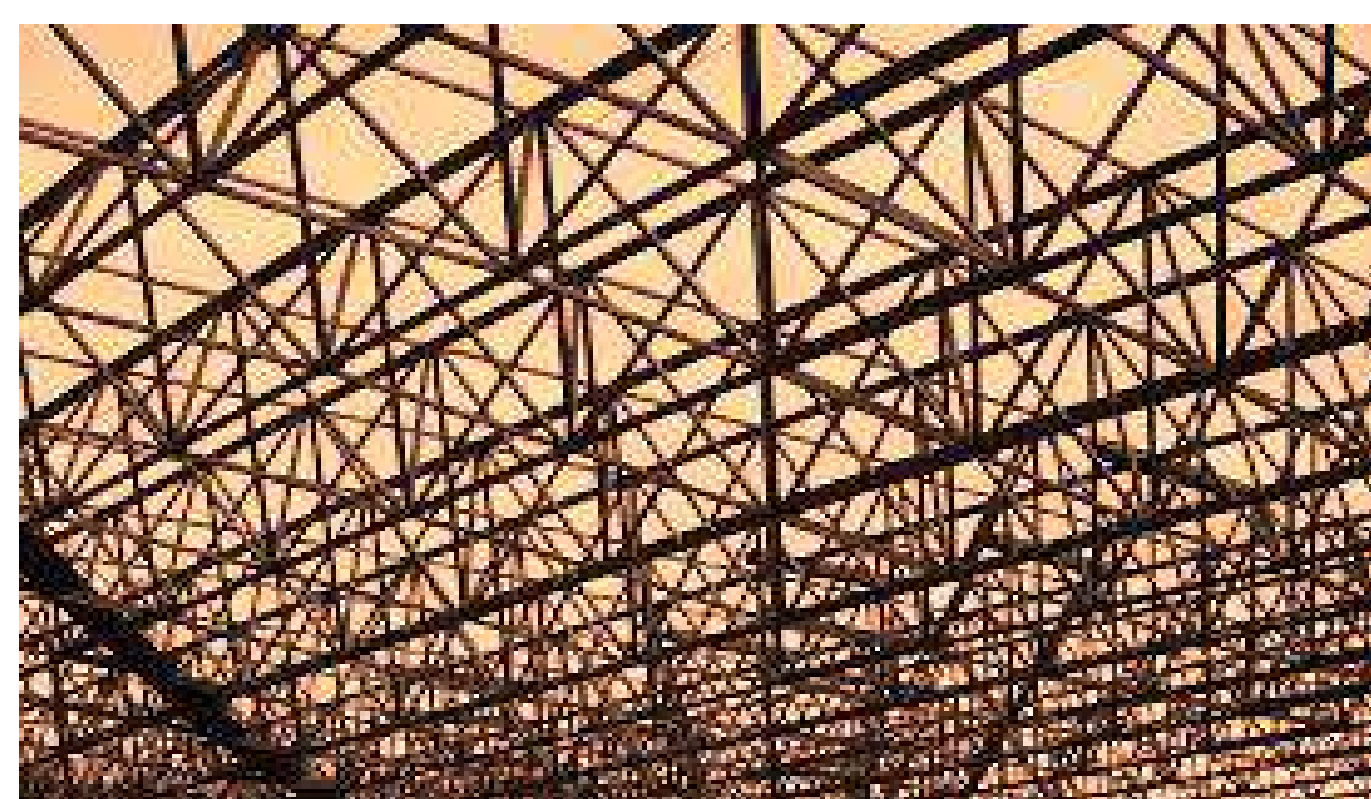
PROYECTO DE GRADO

SISTEMA ESTRUCTURAL APLICADA EN LA SOLUCION ARQUITECTONICA

SISTEMA ESTRUCTURAL

ESTEREOESTRUCTURAS

El trabajo espacial, sumado al óptimo uso de la capacidad resistente del material a los efectos de materializar la rigidez del sistema, hacen de estas estructuras un medio muy eficiente para cubrir luces, en forma plana o con la incorporación de forma por la combinación con otras tipologías estructurales. La tecnología del hierro y el desarrollo contemporáneo de los medios de unión de piezas son las plataformas que ubican a la estéreoestructura entre las más requeridas por la arquitectura actual.



Montaje

El montaje de las esteroestructuras se practica de manera similar a cualquier otra estructura abulonada y es ejecutando por equipos de personal especialmente entrenados, el que esta capacitado para asegurar que los componentes sean manejados apropiadamente y las estructuras izadas sin daños ni errores.

VENTAJAS
RESISTENCIA SISMICA
ECONOMIA
DURABILIDAD
FACIL DE MONTAJE
REDUCCION EN TIEMPO DE CONSTRUCCION

-La esteroestructura presenta enormes ventajas en su utilización como cubierta de gran vano dado el muy bajo peso propio resultante.



Sistema estructural formado por piezas de acero de alta resistencia. Todos los elementos cuerdas y diagonales son tubos en acero de calidad comercial.

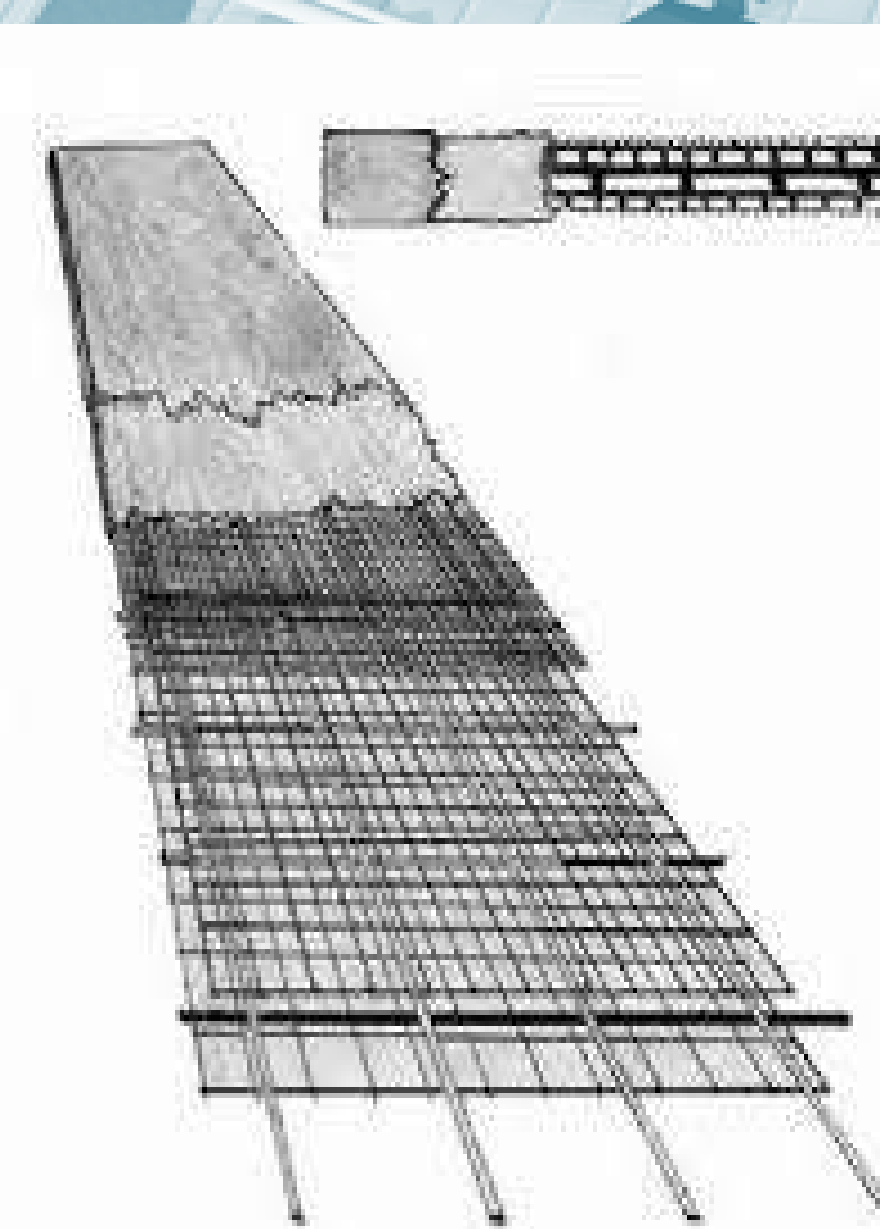
FERROCEMENTO

Este sistema constructivo, consiste básicamente en la colocación de una serie de capas de tela metálica [mallazo de acero] de diferentes tipos y varillas o barras de acero de distintos diámetros que se recubren con concreto. Estas estructuras o mallas metálicas se tejen o arman de tal modo que tengan la forma de la cubierta o estructura a construir, lo que permite obtener formas muy complejas. Otra característica importante del ferrocemento, es que con él se pueden construir elementos prefabricados, tanto para proyectos de vivienda como para estructuras en muelles y puentes, tanto flotantes como submarinas.

Materiales: Para las cubiertas de ferrocemento, se construye un tejido o esqueleto metálico, que por lo general esta formado por varillas de los números 2, 3 ó 4, o bien con mallas electro soldadas. El armado del esqueleto se complementa con varias capas de malla de metal desplegado de diferentes calibres, este dependerá siempre del resultado del cálculo estructural. Para el mortero que recubrirá el tejido metálico, se emplea cualquier tipo de cemento, dependiendo de la aplicación de la estructura.

Ventajas. El ferrocemento, para la construcción de cubiertas es una de las técnicas constructivas más económicas y funcionales, por lo que su aplicación presenta múltiples ventajas:

1. Para su construcción no se requiere de mano de obra especializada ni de herramientas sofisticadas.
2. Para las cubiertas de ferrocemento, pueden producirse piezas prefabricadas con procedimientos de construcción en serie o simplemente a pie de obra, sin requerir de instalaciones ni maquinaria pesada.
3. Los materiales que requiere pueden obtenerse prácticamente en cualquier lugar, pues son materiales básicos en la industria de la construcción cemento, arena, varillas, malla metálica, etc.
4. Debido a que este sistema constructivo es impermeable, es ideal para la construcción de cubiertas.
5. Es un excelente aislante del sonido.
6. Las piezas construidas con ferrocemento, pueden ser reparadas con facilidad y económicamente.



LOSAS NERVADAS O RETICULARES

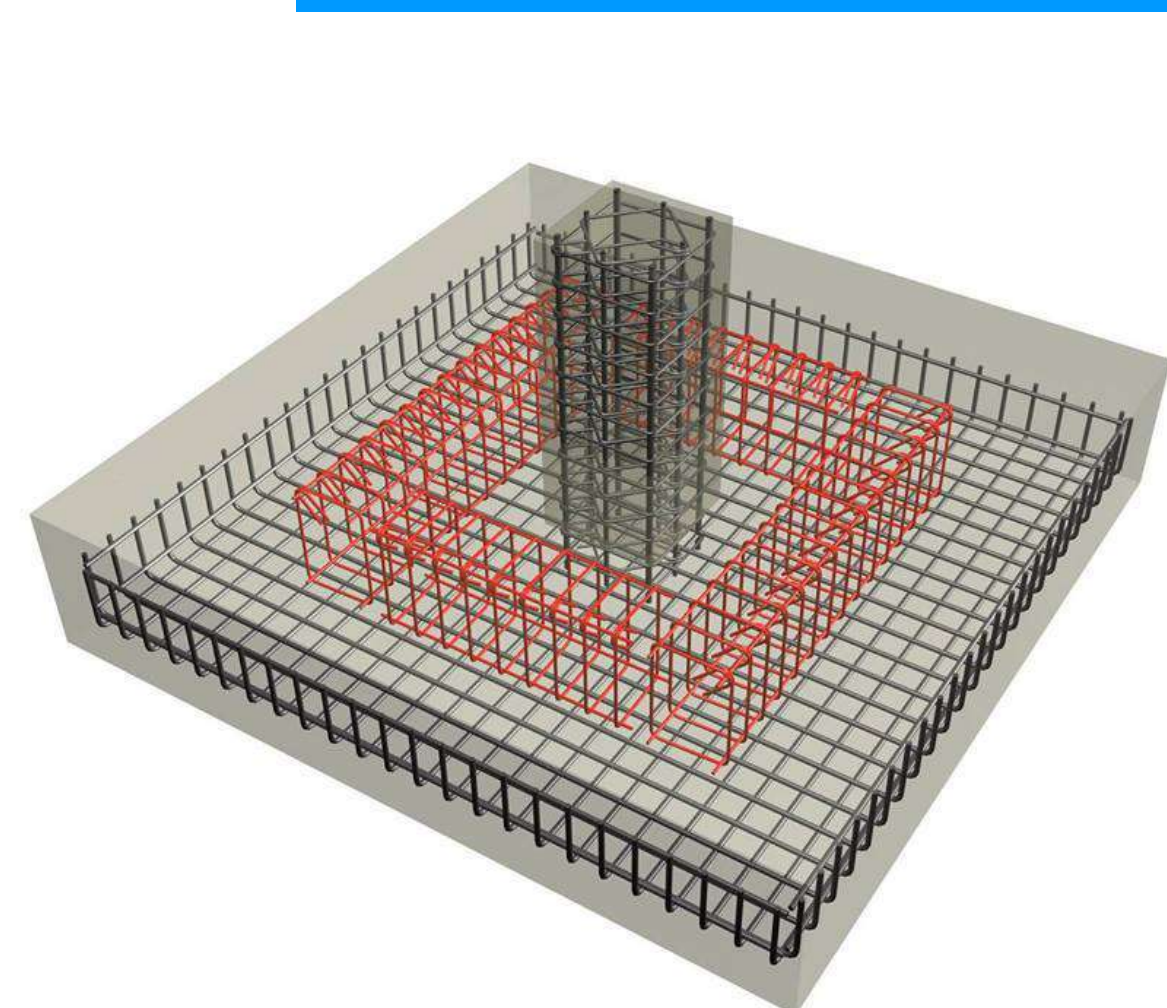
Este tipo de losas se elabora a base de un sistema de entramado de traveses cruzados que forman una retícula, dejando huecos intermedios que pueden ser ocupados permanentemente por bloques huecos o materiales cuyo peso volumétrico no exceda de 900kg/m y sean capaces de resistir una carga concentrada de una tonelada. La combinación de elementos prefabricados de concreto simple en forma de cajones con nervaduras de concreto reforzado colado en el lugar que forman una retícula que rodea por sus cuatro costados a los bloques prefabricados. También pueden colocarse, temporalmente a manera de cimbra para el colado de las trabes, casetones de plástico prefabricados que una vez fraguado el concreto deben retirarse y lavarse para usos posteriores. Con lo que resulta una losa liviana, de espesor uniforme.

Entre sus ventajas se encuentra

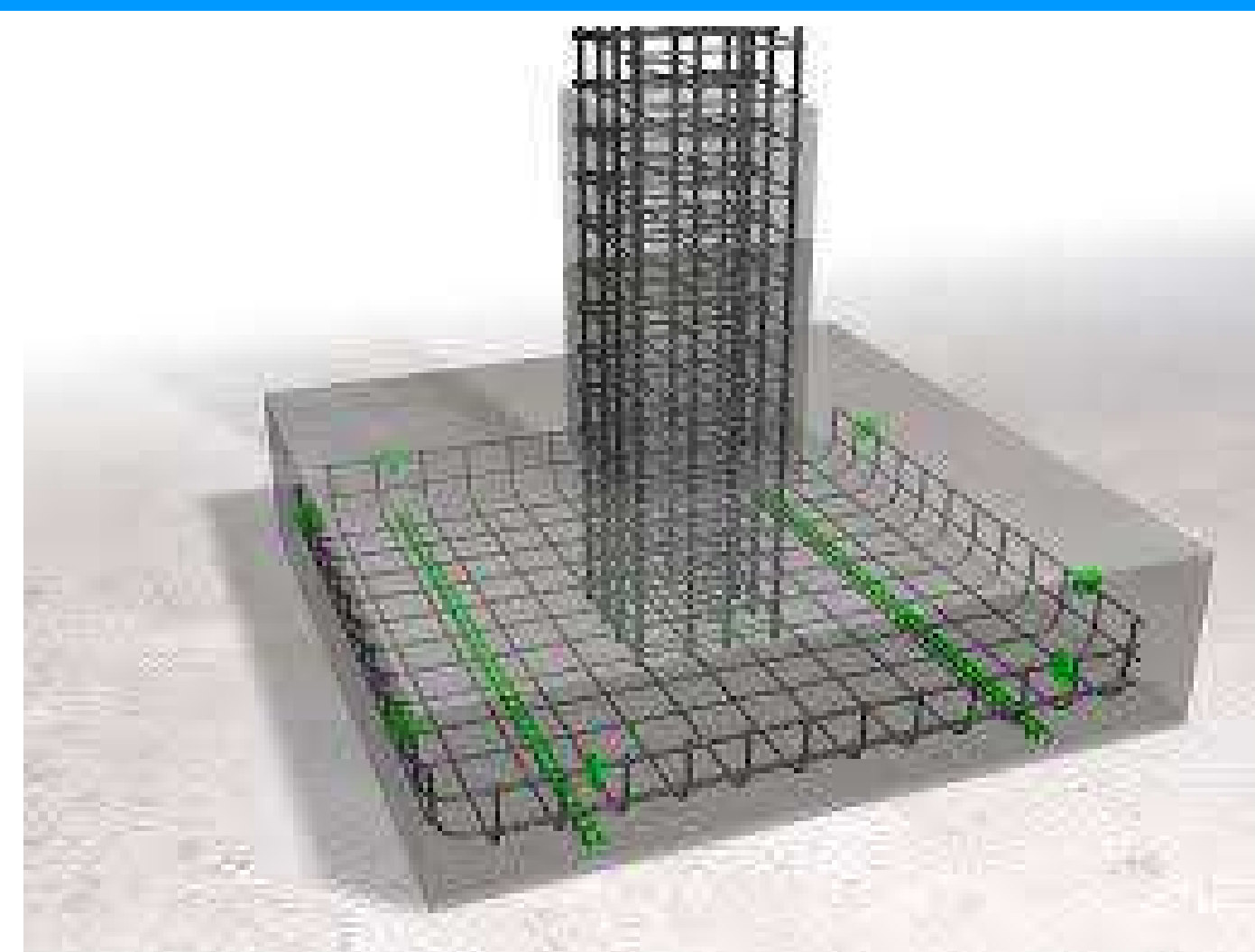
- Los esfuerzos de flexión y corte son relativamente bajos y repartidos en grandes áreas.
- Permite colocar muros divisorios libremente.
- Se puede apoyar directamente sobre las columnas sin necesidad de trabes de carga entre columna y columna.
- Resiste fuertes cargas concentradas, ya que se distribuyen a áreas muy grandes a través de las nervaduras cercanas de ambas direcciones.
- Las losas reticulares son más livianas y más rígidas que las losas macizas.



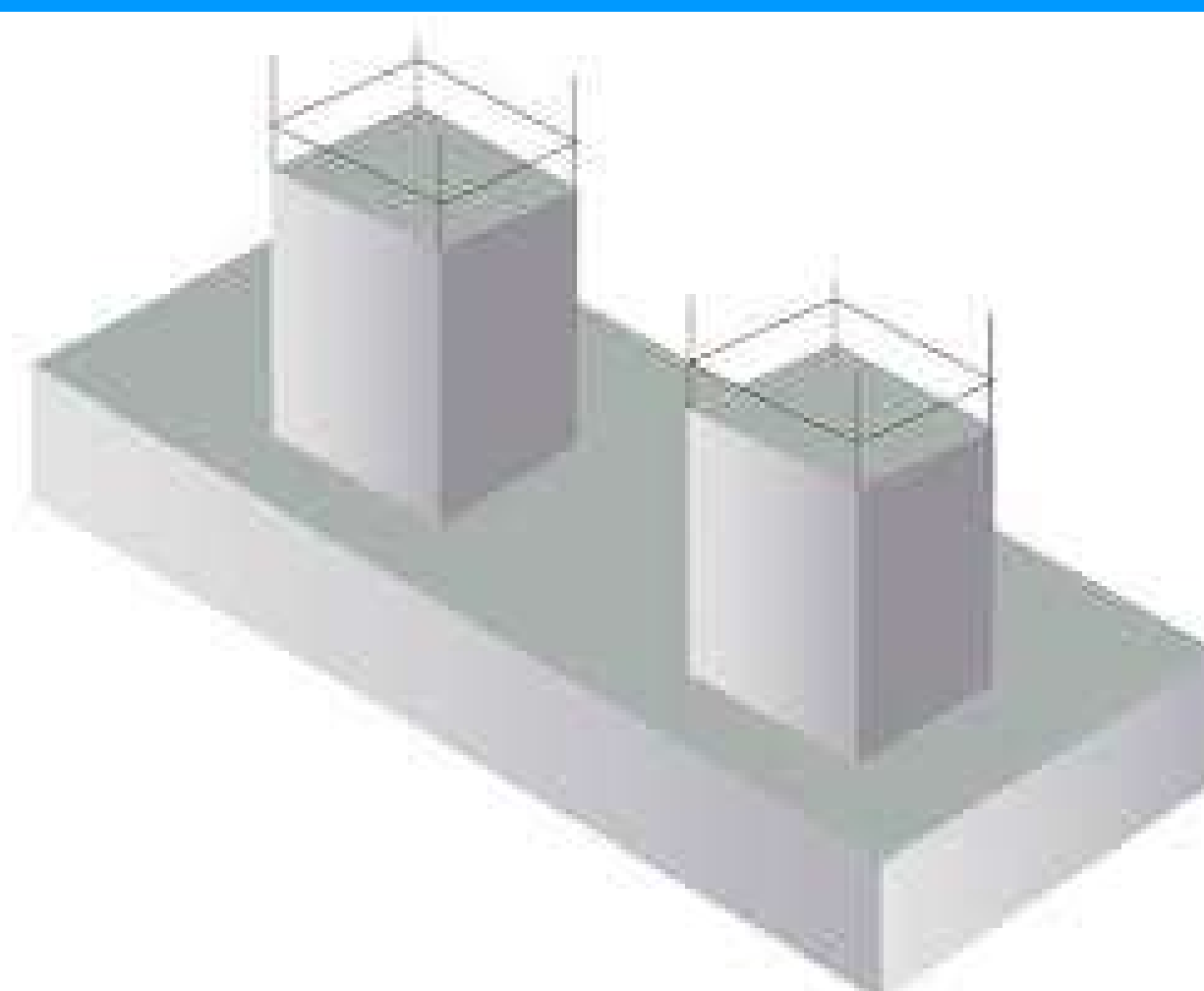
PERSPECTIVAS DEL SISTEMA ESTRUCTURAL EN EL PROYECTO



ZAPATA AISLADA



ZAPATA AISLADA



ZAPATA COMBINADA



ZAPATA CORRIDA



PROYECTO DE GRADO

PERSPECTIVAS EXTERIORES



PERSPECTIVAS VUELO DE PAJARO



PERSPECTIVAS EXTERIORES

