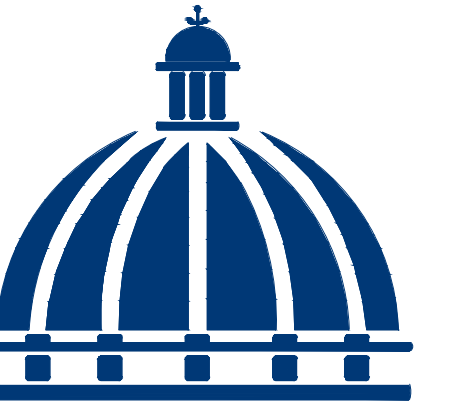


2025

25-RE-IGLESIA SAN PEDRO Y SAN PABLO

BARRIO SAN JOSÉ, BONAO, REPÚBLICA DOMINICANA



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DOMINICANA

VIVIENDA  
Y EDIFICACIONES

Proyecto

BARRIO SAN JOSE, BONAÓ

Ubicación

Gobierno de la República  
Dominicana

Propietario

Diseño Arquitectónico

Colaboración

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Estructural

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Sanitario

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Eléctrico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Mecánico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Gases Médicos

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Contra Incendios

Ing. Nombre y Apellido Codia

Levantamiento Topográfico

Revisión Fecha

REVISIÓN 00 06.10.2025

INDICE

Contenido

INDICADA 24 X 36

Escala Formato

OCTUBRE 2025

Fecha

25 /24 G-001

Hoja

25-IGLESIA-SAN P. Y SAN P.

## ÍNDICE GENERAL

NÚMERO	CÓDIGO	GENERALES ARQUITECTÓNICAS	ESCALA
1	G-000	PORTADA DEL PROYECTO	NO ESCALA
2	G-001	ÍNDICE DE PLANOS	NO ESCALA
3	G-002	NOTAS / SIMBOLOGÍAS / LEYENDA	NO ESCALA
4	B-100	PLANTA DE UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN	INDICADA
5	AS-101	PLANTA DE CONJUNTO	INDICADA
6	AM-101	PLANTAS ARQ. AMUEBLADAS	INDICADA
7	AE-201	PLANO DE ELEVACIONES	INDICADA
8	A-301	PLANO DE SECCIONES Y PLANTA DE TECHO	INDICADA
9	A-401	PLANTAS ARQ. DIMENSIONADAS	INDICADA

NÚMERO	CÓDIGO	GENERALES ESTRUCTURALES	ESCALA
10	E-101	PLANOS DE ESPECIFICACIONES	INDICADA
11	E-102	PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIONES	NO ESCALA
12	E-103	PLANTA EST. Y PORTICOS DE ENTREPISO	NO ESCALA
13	E-104	PLANO DE PORTICOS Y DETALLES	NO ESCALA
14	E-105	PLANO DE DISPOSICION DE ACEROS.	INDICADA
15	E-106	PLANO DE DETALLES DE ESCALERAS Y DISPOSICION DE ACERO.	INDICADA
16	E-107	PLANO ESTRUCTURA METALICA PARA FIJACION DE PLAFONES	INDICADA
17	E-108	PLANO DE DISPOSICION DE ACEROS EN PORTICOS	INDICADA

NÚMERO	CÓDIGO	GENERALES SANITARIAS	ESCALA
18	IS-101	PLANTA SANITARIA AGUA POTABLE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL	INDICADA
19	IS-102	PLANTA SANITARIA AGUA NEGRAS PRIMER Y SEGUNDO NIVEL	INDICADA

NÚMERO	CÓDIGO	GENERALES ELECTRICOS	ESCALA
20	IE-101	PLANO INSTALACIONES ELECTRICAS LUMINARIAS Y TOMACORRIENTES PRIMER Y SEGUNDO NIVEL	INDICADA
21	IE-102	PLANO INSTALACIONES ELECTRICAS DIAGRAMA UNIFILAR Y TABLA DE CARTA Y DETALLES	INDICADA

Proyecto

**BARRIO SAN JOSE, BONAÓ**

Ubicación

Gobierno de la República Dominicana

Propietario

Diseño Arquitectónico

Colaboración

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Estructural

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Sanitario

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Eléctrico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Mecánico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Gases Médicos

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Contra Incendios

Ing. Nombre y Apellido Codia

Levantamiento Topográfico

Revisión Fecha

REVISIÓN 00 06.10.2025

NOTAS / SIMBOLOGIA /LEYENDA

Contenido

~~INDICADA~~ 24 X 36

Escala Formato

OCTUBRE 2025

Fecha

**25 /24** G-002

Hoja

25-IGLESIA-SAN P. Y SAN P.

### SIMBOLOGÍA DE DIBUJO

<p><b>ESPACIO</b> — NOMBRE DEL AREA  <b>XXXX</b>                  NUMERO DE ESPACIO                  NIVEL PLANTA</p>	<p>NÚMERO DE LA REVISIÓN O MODIFICACIÓN                  SE REFIERE AL ÁREA MODIFICADA</p>
<p>INICIO DE COLOCACIÓN</p>	<p>MUROS ALINEADOS</p>
<p>SÍMBOLO DE CAMBIO DE MATERIAL</p>	<p>LT - LH → LIMATESA Y LIMAHOYA</p>
<p>SÍMBOLOS DE TERMINACIONES Y ACABADOS  <b>PARED</b>    <b>PISO</b>    <b>ZOCALO</b>  <b>PA-XXX</b>    <b>PI-XXX</b>    <b>ZO-XXX</b></p>	<p>SÍMBOLO DE ELEVACIÓN INTERIOR                  NÚMERO DE ELEVACIÓN INTERIOR                  NÚMERO DE DETALLE                  CÓDIGO DE PLANO</p>
<p>SÍMBOLO DE DETALLE                  NÚMERO DE DETALLE                  CÓDIGO DE PLANO</p>	<p>SÍMBOLO DE ELEVACIÓN                  NÚMERO DE DETALLE                  CÓDIGO DE PLANO</p>
<p>SÍMBOLO DE PUERTA                  TIPO DE PUERTA                  ANCHO DE LA PUERTA</p>	<p>SÍMBOLO DE VENTANA                  VENTANA</p>
<p>SÍMBOLO DE SECCIÓN                  NUMERO DE DETALLE                  CODIGO DE PLANO</p>	<p>SÍMBOLO DE EJES ESTRUCTURALES                  NÚMERO EJE Y                  NÚMERO EJE X</p>

#### NOTAS:

TODOS LOS ESPACIOS SEGUIRÁN LAS SIGUIENTES ANOTACIONES, MENOS EN LOS CASOS INDICADOS:

PARA TERMINACIÓN Y TIPOS DE PUERTAS Y VENTANAS REFERIRSE A TABLAS DE PUERTAS Y VENTANAS (A-601).

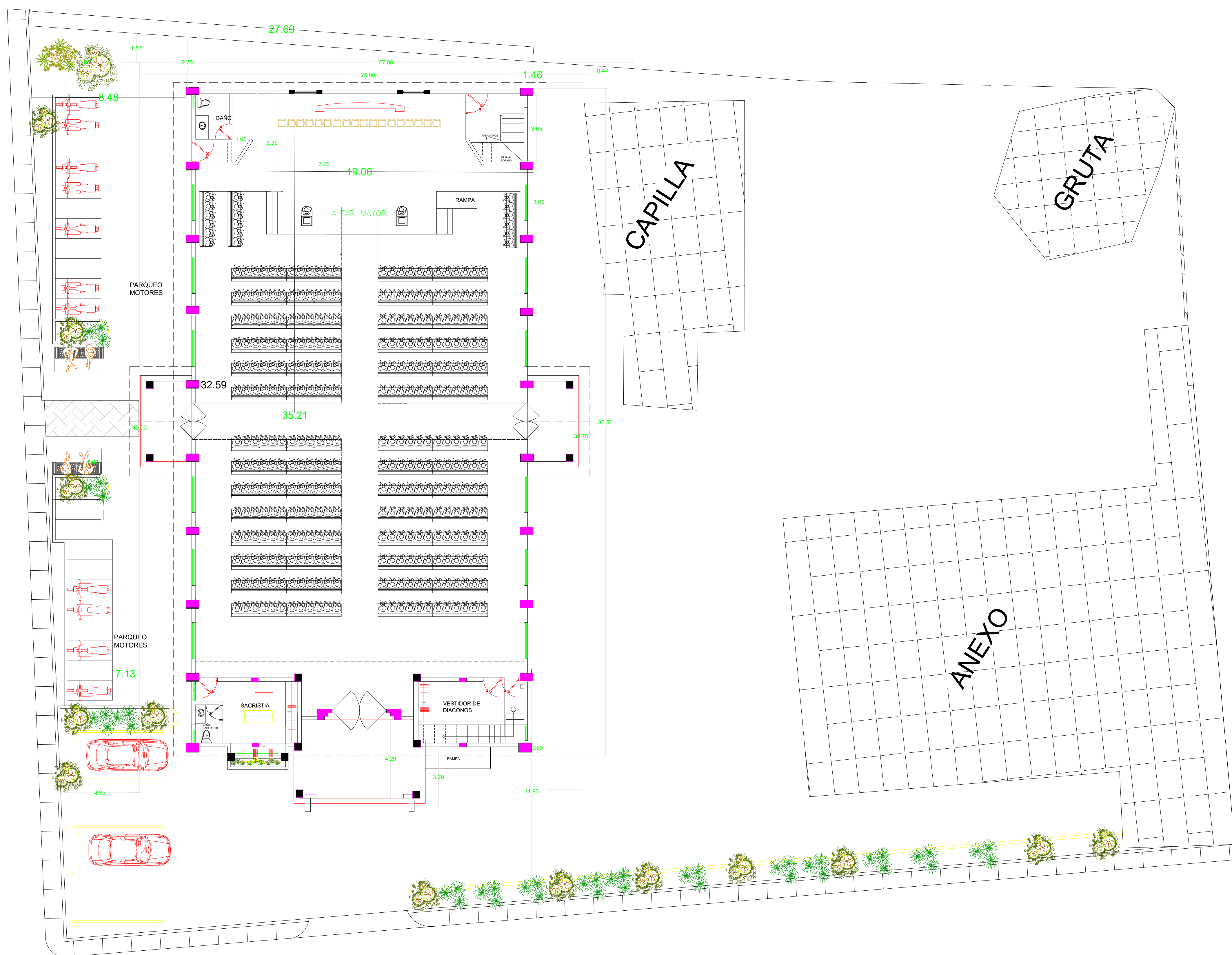
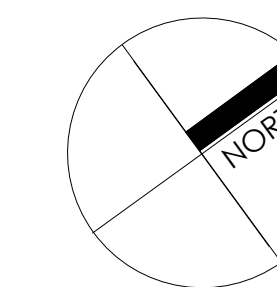
LOS PISOS MOSTRADOS EN LOS PLANOS DE TERMINACIONES SON AQUELLOS CON DISEÑO DETERMINADO. LOS DEMÁS PISOS SERÁN COLOCADOS SEGÚN INDICACIÓN DE LOS CÓDIGOS EN LAS TABLAS Y PLANOS.

#### ABREVIACIONES:

NPT - NIVEL DE PISO TERMINADO

### CODIFICACIÓN DE ABREVIATURAS - PLANOS

ABREVIACIÓN	DESCRIPCIÓN
G	GENERALES
H	MATERIALES PELIGROSOS
V	ENCUESTA / MAPEO
B	GEOTÉCNICOS
C	CIVILES
L	PAISAJISMO
S	ESTRUCTURALES
A	ARQUITECTÓNICOS
I	INTERIORES
Q	EQUIPAMIENTO
F	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
P	SANITARIOS
D	PROCESOS
M	MECÁNICOS
E	ELÉCTRICOS
W	ENERGÍA DISTRIBUIDA
T	TELECOMUNICACIONES
R	RECURSOS
X	RUTAS, CIRCULACIONES, FLUJOS
Z	TALLER DE CAMPO
O	OPERACIONES



**IGLESIA  
 SAN PEDRO Y SAN PABLO**

Proyecto

BARRIO SAN JOSE, BONAÓ

Ubicación

Gobierno de la República Dominicana

Propietario

Diseño Arquitectónico

Colaboración

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Estructural

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Sanitario

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Eléctrico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Mecánico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Gases Médicos

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Contra Incendios

Ing. Nombre y Apellido Codia

Levantamiento Topográfico

Revisión Fecha

REVISIÓN 00 06.10.2025

**PLANTA DE CONJUNTO**

Contenido

INDICADA 24 X 36

Escala Formato

OCTUBRE 2025

Fecha

25 /24 AS-101

Hoja

25-IGLESIA-SAN P. Y SAN P.

**IGLESIA  
 SAN PEDRO Y SAN PABLO**

Proyecto

BARRIO SAN JOSE, BONAÓ

Ubicación

Gobierno de la República  
 Dominicana

Propietario

Diseño Arquitectónico

Colaboración

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Estructural

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Sanitario

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Eléctrico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Mecánico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Gases Médicos

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Contra Incendios

Ing. Nombre y Apellido Codia

Levantamiento Topográfico

Revisión Fecha

REVISIÓN 00 06.10.2025

**PLANTAS ARQUITECTONICAS  
 AMUEBLADAS**

Contenido

INDICADA 24 X 36

Escala Formato

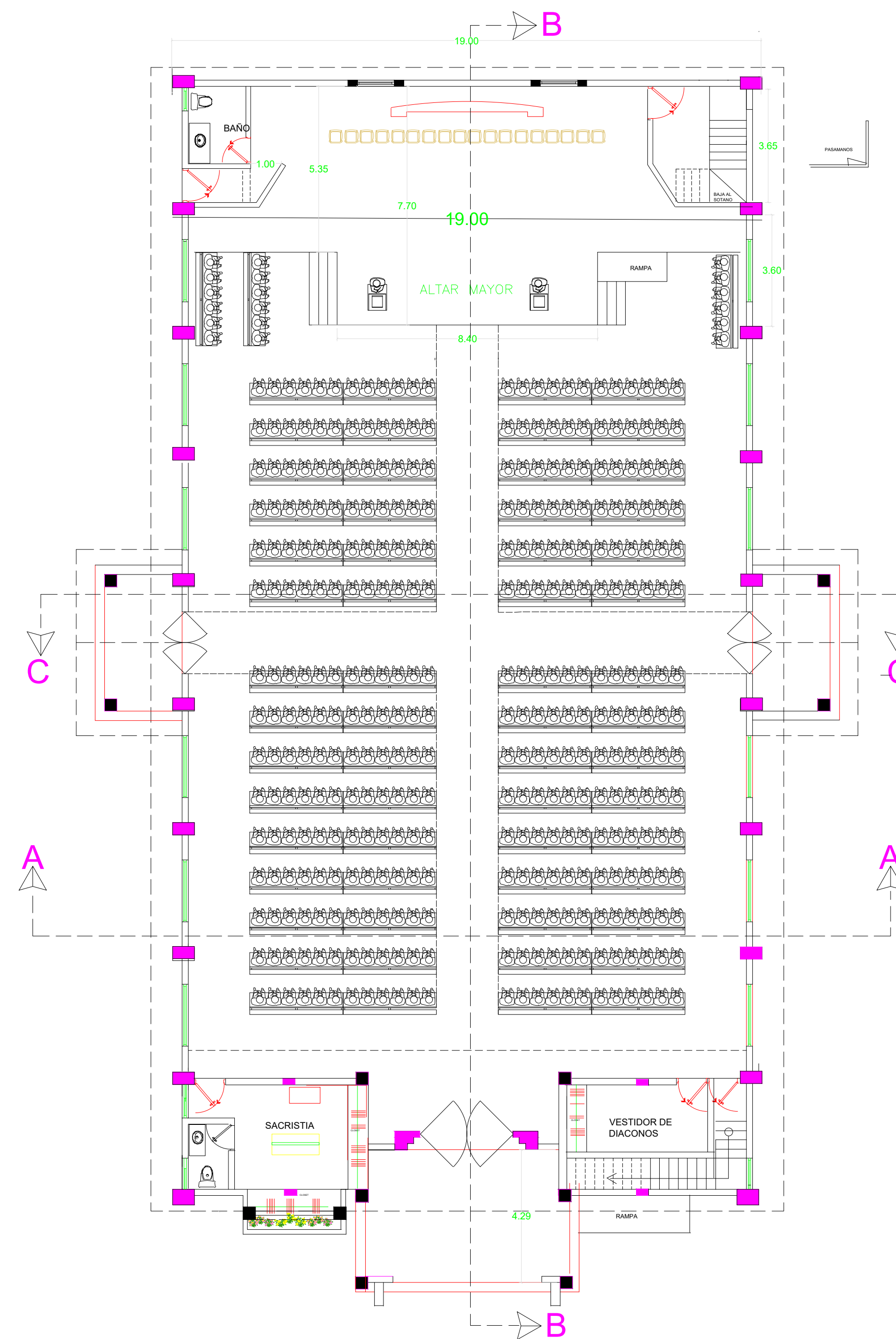
OCTUBRE 2025

Fecha

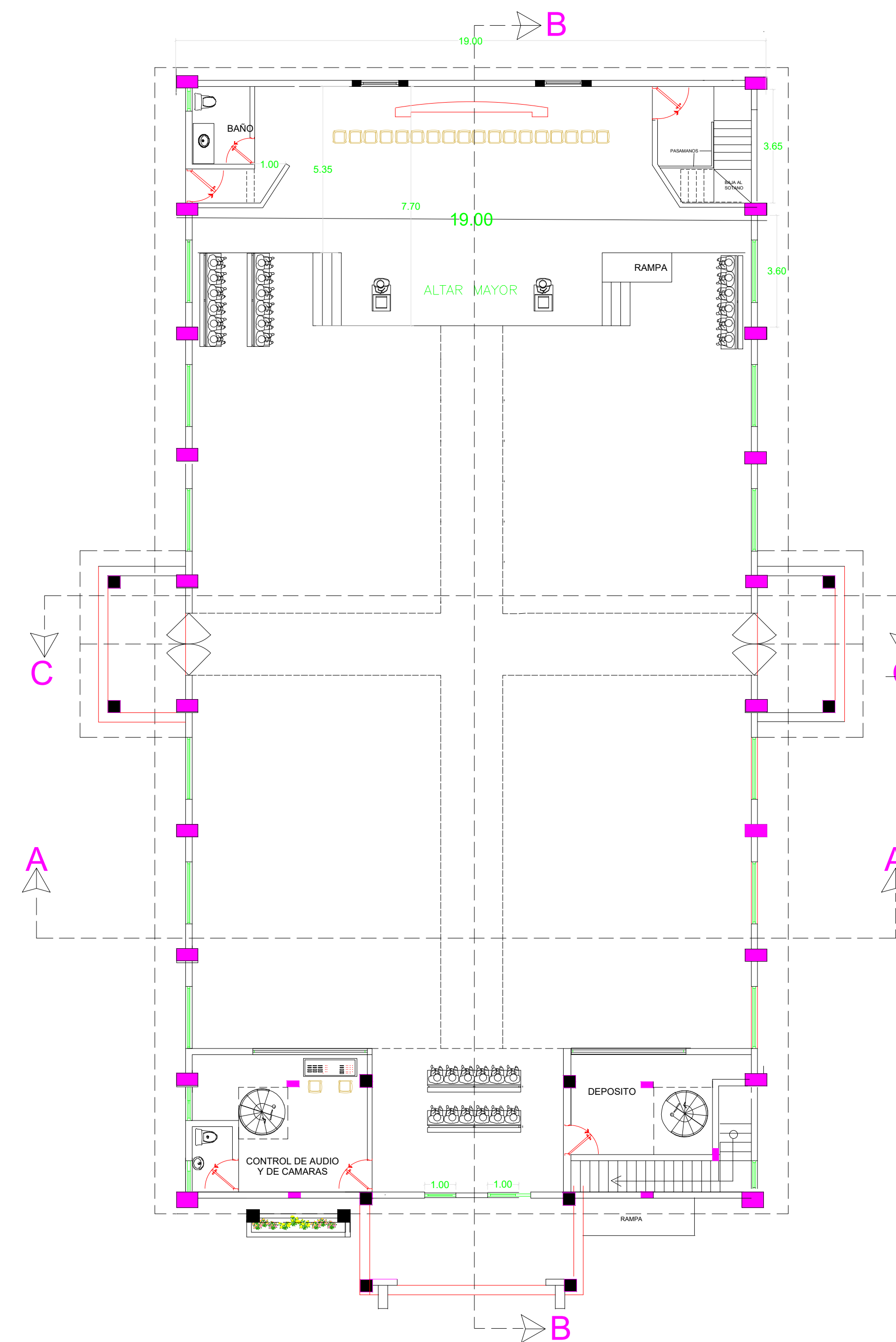
25 /24 AM-101

Hoja

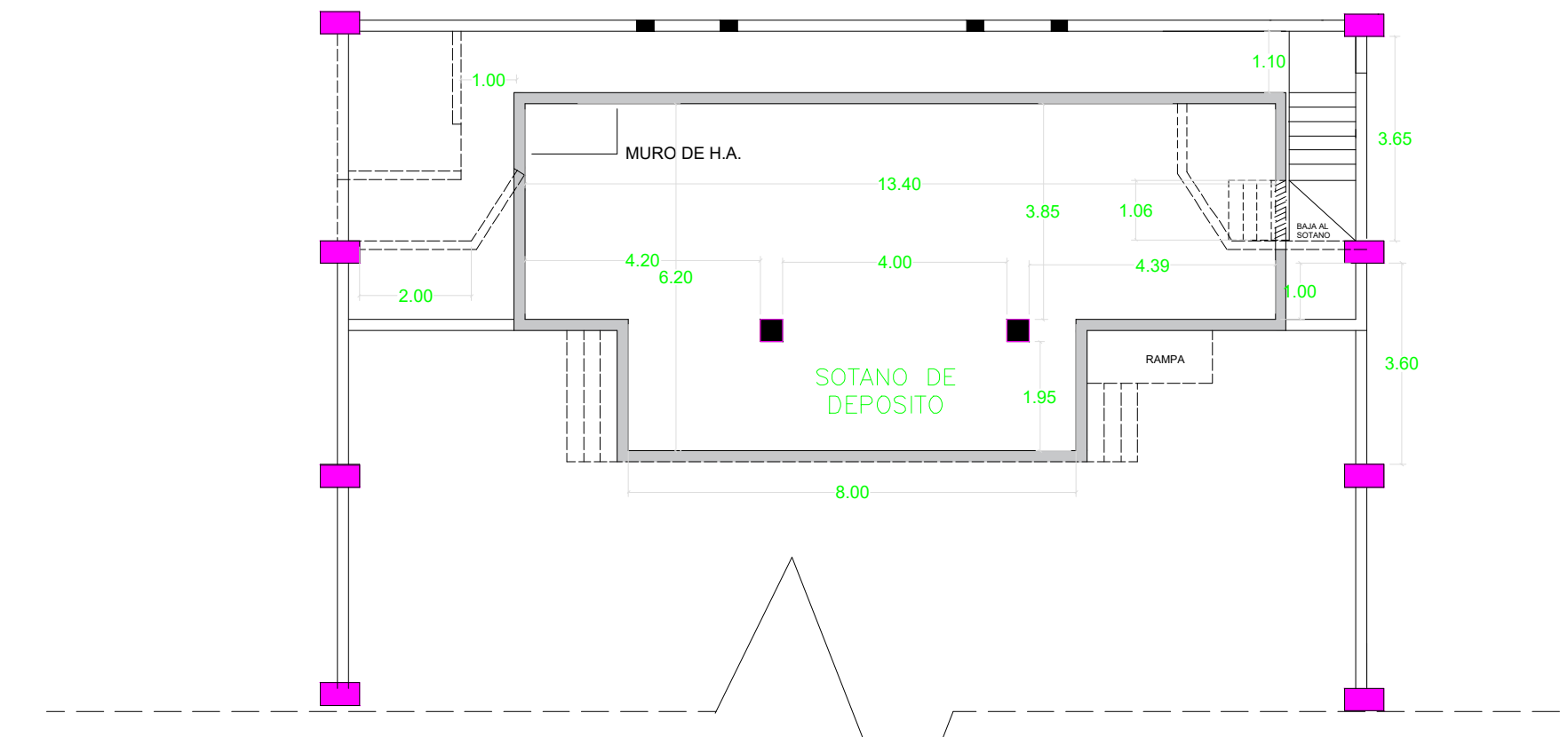
25-IGLESIA-SAN P. Y SAN P.



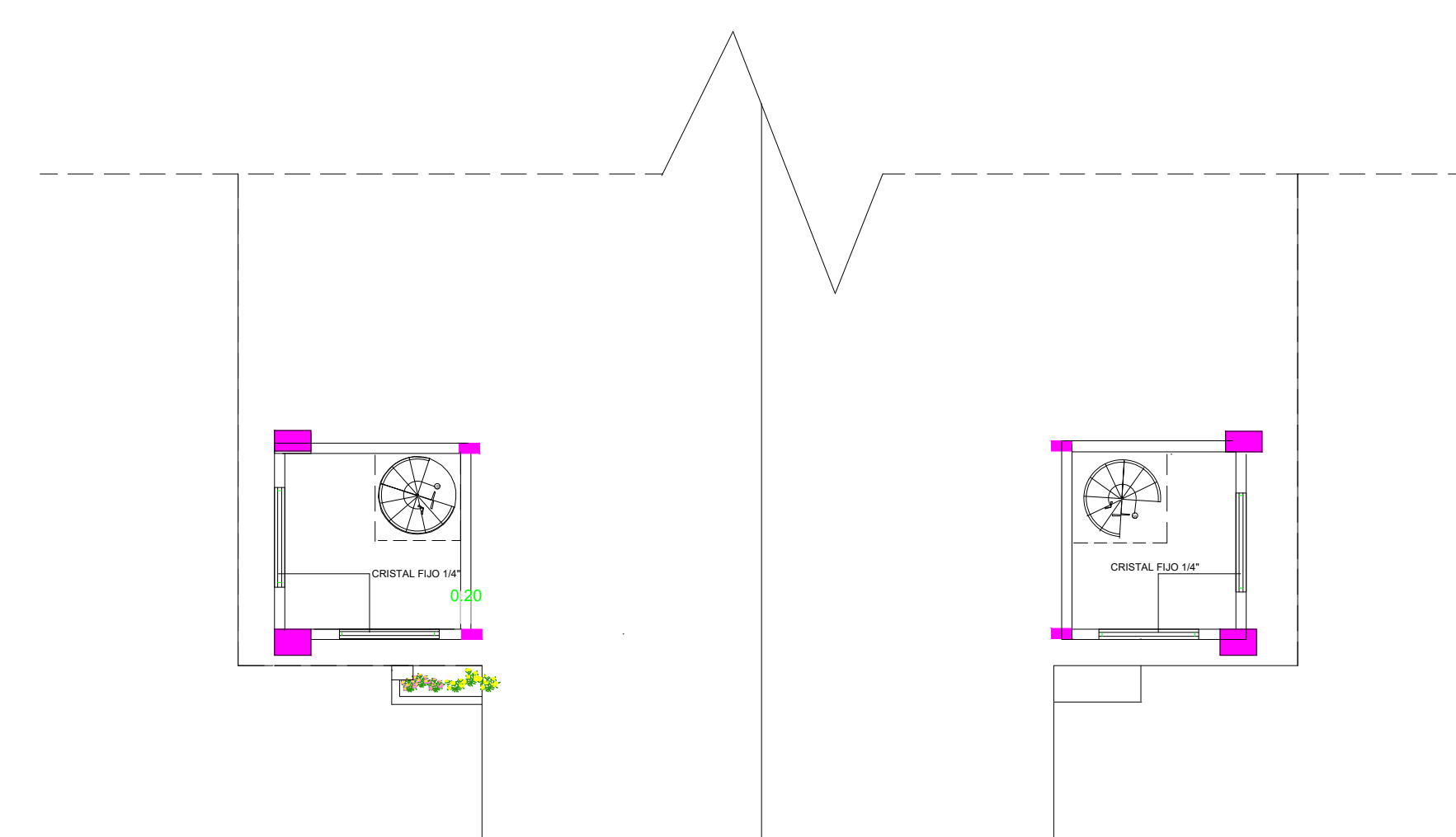
PLANTA AMUEBLADA, Primer Nivel



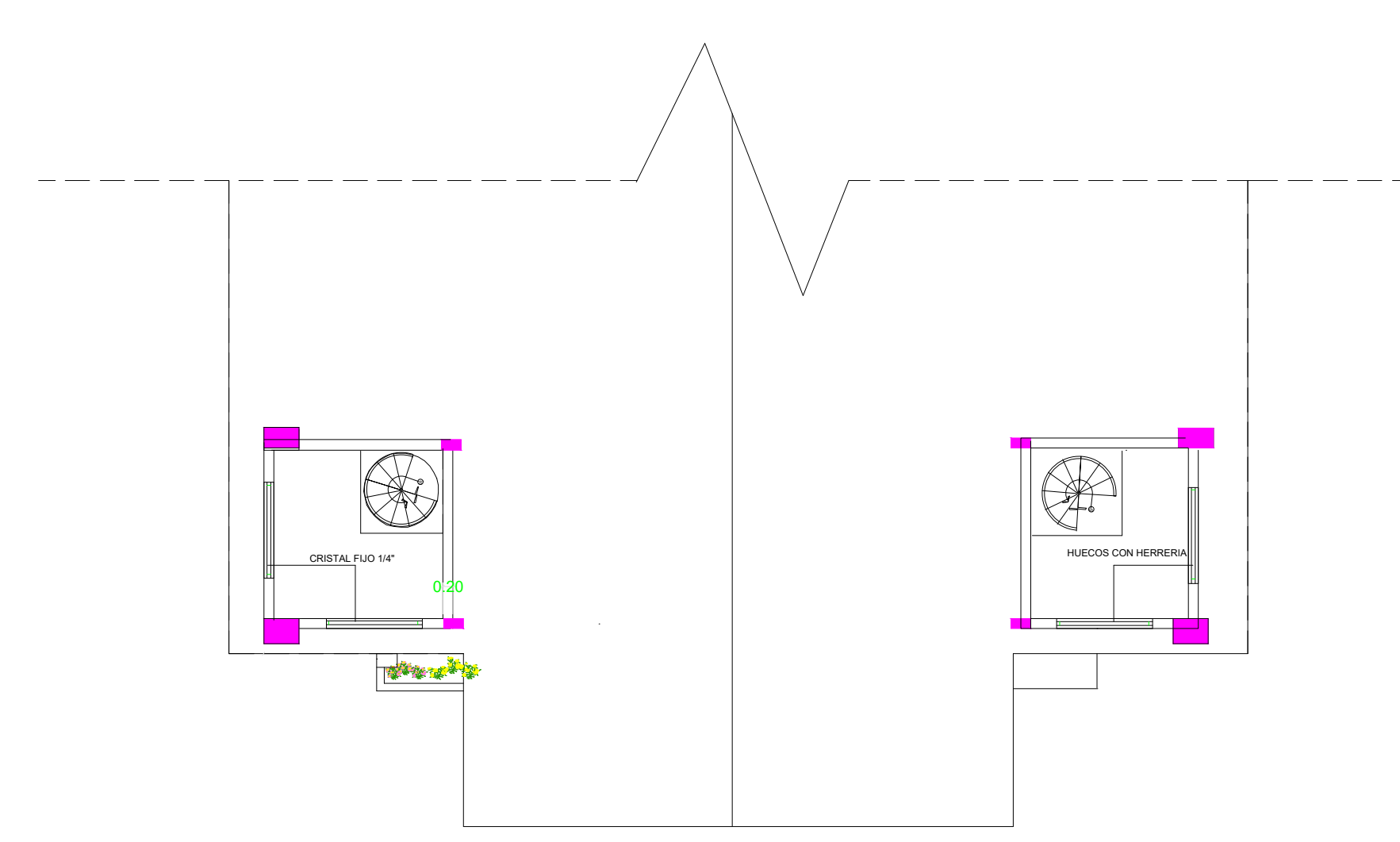
PLANTA AMUEBLADA, Segundo Nivel



PLANTA DIMENSIONADA, SOTANO



PLANTA DE MIRADOR Tercer Nivel



PLANTA DE CAMPANARIOS, Cuarto Nivel

**IGLESIA  
 SAN PEDRO Y SAN PABLO**

Proyecto

BARRIO SAN JOSE, BONAÓ

Ubicación

Gobierno de la República Dominicana

Propietario

Diseño Arquitectónico

Colaboración

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Estructural

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Sanitario

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Eléctrico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Mecánico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Gases Médicos

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Contra Incendios

Ing. Nombre y Apellido Codia

Levantamiento Topográfico

Revisión Fecha

REVISIÓN 00 06.10.2025

**PLANTAS ARQUITECTONICAS  
 DIMENSIONADAS**

Contenido

INDICADA 24 X 36

Escala Formato

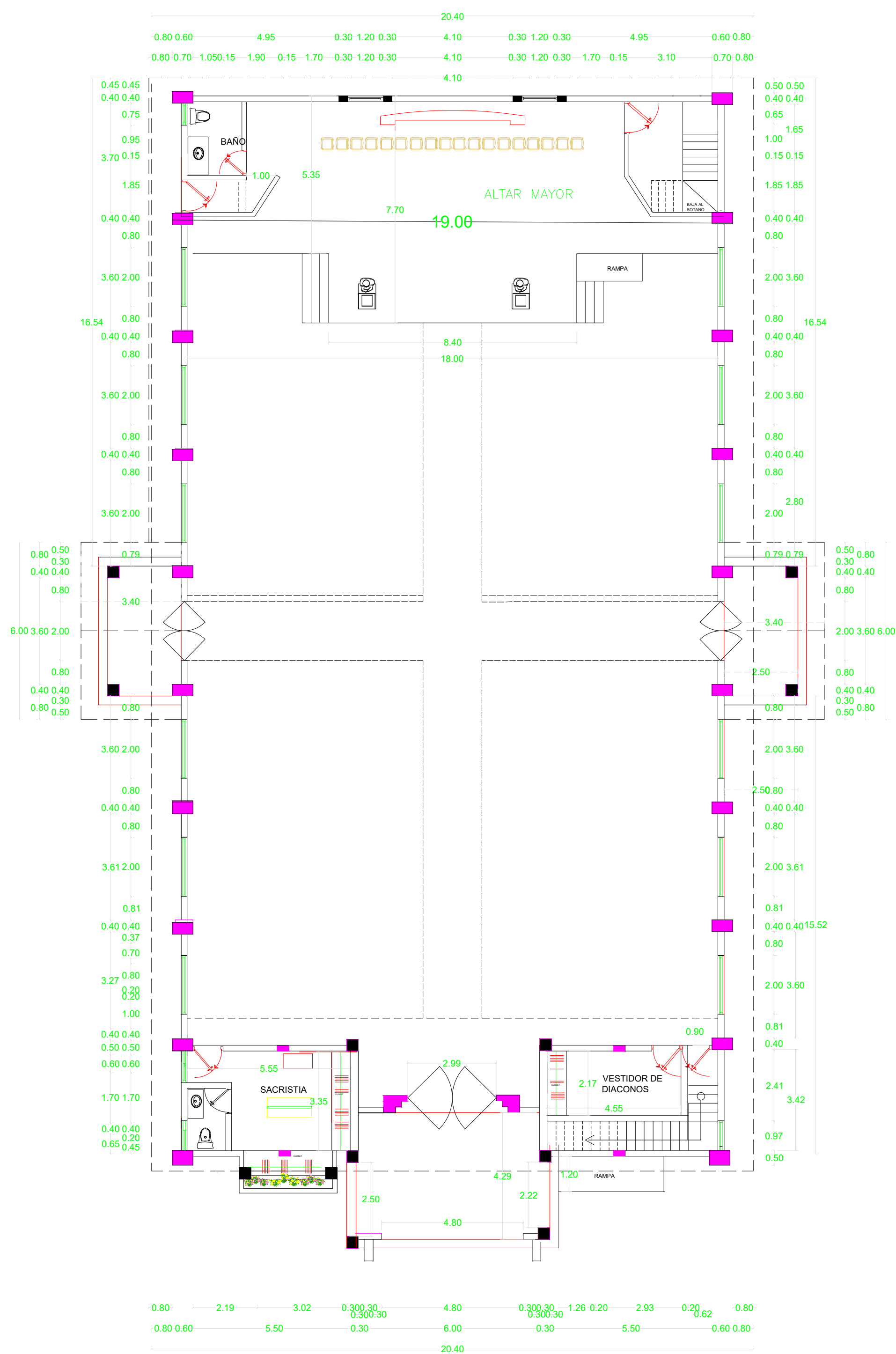
OCTUBRE 2025

Fecha

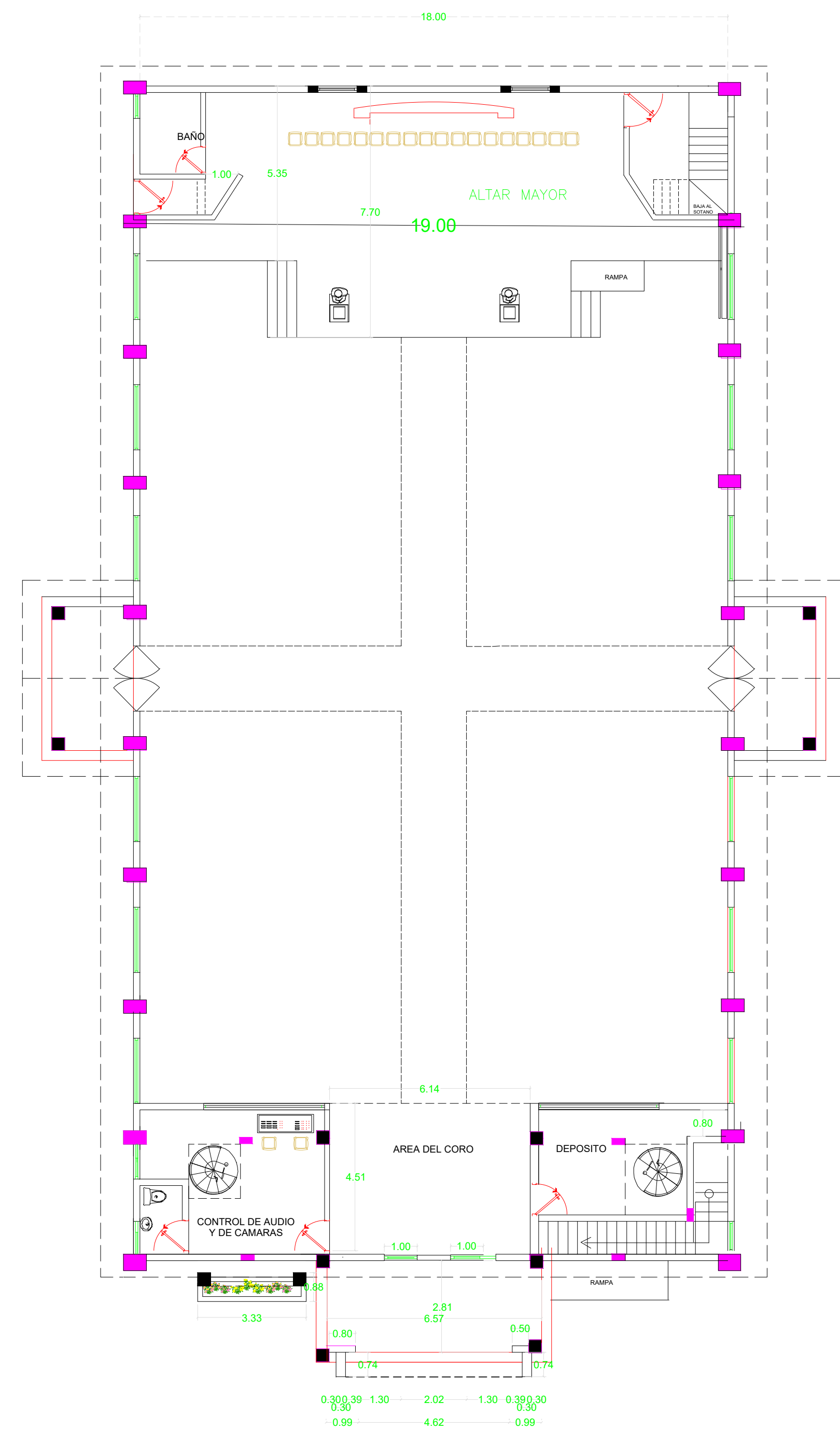
25 /24 A-401

Hoja

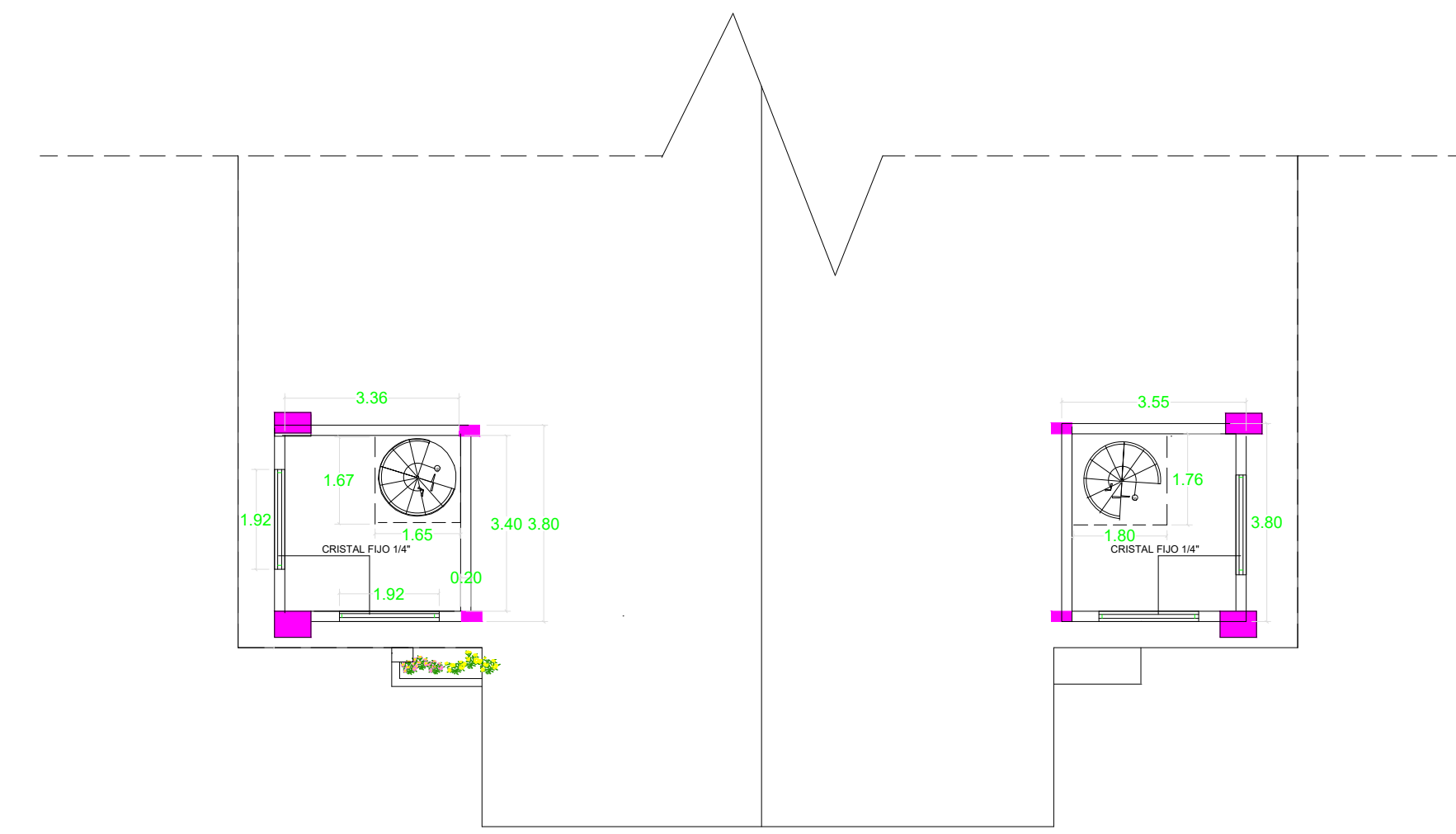
25-IGLESIA-SAN P. Y SAN P.



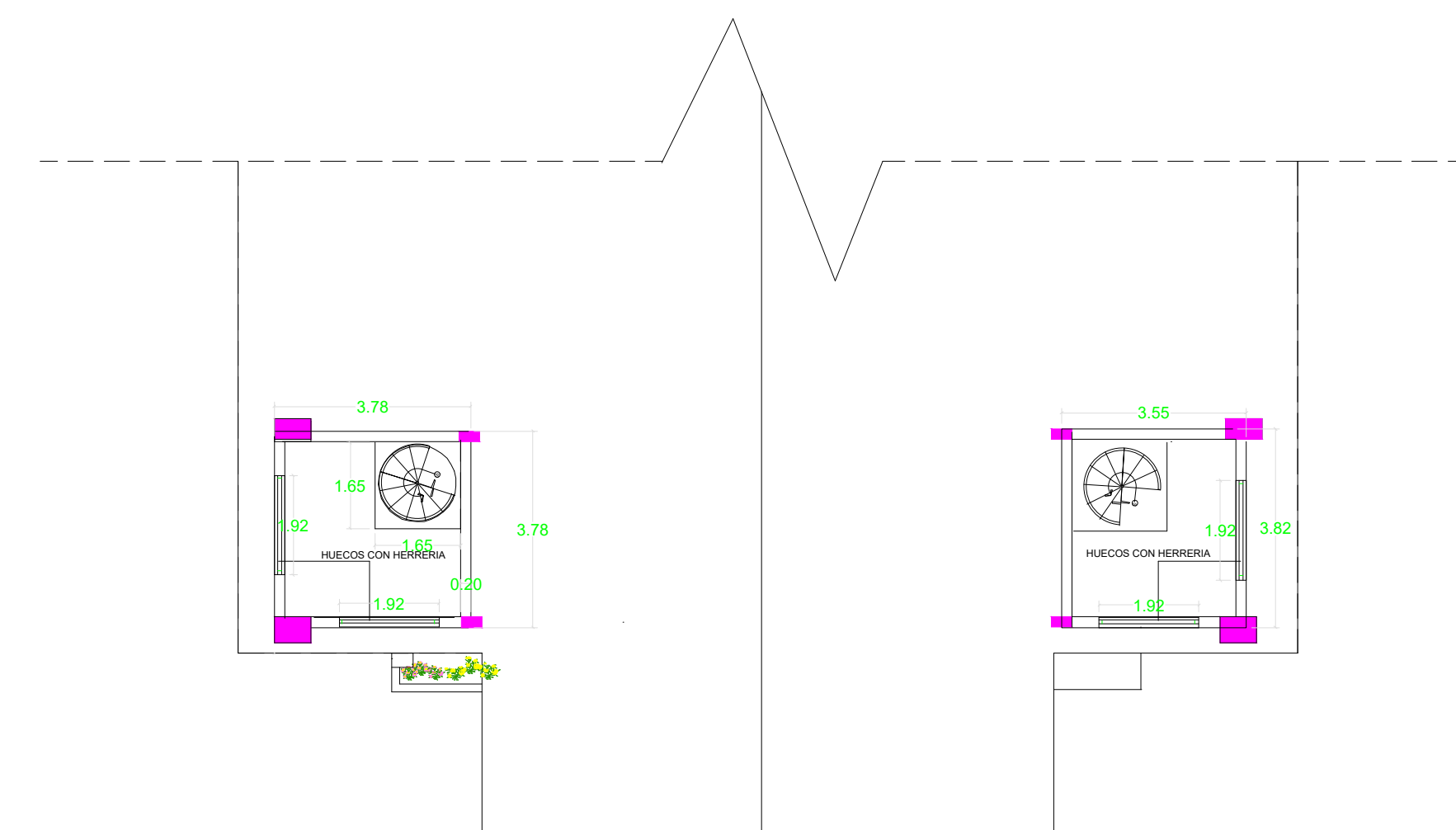
PLANTA DIMENSIONADA, Primer Nivel



PLANTA DIMENSIONADA, Segundo Nivel



PLANTA DE MIRADOR Tercer Nivel



PLANTA DE CAMPANARIOS, Cuarto Nivel

IGLESIA  
SAN PEDRO Y SAN PABLO

Proyecto

BARRIO SAN JOSE, BONAÓ

Ubicación

Gobierno de la República  
Dominicana

Propietario

Diseño Arquitectónico

Colaboración

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Estructural

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Sanitario

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Eléctrico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Mecánico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Gases Médicos

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Contra Incendios

Ing. Nombre y Apellido Codia

Levantamiento Topográfico

Revisión Fecha

REVISIÓN 00 06.10.2025

PLANO DE ELEVACIONES

Contenido

INDICADA 24 X 36

Escala Formato

OCTUBRE 2025

Fecha

25 /24 AE-201

Hoja

25-IGLESIA-SAN P. Y SAN P.



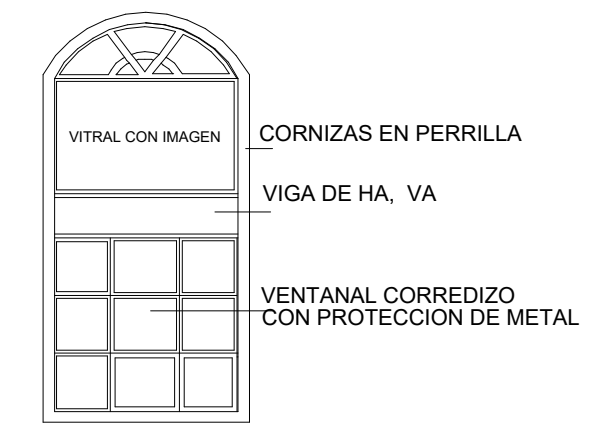
ELEVACION FRONTAL



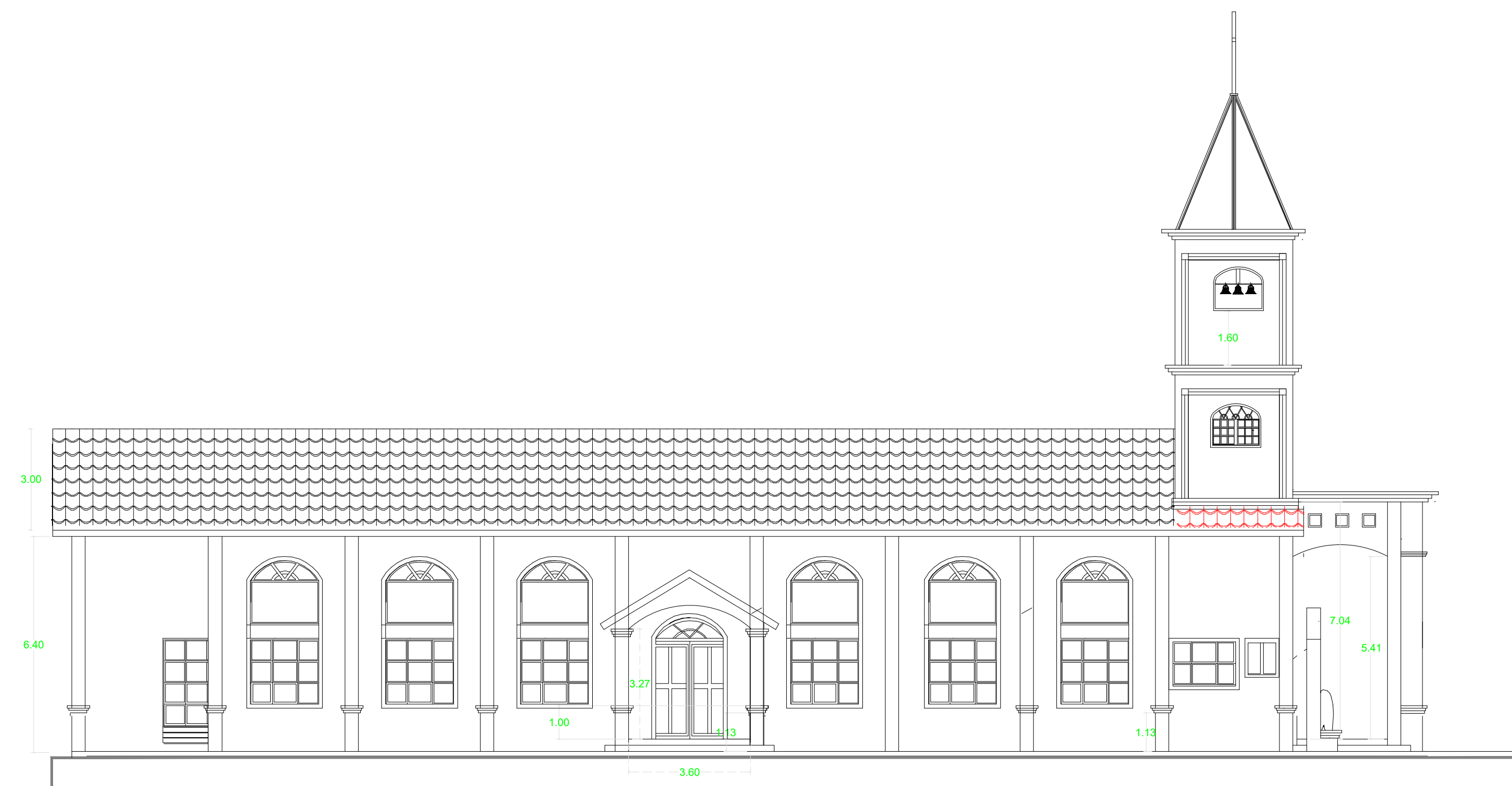
ELEVACION POSTERIOR



ELEVACION LATERAL DERECHA



DETALLE DE VENTANAS



ELEVACION LATERAL IZQUIERDA

**IGLESIA  
 SAN PEDRO Y SAN PABLO**

Proyecto

BARRIO SAN JOSE, BONAÓ

Ubicación

Gobierno de la República Dominicana

Propietario

Diseño Arquitectónico

Colaboración

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Estructural

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Sanitario

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Eléctrico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Mecánico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Gases Médicos

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Contra Incendios

Ing. Nombre y Apellido Codia

Levantamiento Topográfico

Revisión Fecha

REVISIÓN 00 06.10.2025

**PLANO DE SECCIONES Y  
 PLANTA DE TECHO**

Contenido

INDICADA 24 X 36

Escala Formato

OCTUBRE 2025

Fecha

25 /24

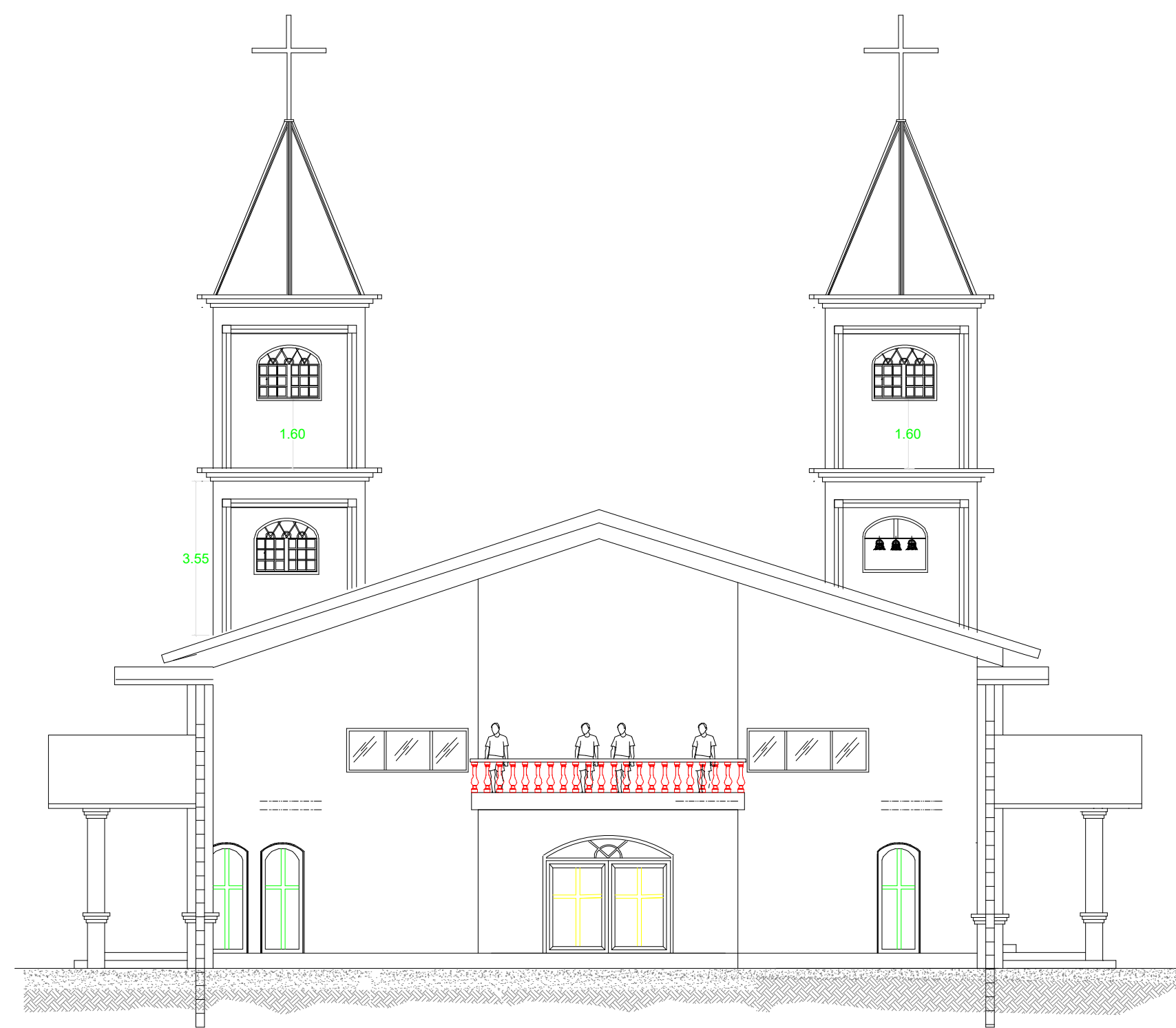
A-301

Hoja

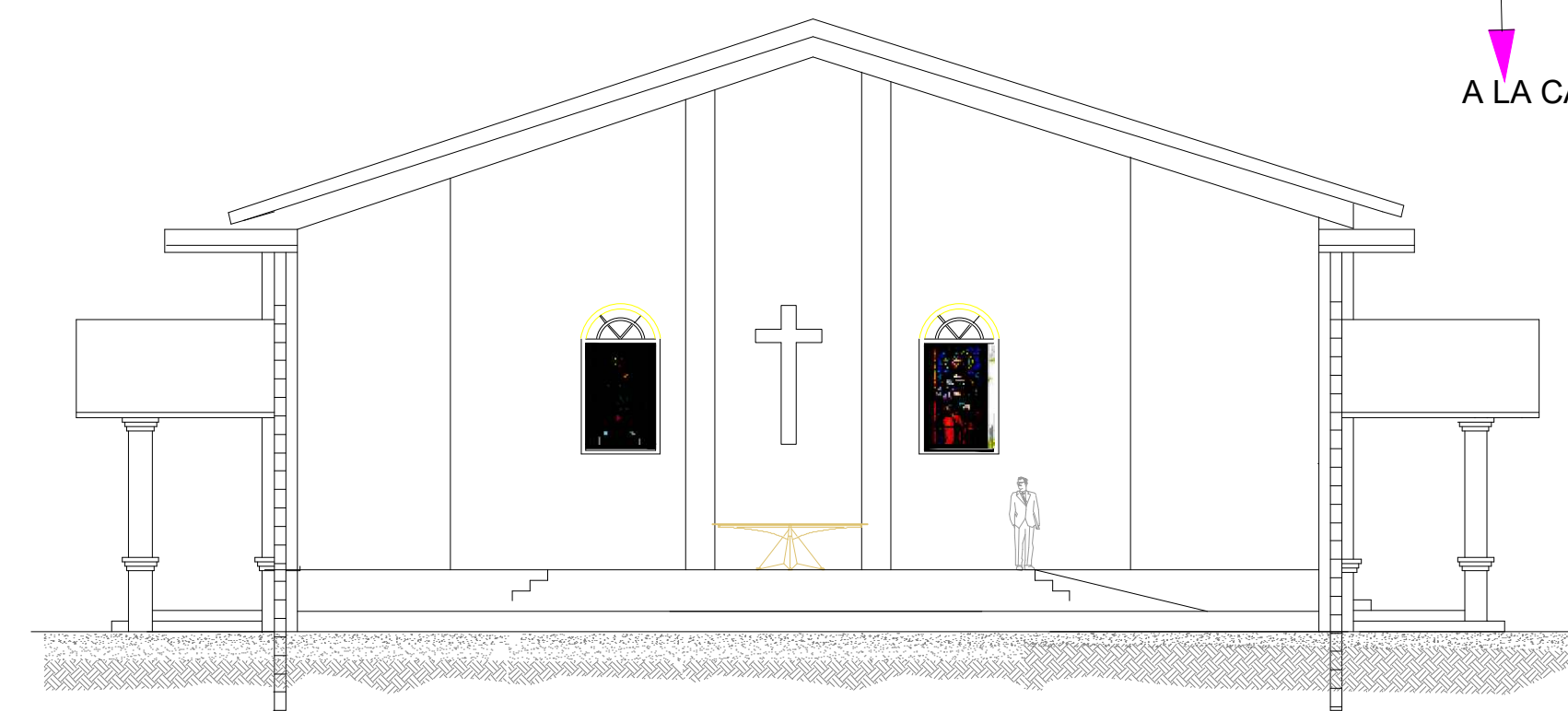
25-IGLESIA-SAN P. Y SAN P.



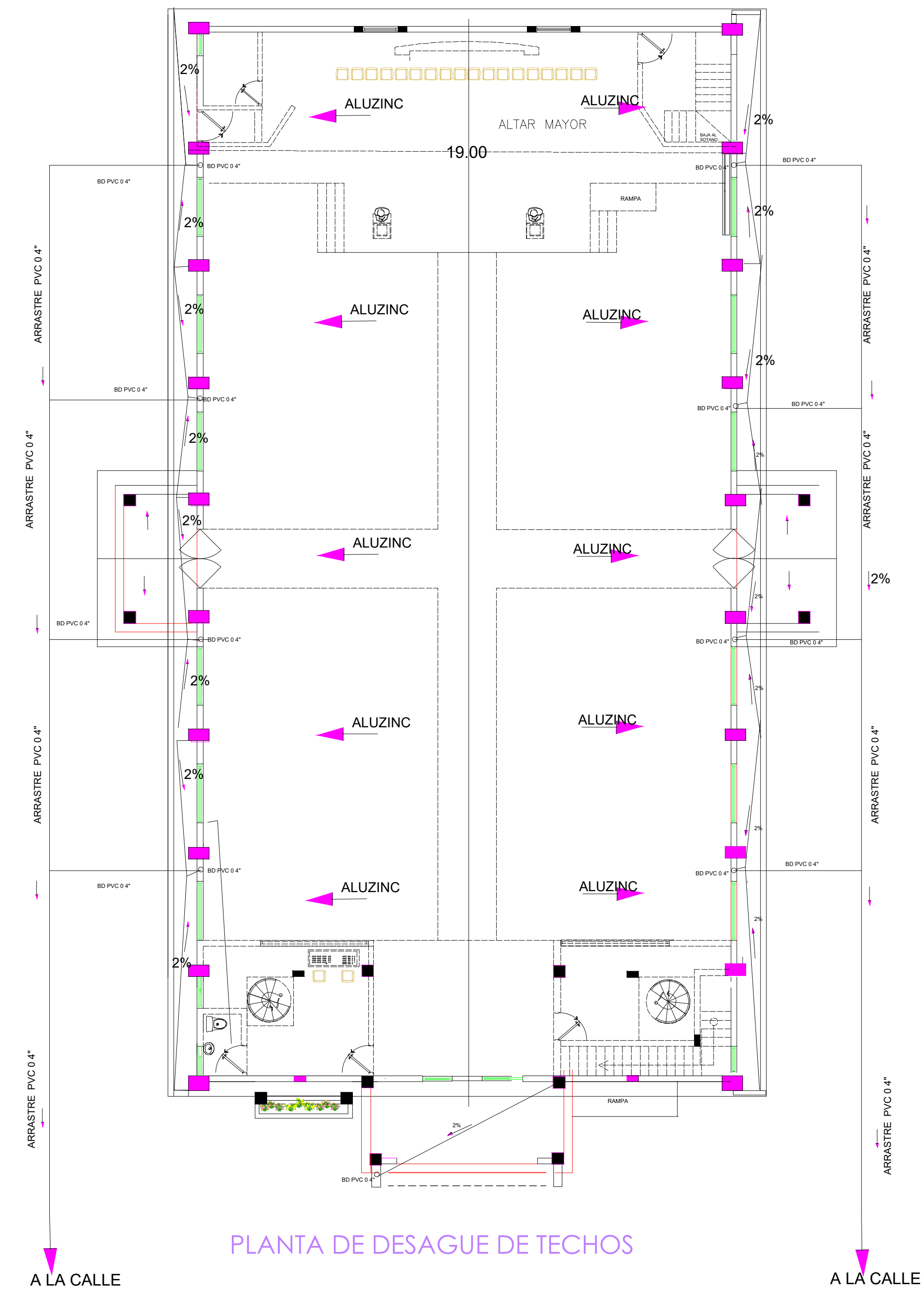
SECCION B-B



SECCION C-C

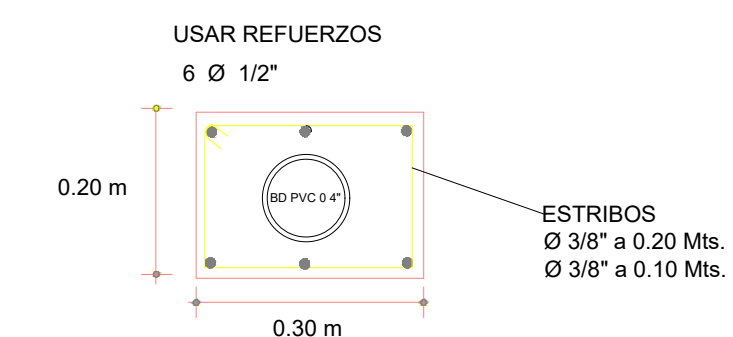


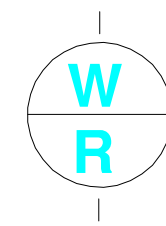
SECCION A-A



PLANTA DE DESAGUE DE TECHOS

DETALLE DE COLUMNAS DE TUBOS DE DESCARGA

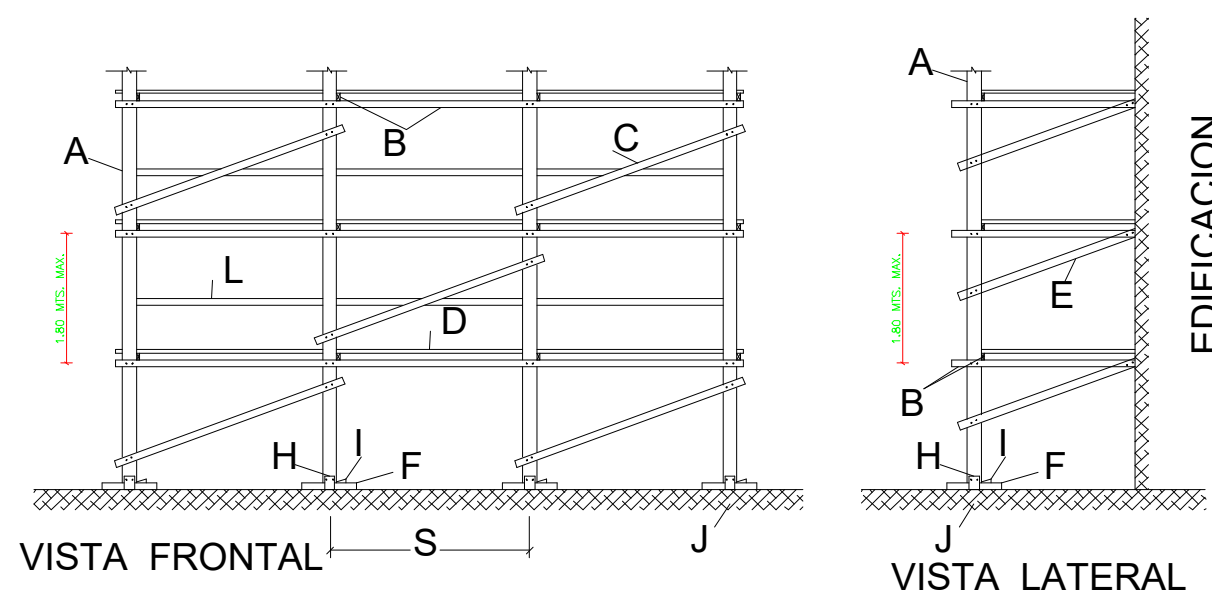




# NOTAS ESTRUCTURALES GENERALES Y DE ENCOFRADOS

## NOTAS ESTRUCTURALES GENERALES

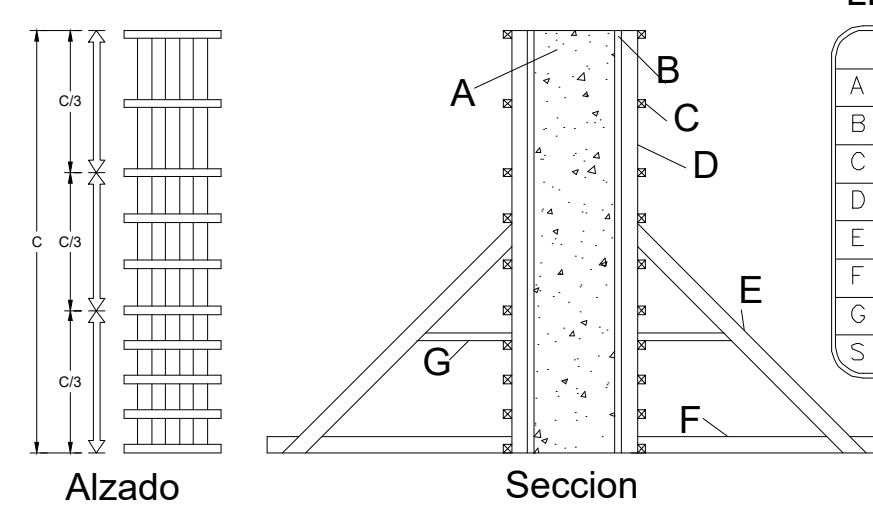
### DETALLE DE ENCOFRADO DE ANDAMIOS



#### LEYENDA

DETALLE	Valor
A SOPORTE VERTICAL	2" X 4" S=1.80
B RIOSTRA HORIZONTAL	2" X 4" S=1.80
C RIOSTRA DIAGONAL	1" X 4"
D PISOS TABLONES	2" X 10"
E PALOMETAS	2" X 4"
F ASIENTO	2" ESPESOR
G CLAVOS	2-1/2"
H CAQUETES	1" X 4"
I CUÑA	1" X 4"
J SUELO	RELLENO
L RESPALDO	1" X 4"
S SEPARACION SOPORTES	1.80 MTS.

### DETALLE ENCOFRADO COLUMNAS



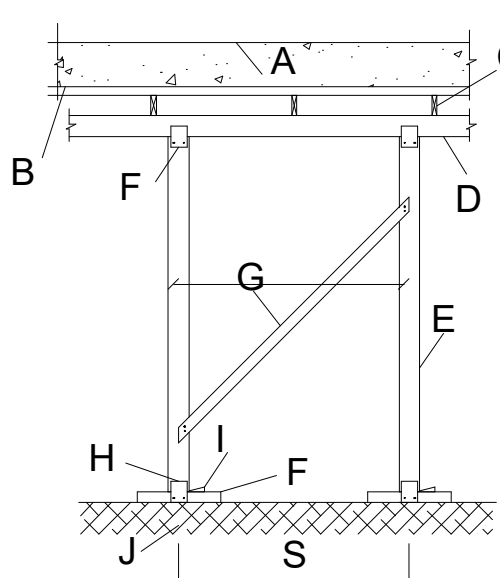
#### LEYENDA

DETALLE	Valor
A HORMIGON	
B FORRO	1"
C CORREAS	1" X 4"
D BARROTES	2" X 4"
E PIE DE AMIGO	2" X 4"
F RODAPIE	2" X 4"
G AMARRES	1" X 4"
S SEPARACION CORREAS	0.40 MTS.

#### NOTAS:

- La construcción de los encofrados deberá cumplir con los requisitos establecidos en el capítulo VII sobre estructuras provisionales del R-029 (Reglamento de madera).
- Los encofrados deberán cumplir con los requisitos mínimos establecidos en los tablos 12A, 12B, 12C y 12D del reglamento.
- La madera deberá tener resistencia y rigidez suficiente para soportar las cargas durante el vaciado del hormigón.
- La madera usada debe estar en buen estado y no deberá tener aberturas fisuras o rajaduras por donde pueda salir el hormigón.
- La madera utilizada en foros no debe tener más de 6 usos, para los demás elementos se podrá usar 10 veces.
- El terreno donde se colocaran los apoyos de los puntales debe estar compactado y nivelado, no usar bloques de hormigón o piedras.
- El desencofrado se podrá iniciar luego que el hormigón haya alcanzado la resistencia de trabajo. Ver tabla anexa

### DETALLE ENCOFRADO LOSAS



#### LEYENDA

DETALLE	Valor
A HORMIGON	
B FORRO	PLYWOOD 3/4"
C COSTILLAS	2" X 4" S=0.80
D CARGADERAS	2" X 4" S=1.00
E PUNTALES	2" X 4" S=0.80
F ASIENTO	2" ESPESOR
G AMARRES	1" X 4"
H CAQUETES	1" X 4"
I CUÑA	1" X 4"
J SUELO	RELLENO
S SEPARACION PUNTALES	0.80 MTS.

#### Alzado

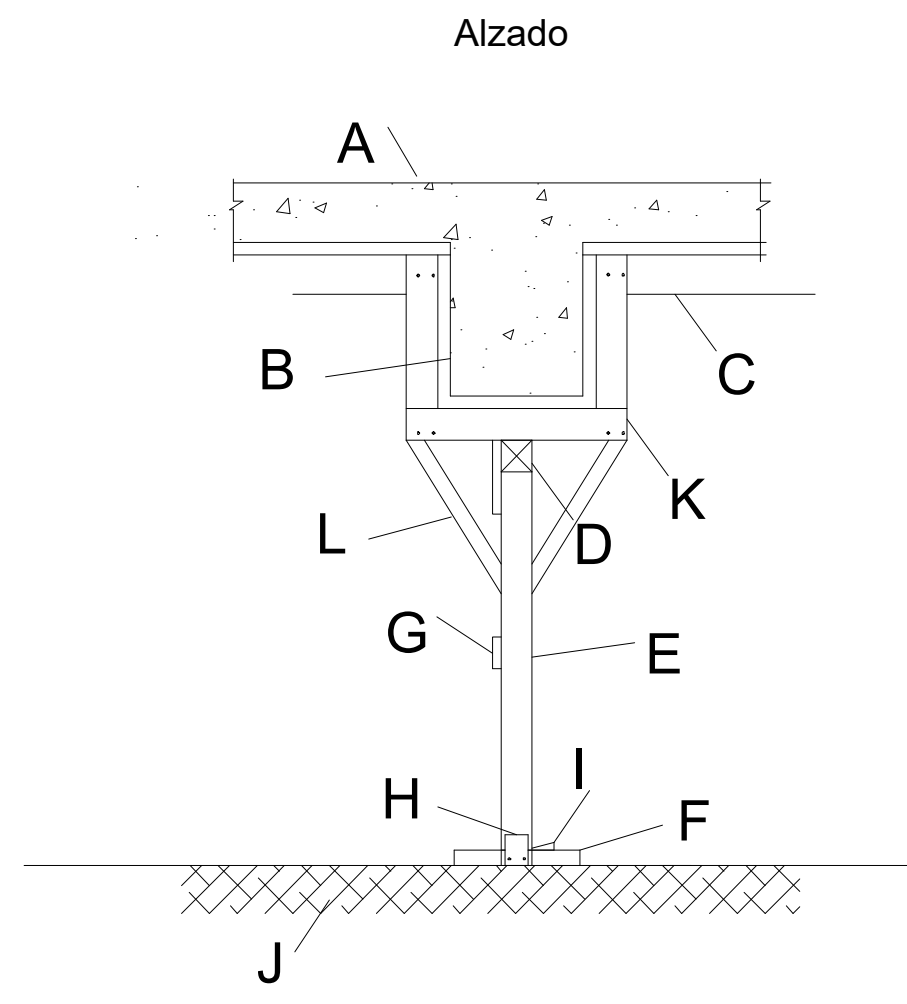
#### TIEMPO DE DESENCOFRADO

Tiempo de desencofrado (días)	
Vigas y losas autoportantes	10
Muros y columnas	3
Pisos y pavimentos	2

#### Propiedades de la Madera

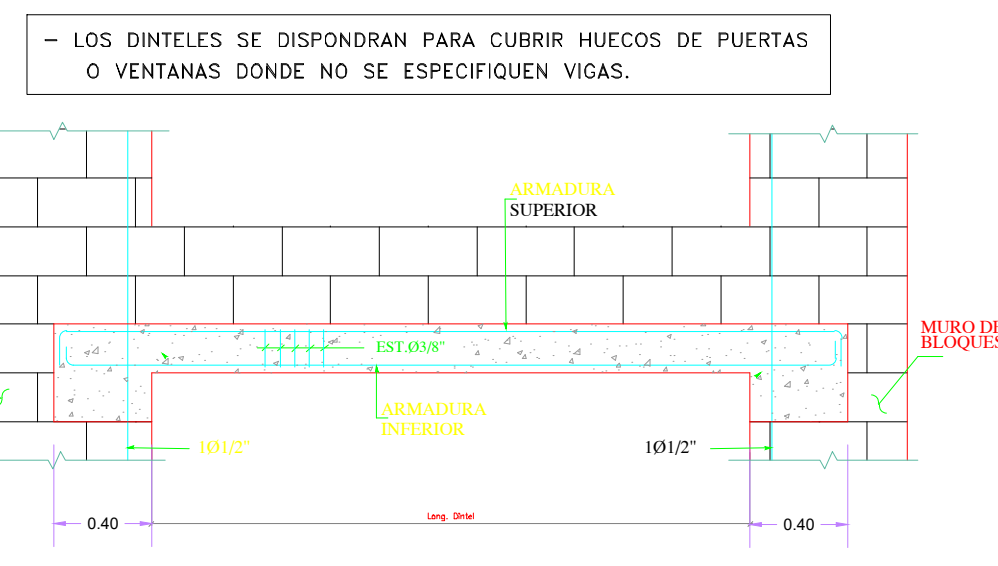
PINO CHLENO	Valor
1 Modulo de Elasticidad	53,000 KG/CM3
2 Peso Volumetrico	700 KG/M3
3 Masa	71.36
4 Poisson's Ratio	0.20
5 Esfuerzo de la madera	60 KG/CM2

### DETALLE ENCOFRADO VIGAS



#### LEYENDA

DETALLE	Valor
A HORMIGON	
B FORRO	1"
C COSTILLAS	2" X 4" S=0.80
D CARGADERAS	2" X 4" S=1.00
K BIROTES	2" X 4" S=1.00
E PUNTALES	2" X 4" S=0.80
F ASIENTO	2" ESPESOR
G AMARRES	1" X 4"
L PIE DE AMIGO	1" X 4"
H CAQUETES	1" X 4"
I CUÑA	1" X 4"
J SUELO	RELLENO
S SEPARACION PUNTALES	0.75 MTS.



### 1) ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

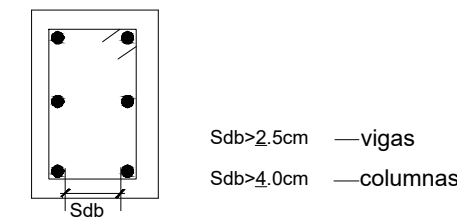
- Cargas gravitacionales utilizadas:
  - 400kg/m<sup>2</sup>, áreas de circulación.
  - 200kg/m<sup>2</sup>, losas techo.
- Las cargas sísmicas resultan del uso del "Reglamento para el Análisis y Diseño Sísmico de Estructuras", R-001 - MOPC.
- Las fundaciones fueron diseñadas usando las recomendaciones del Estudio Geotécnico.
- HORMIGÓN
  - El hormigón a usar tendrá una resistencia a la compresión a los 28 días:
    - f<sub>c</sub> = 210 kg/cm<sup>2</sup>
  - Cemento. Se utilizará Cemento Portland Tipo I. No podrá usarse cemento que lleve más de 45 días de almacenamiento o que, por cualquier circunstancia, presente las características propias de haber iniciado el fraguado.
  - Agregados. El tamaño máximo del agregado grueso será de 3/4". El alma-cenamiento y manejo de los agregados se hará de forma tal que se evite la segregación, así como su contaminación con tierra o con materiales extraños.
  - Agua. Toda el agua que se utilice para el lavado de los agregados, preparación de las mezzas o curado del hormigón, será limpia y libre de aceites, sales, álcalis, ácidos, materia orgánica, sedimentos o cualquier sustancia que pueda disminuir la calidad, resistencia o durabilidad del hormigón o del acero de refuerzo.
  - Aditivos. Se podrá utilizar aditivos para el hormigón con el fin de modificar su tiempo de fraguado, manejabilidad u otras características, siempre que no disminuyan la calidad, resistencia o durabilidad del hormigón, o del acero de refuerzo, y que sean aprobados por el ingeniero del proyecto.

### 3) MAMPOSTERÍA

- Resistencia nominal a compresión bloques: f' b ≥ 70 KG / cm<sup>2</sup>.
- Resistencia nominal a compresión del mortero a usar en las juntas de los blocks: f' m ≥ 80 kg./cm<sup>2</sup>. (1-3)
- Resistencia a compresión hormigón a usar en los huecos de los blocks con vanillas: f' c = 120 kg/cm<sup>2</sup>

### 4) ACERO DE REFUERZO

- Todo el acero a usar tendrá un esfuerzo último de fluencia de:
  - F<sub>y</sub> = 4200 kg/cm<sup>2</sup> (GRADO 60) : todos los elementos estructurales.
  - F<sub>y</sub> = 2800 kg/cm<sup>2</sup> (GRADO 40) : cuando se indique.
  - F<sub>y</sub> = 5000 kg/cm<sup>2</sup> (GRADO 70) : mallá electro-soldada.
- El acero de refuerzo se colocará siguiendo los requisitos indicados en los planos y se asegurará firmemente en su posición, de manera que no sufran desplazamientos durante el vaciado y vibrado del hormigón.
- No se permitirá el empleo de soldadura para la fijación del refuerzo ni para la ejecución de empalmes.
- Todo refuerzo debe doblarse en frío.
- Se debe mantener una separación mínima libre S<sub>db</sub> entre varillas según gráfico.



-Ver Cuadro en Detalles

- Recubrimientos a usar en elementos estructurales:
- Longitud de empalme mínima de barras corrugadas:

-Ver Cuadro en Detalles

- Los empalmes en columnas y muros de hormigón armado sólo se harán en el tercio medio de sus alturas, evitando hacerlos a más del 50% del total de las barras de una sección transversal cualquiera. Usar alambre dulce calibre 18.
- En las vigas y losas los empalmes en el acero interior se harán en los tercios extremos, los del acero superior, en el tercio medio. En ambos casos se evitará hacer empalmes a más del 50% de las barras en una sección transversal cualquiera. Usar alambre dulce calibre 18.

En las vigas y columnas toda la longitud de empalme se confinará mediante estribos de los indicados en dicho elemento, a una separación máxima de 0.10m.

### 5) NOTAS FINALES:

- No se podrá cambiar las resistencias del concreto ni del acero así como de los bloques de mampostería sin previa autorización por escrito del Departamento de Revisión de Estructuras del MOPC.
- No se admitirá cambios en los diámetros de los aceros así como de los bloques de mampostería estructurales sin previa autorización por escrito del Ingeniero Calculista y del Departamento de diseño del MOPC.
- Cambios de uso de la edificación deben ser consultados con el ingeniero I calculista y el Departamento de Revisión de Estructuras del MOPC.

### 7) REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADOS

#### 7.1.- PARA ENCOFRADOS DE LOSAS

Espesores mínimos de forro de contacto (plywood o madera maciza)	0.075 E	0.105 E	0.125 E	0.155 E	0.175 E	0.195 E
	≥ 0.12	≥ 0.15	≥ 0.17	≥ 0.19	≥ 0.21	≥ 0.23
Separación máxima entre ejes de costillas usando 2" x 4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Separación máxima de puntales usando 2" X 4" con H ≤ 2.44 m anclados en ambas direcciones	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.75 m	0.70 m	0.60 m
Separación máxima cargaderas de 2" X 4"	1.20 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m

- Notas:
- En todos los muros de carga se colocará una cinta de apoyo al encofrado con dimensiones mínimas de 1" X 4" clavadas al muro con clavos de acero.
  - Independientemente del espaciamiento de las costillas, el forro deberá estar apoyado en sus bordes.
  - En losas pequeñas, tales como pasillos y closets, se utilizarán por lo menos una línea de puntales en su centro.
  - Estos espaciamientos han sido preparados para piezas de 2" X 4". Si se usan piezas de dimensiones diferentes éstas deberán ser diseñadas de acuerdo al artículo 165 del R-029.

#### 7.2.- PARA ENCOFRADOS DE COLUMNAS

Separación virotes 2" X 4" usando forro de 1" bruta o plywood 3/4"	Dimensión mayor de la columna rectangular					
	0.20 m o menos	0.30 m	0.40 m	0.50 m	0.60 m	0.80 m
H = 2.44 m	0.40 m	0.40 m	0.30 m	0.30 m	0.25 m	0.25 m
H = 1.80 m	0.45 m	0.45 m	0.45 m	0.40 m	0.35 m	0.35 m
H = 1.22 m	0.60 m	0.60 m	0.55 m	0.50 m	0.50 m	0.50 m

Notas:

- Se deberán colocar los pies de amigo en por los menos dos caras perpendiculares de la columna.
- En columnas de 0.80 m o más se colocará un larguero vertical con su respectivo pie de amigo en el centro de las caras que sean mayores de 0.80 m.
- Se usará alambres o tornillos para el amarrado de los largueros a un espaciamiento no mayor de 0.60 m. Se colocarán tantos hilos como sean necesarios para soportar una fuerza de por los menos 1,300 kg.
- Estos espaciamientos han sido preparados para piezas de 2" X 4". Si se usan piezas de dimensiones diferentes éstas deberán ser diseñadas de acuerdo al artículo 165 del R-029.

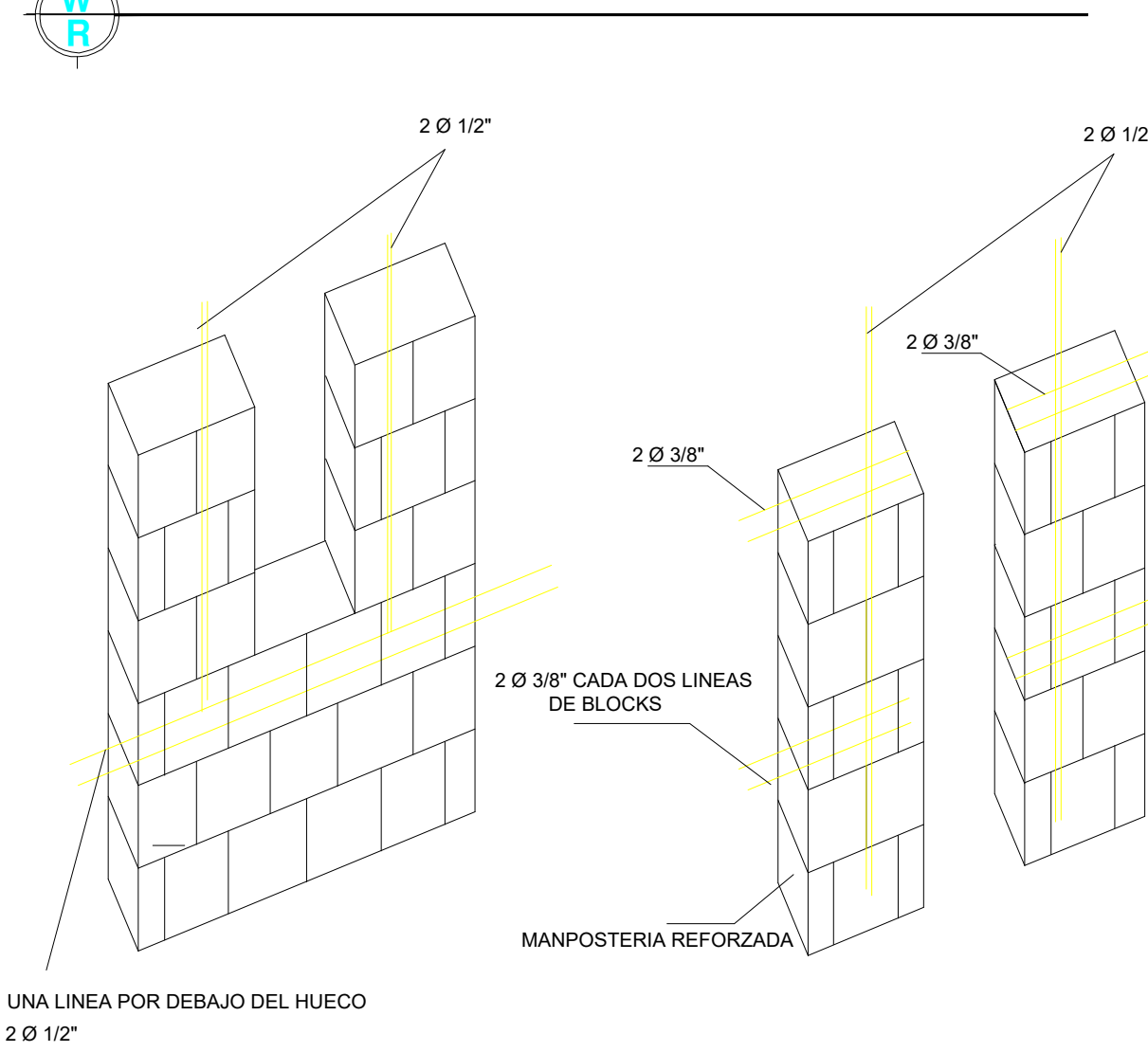
#### 7.3.- PARA ENCOFRADOS DE VIGAS

Vigas con fondos de 0.20, 0.25 y 0.30 m de ancho	Espesor de la losa					
	0.10 m	0.12 m	0.15 m	0.17 m	0.20 m	
h por debajo de la losa	Espaciamiento máximo de las piezas					
h = 0.20 m	0.54 m	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.44 m	
h = 0.40 m	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.45 m	0.40 m	
h = 0.60 m	0.47 m	0.45 m	0.43 m	0.40 m	0.30 m	
h de la viga	Separación puntales 2" X 4" con altura menor de 2.20 m y cargaderas de 2" X 4"					
h = 0.20 m	0.80 m	0.75 m	0.70 m	0.65 m	0.60 m	
h = 0.40 m	0.70 m	0.65 m	0.60 m	0.60 m	0.55 m	
h = 0.60 m	0.60 m	0.60 m	0.55 m	0.55 m	0.50 m	

Notas:

- Para vigas con h = 0.60 m o más se colocará en sentido longitudinal un 2" X 4" a mitad de altura, en ambas caras de la viga amarrado por hilos de alambre #10.
- Estos espaciamientos han sido preparados para piezas de 2" X 4". Si se usan piezas de dimensiones diferentes éstas deberán ser diseñadas de acuerdo al artículo 165 del R-029.
- Es posible utilizar espaciamientos mayores en los puntales usando cargaderas mayores de 2" X 4" y puntales metálicos o arriostrados para disminuir su longitud libre, en cualquiera de los casos se deberá calcular los mismos.

### DETALLES DE ARMADO HUECOS DE PUERTAS Y VENTANAS



## VIVIENDA Y EDIFICACIONES

### IGLESIA SAN PEDRO Y SAN PABLO

Proyecto

BARRIO SAN JOSE, BONA0

Ubicación

Gobierno de la República Dominicana

Propietario

Diseño Arquitectónico

Colaboración

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Estructural

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Sanitario

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Eléctrico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Mecánico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Gases Médicos

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Contra Incendios

Ing. Nombre y Apellido Codia

Levantamiento Topográfico

Revisión Fecha

REVISIÓN 00 06.10.2025

### PLANO DE ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES

Contenido

INDICADA 24 X 36

Escala Formato

OCTUBRE 2025

Fecha

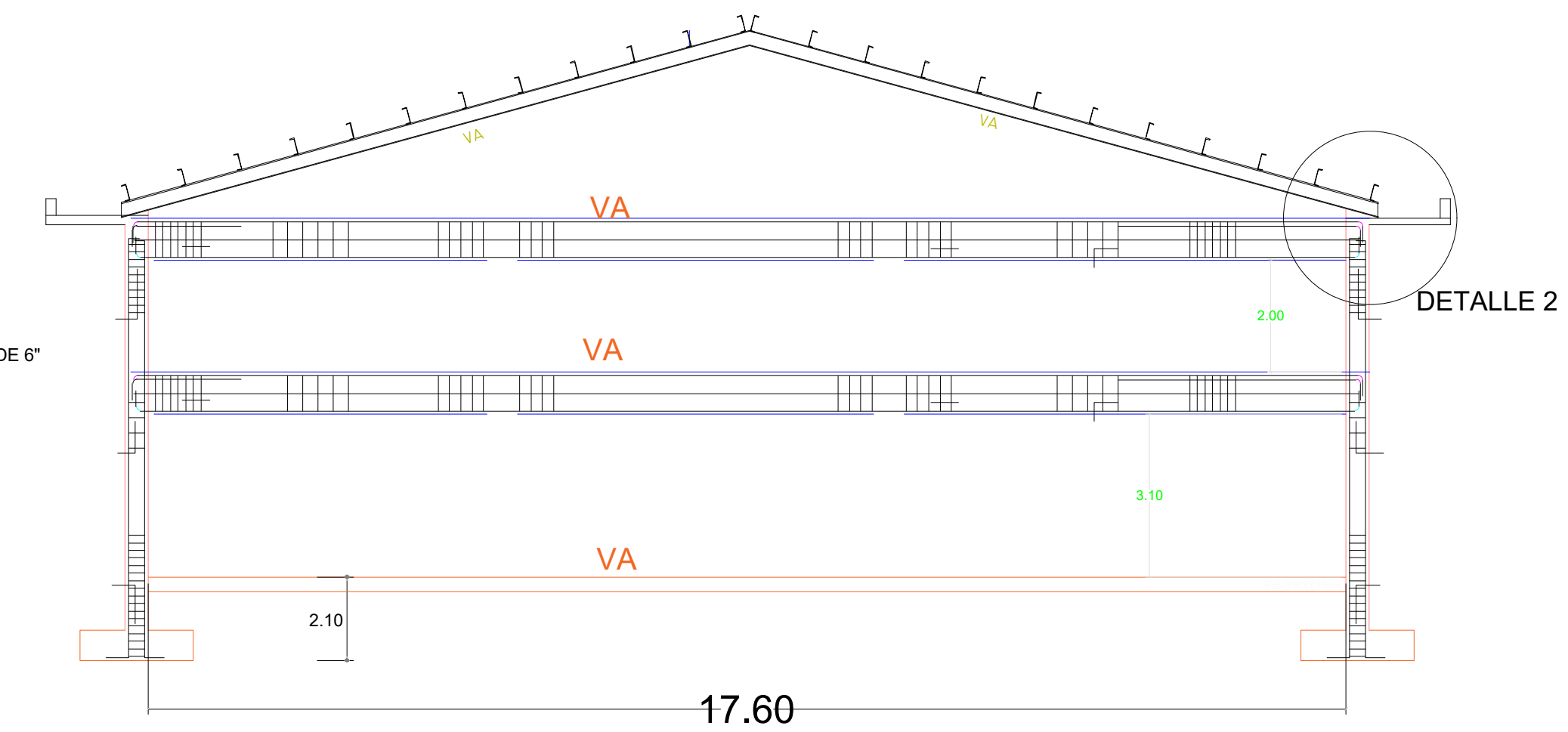
25 /24 E-101

Hoja

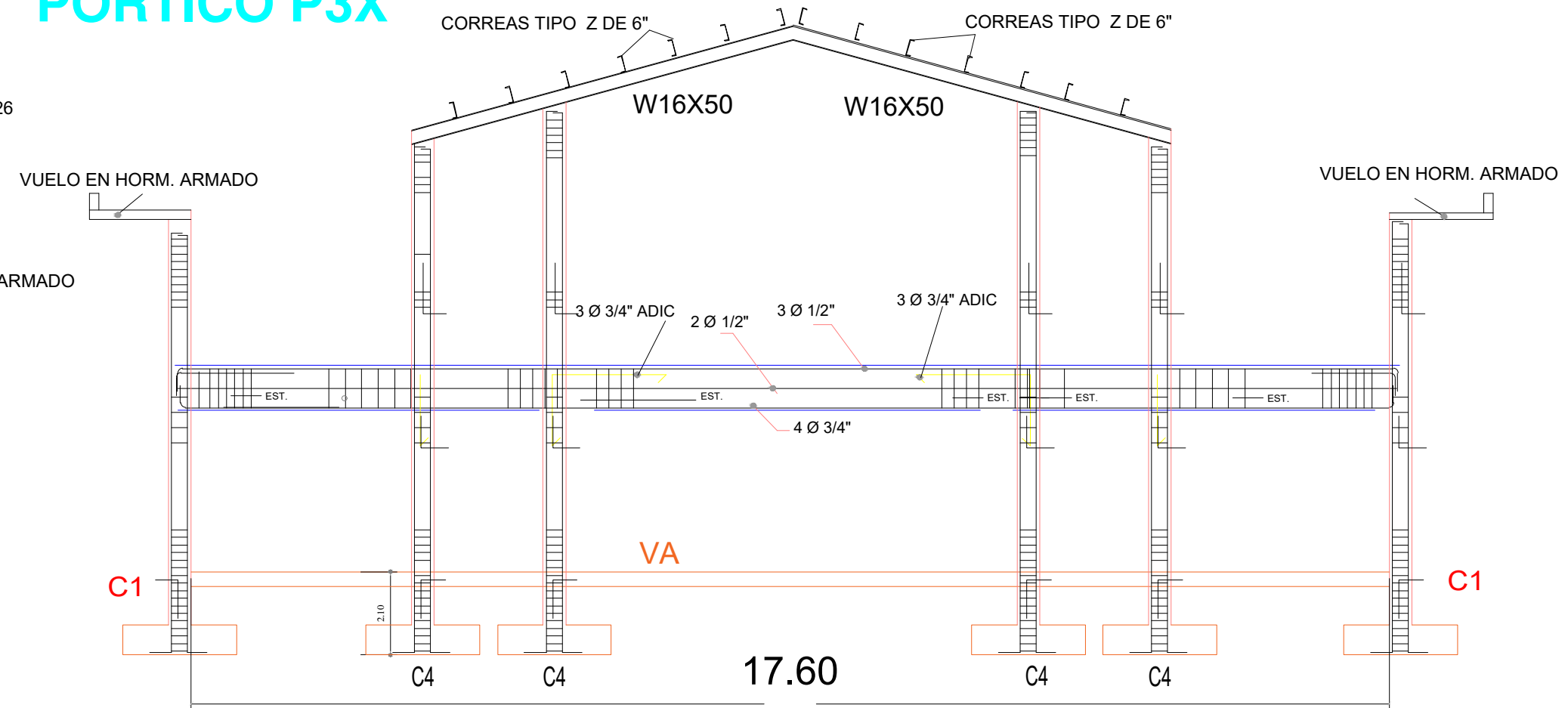
25-IGLESIA-SAN P. Y SAN P.



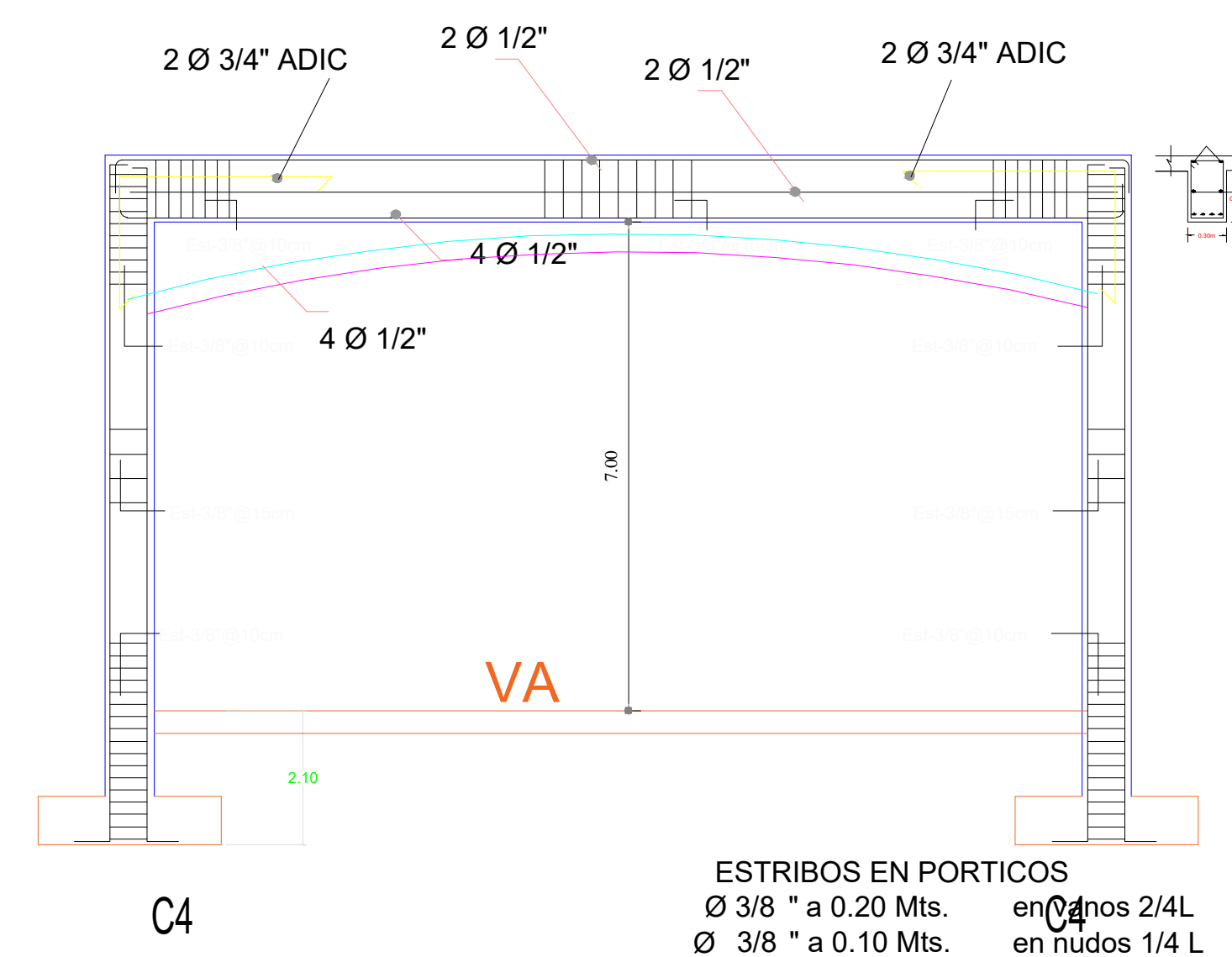
**PORTICO P1X**



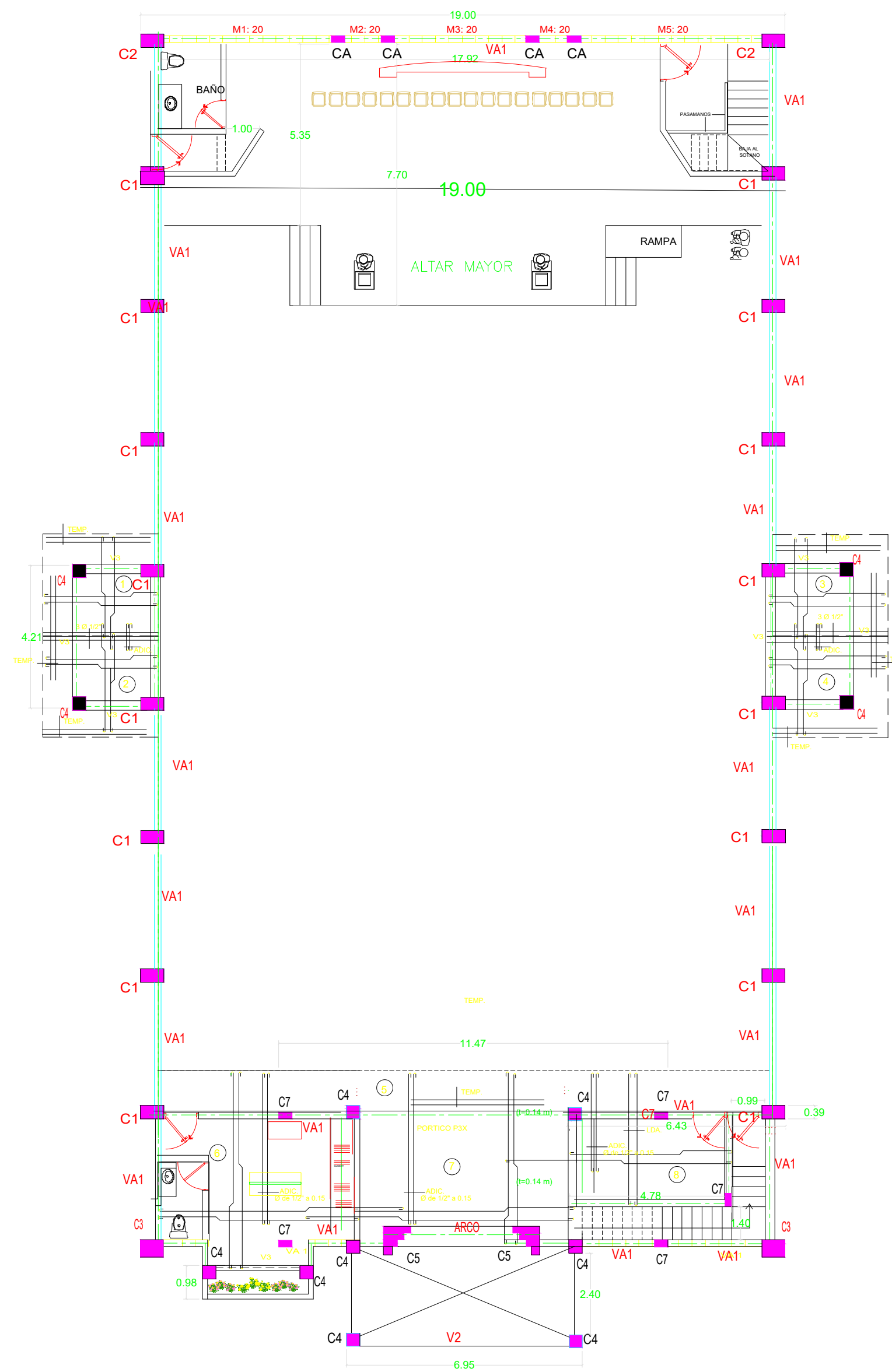
**PORTICO P3X**



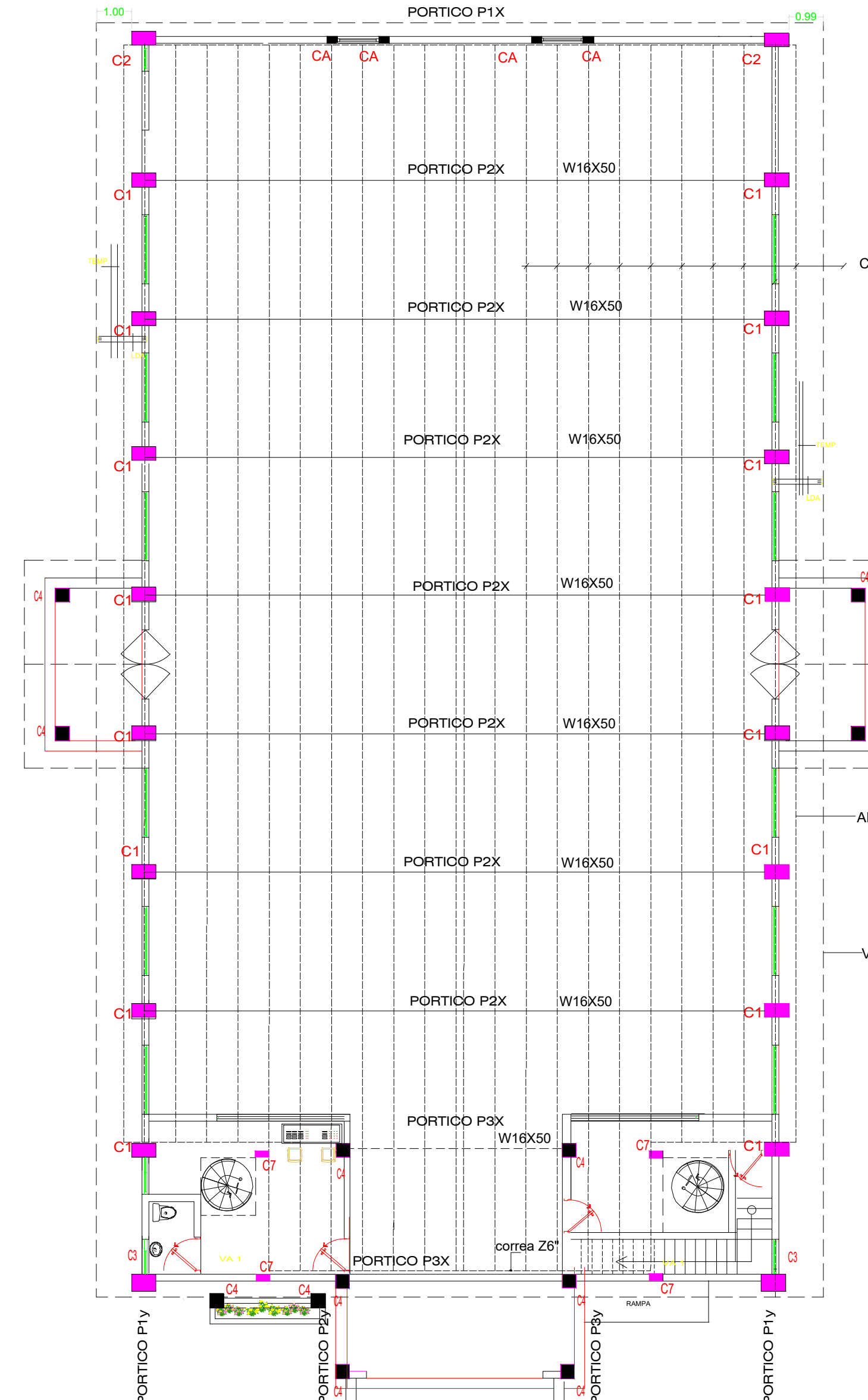
**PORTICO P4X**



**ESTRIBOS EN PORTICOS**  
 Ø 3/8 " a 0.20 Mts. en los nudos 2/4L  
 Ø 3/8 " a 0.10 Mts. en los nudos 1/4 L



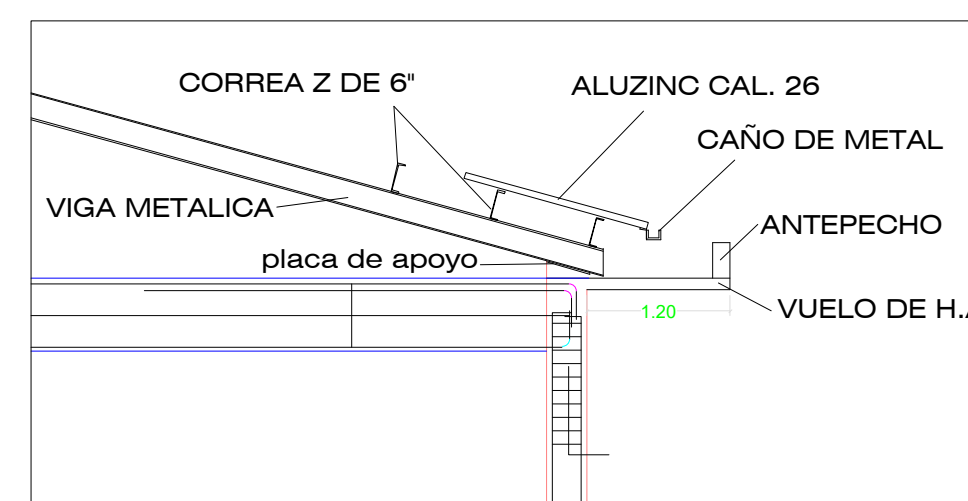
**PLANTA ESTRUCTURAL LOSAS ENTREPISO 1**



**ESTRUCTURA METALICA PARA TECHOS DE ALUZINC**

**ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES  
 LOSAS , VIGAS , COLUMNAS , MUROS.**

- ESPESOR GENERAL DE LOSAS H= 0.12 Mts. SIC
- TODO EL ACERO A USAR EN LOSAS SERAN DE Ø 3/8" @ 0.20 Mts. A.D. GRADO 60 SIC
- LONGITUD DE DESARROLLO MINIMA Le= 0.40 Mts.
- COLOCAR LA VIGA VA A NIVEL DE PISOS, Y DE LOSAS SOBRE TODOS LOS MUROS DE BLOCKS. SEGUN SE INDICA.
- LOS ADIC. SON Ø 1/2" a 0.40 Mts. EN LOSAS SIC.
- LAS TEMP SON Ø 3/8" a 0.25 Mts. N/C
- LDA ES LOSA DOBLEMENTE ARMADA SIC
- VACIAR MONOLITICAMENTE VIGAS Y LOSAS EN CADA NIVEL
- TODOS LOS BLOCKS SON DE TIPO INDUSTRIAL DE 8"
- TODOS LOS BLOCKS DE HORMIGON A UTILIZAR SERAN DE TIPO INDUSTRIAL Y DEBERAN CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES EXIGIDAS POR EL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
- TODOS LOS BLOCKS DE 8" CON BASTONES DE 3/8" a 0.60 Mts EN 1ER. Y EL 2do NIVEL
- TODOS LOS BLOCKS DE 8" CON BASTONES DE 3/8" a 0.40 Mts EN 3er NIVEL Y 4TO. NIVEL
- CALIDAD DE LOS MATERIALES:  
 RESISTENCIA DEL HORMIGON EN COLUMNAS f'c= 210 kg/cm2  
 RESISTENCIA DEL HORMIGON EN ZAPATAS, VIGAS Y LOSAS f'c= 210 kg/cm2  
 RESISTENCIA DEL ACERO Fy= 4,200 kg/cm2 GRADO 60  
 RESISTENCIA MUROS DE CARGA fm= 60 kg/cm2

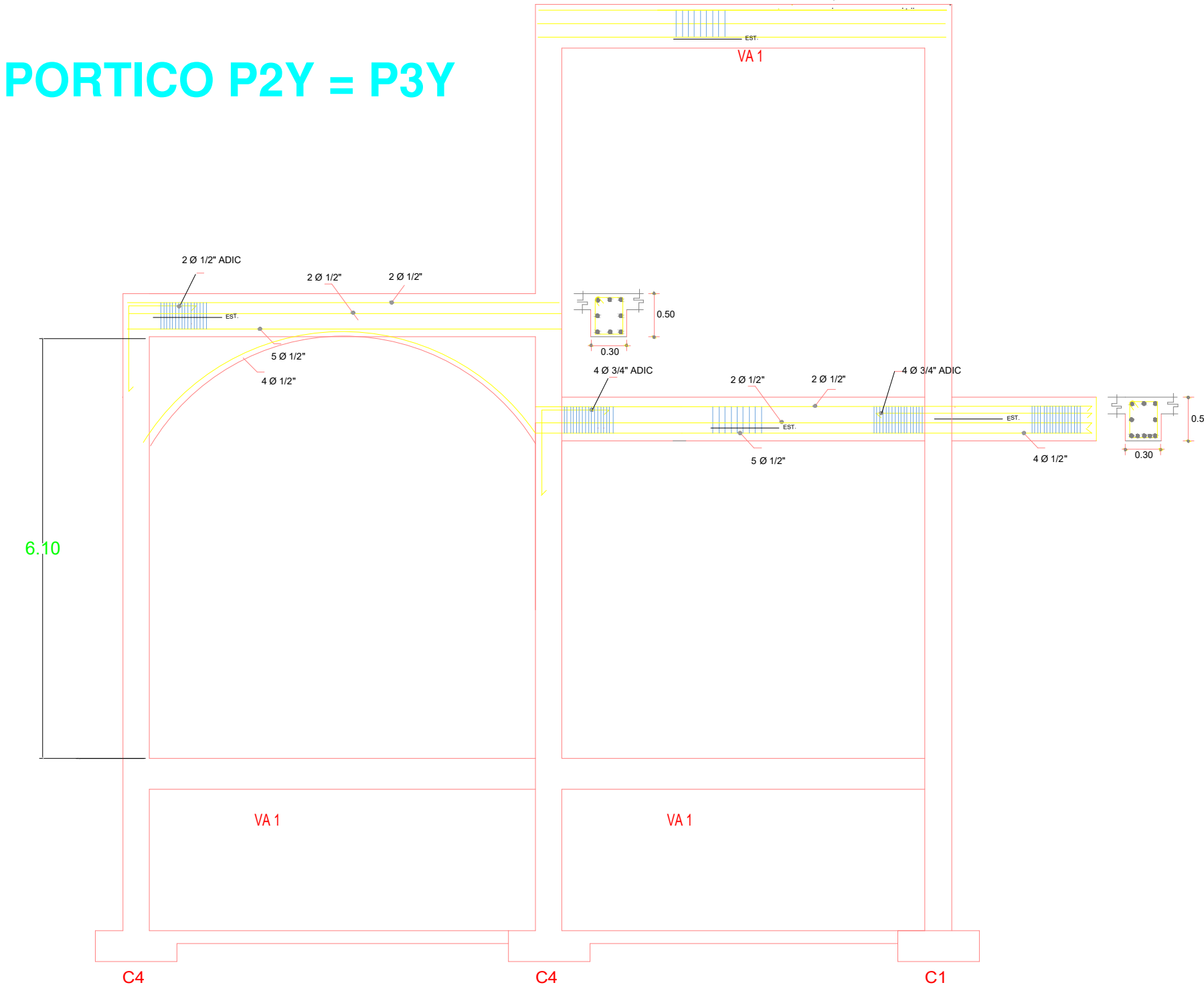


**DETALLE 2**

# W DISPOSICION DE ACERO EN PORTICOS

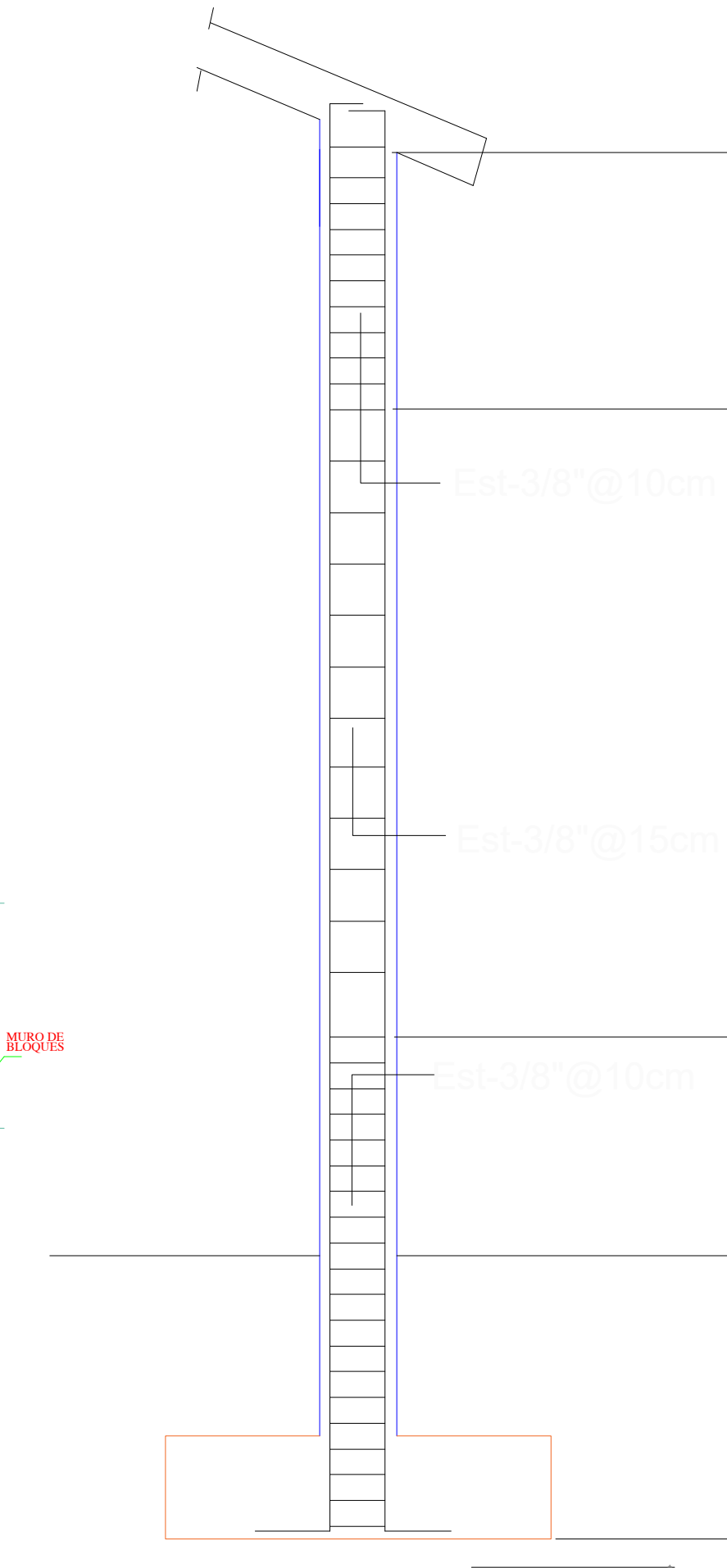
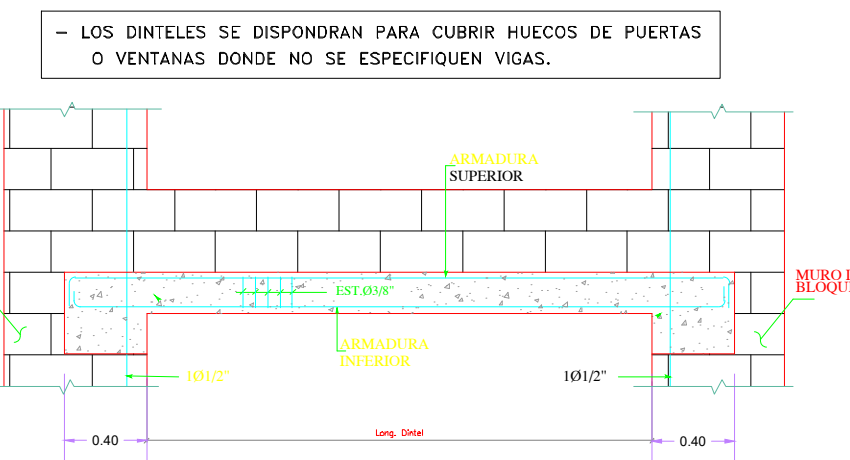
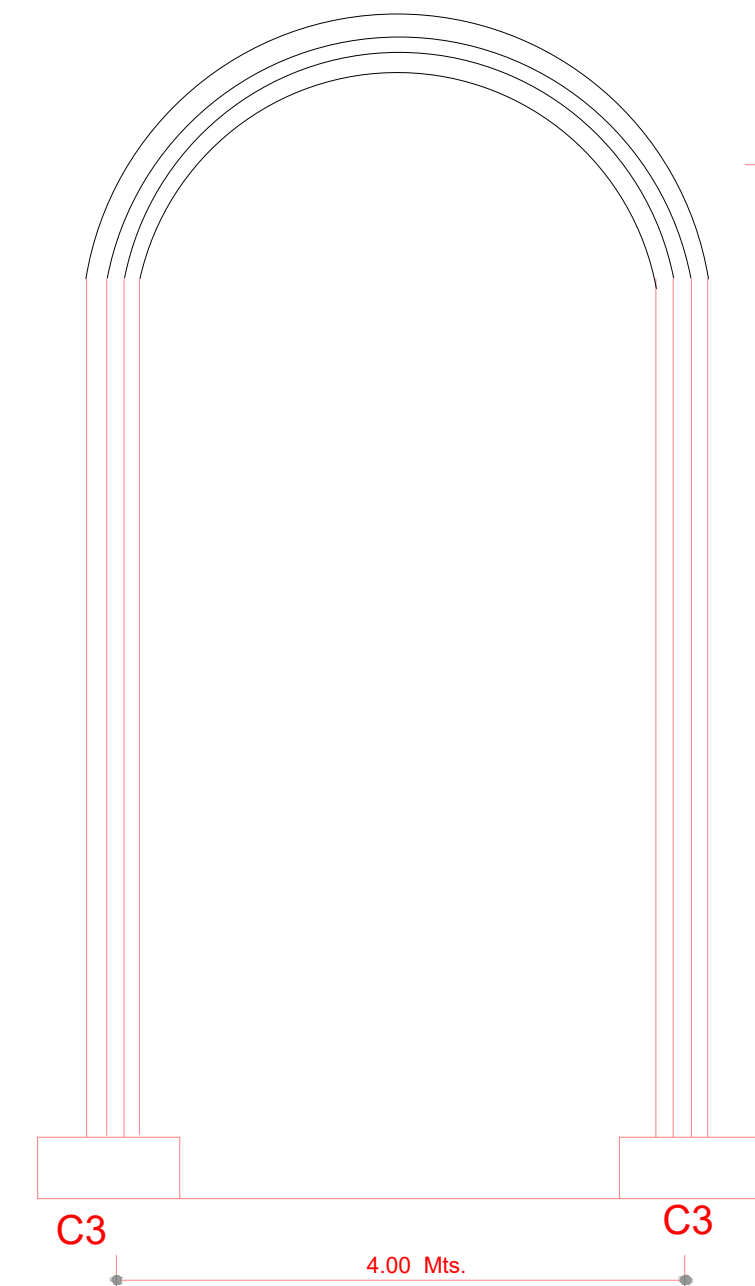
## W H DETALLE ARMADURAS DE COLUMNAS

### PORTICO P2Y = P3Y

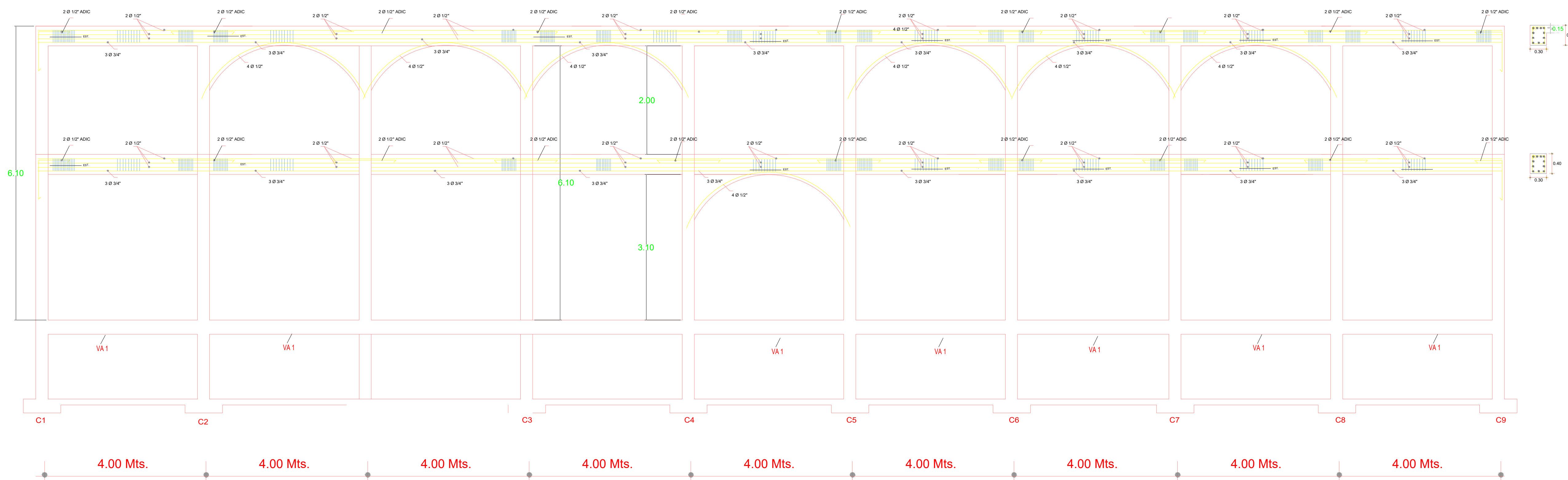


ESTRIBOS EN PORTICOS  
 Ø 3/8 " a 0.20 Mts. en vanos 2/4L  
 Ø 3/8 " a 0.10 Mts. en nudos 1/4 L

### W H DETALLE VIGA DE HUECOS EXTERNOS



### PORTICO P1Y = P4Y



# DISPOSICION DE ACERO EN PORTICOS

Proyecto

BARRIO SAN JOSE, BONAÓ

Ubicación

Gobierno de la República Dominicana

Propietario

Diseño Arquitectónico

Colaboración

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Estructural

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Sanitario

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Eléctrico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Mecánico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Gases Médicos

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Contra Incendios

Ing. Nombre y Apellido Codia

Levantamiento Topográfico

Revisión Fecha

REVISIÓN 00 06.10.2025

PLANO DISPOSICION DE ACERO EN PORTICOS, VIGAS, COLUMNAS

Contenido

INDICADA 24 X 36

Escala Formato

OCTUBRE 2025

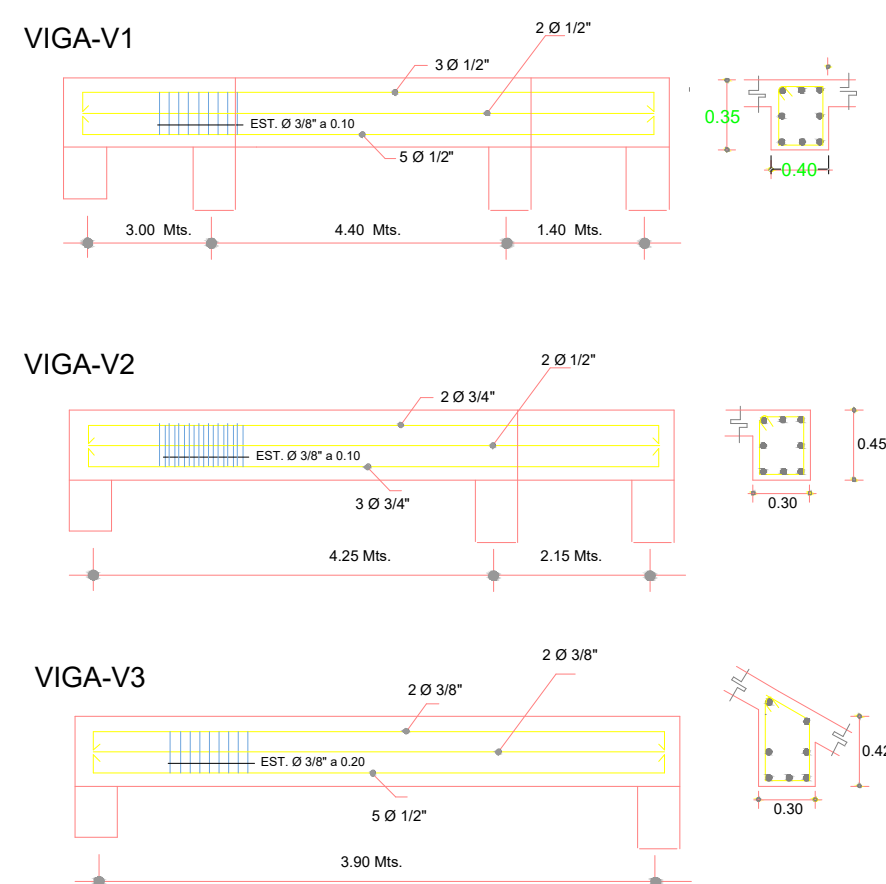
Fecha

25 /24 E-105

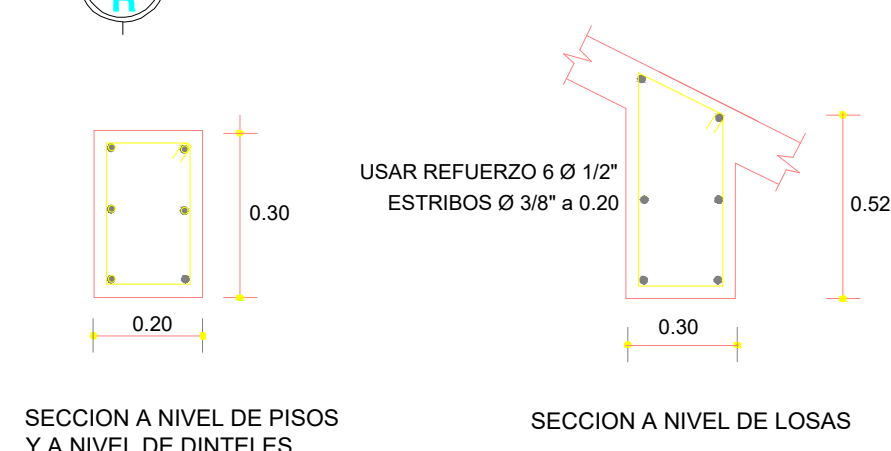
Hoja

25-IGLESIA-SAN P. Y SAN P.

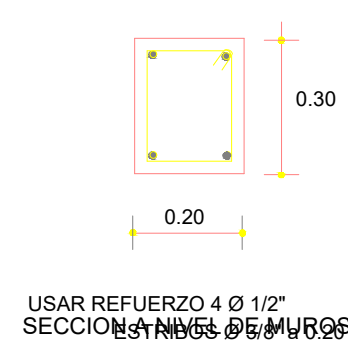
## DISPOSICION DE ACERO EN VIGAS



## DETALLE VIGA DE AMARRE VA1

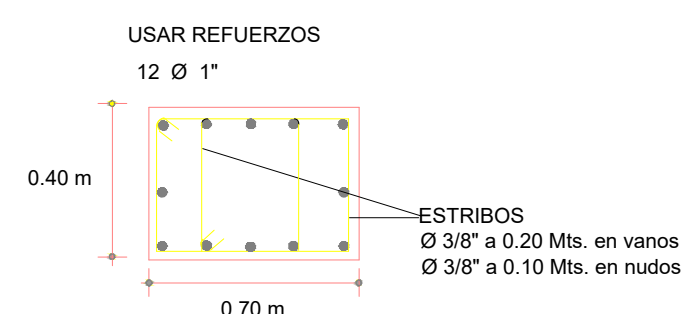


## DETALLE VIGA DE AMARRE VA

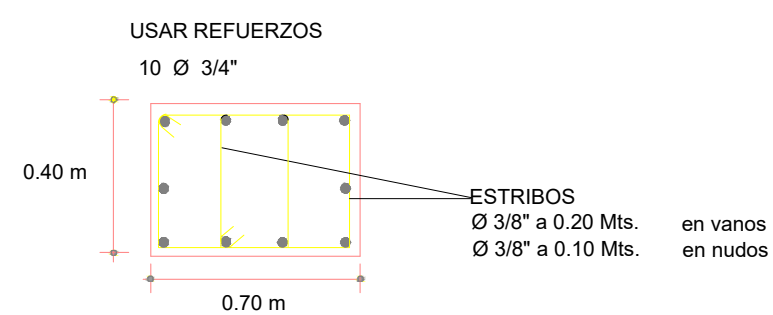


## DETALLES DE COLUMNAS

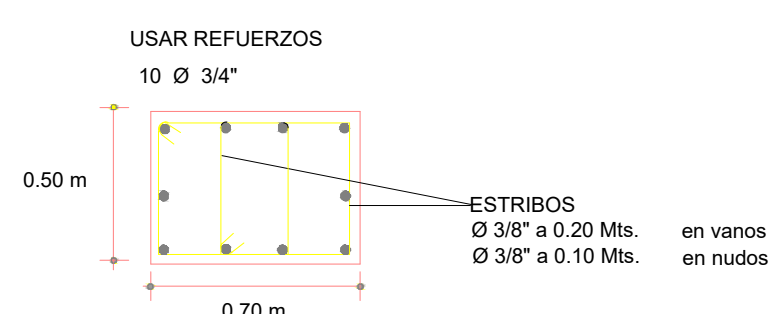
### DETALLE DE COLUMNAS C1



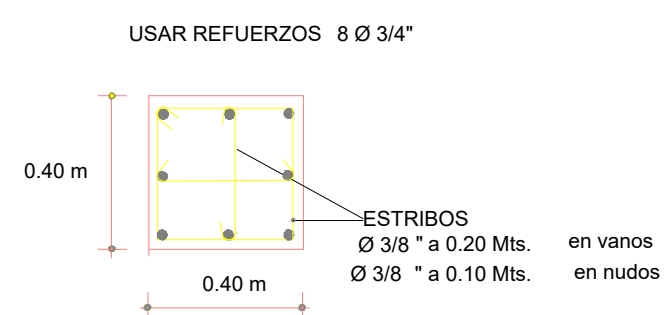
### DETALLE DE COLUMNAS C2



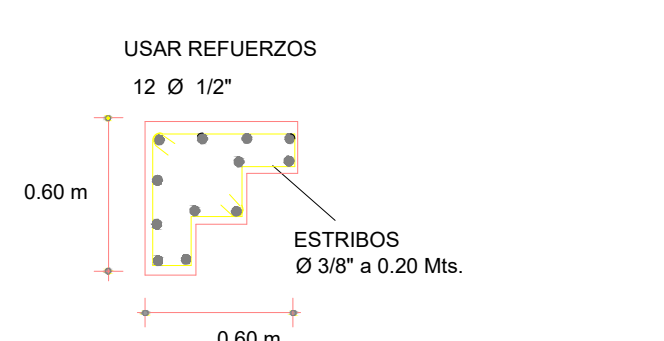
### DETALLE DE COLUMNAS C3



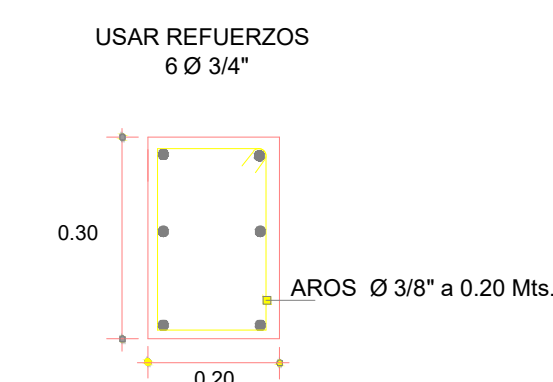
### DETALLE DE COLUMNAS C4 SEGUNDO Y TERCER NIVEL



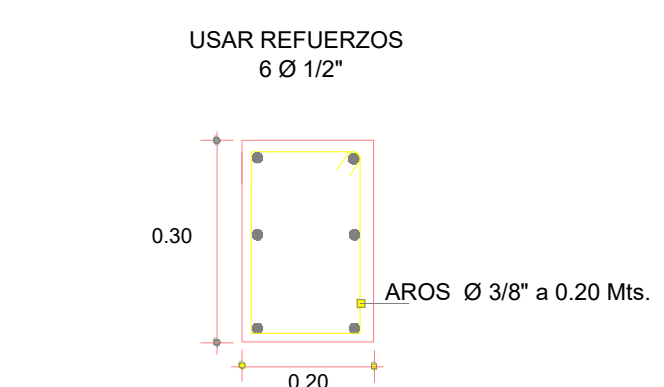
### DETALLE DE COLUMNAS C5



### DETALLE DE COLUMNAS C7



### DETALLE DE COLUMNAS DE AMARRE CA



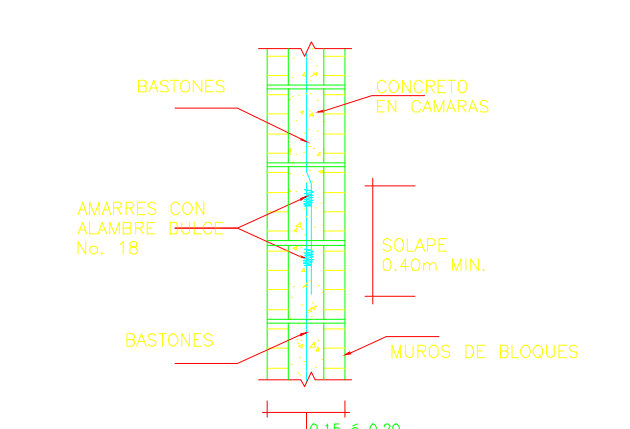
## NOTAS ESTRUCTURALES GENERALES

**Empalmes de Barras**

CANTIDAD DE EMPALMES	LONGITUD MINIMA DE EMPALME (cm)	ESPECIFICACIONES
1.00	40.00	EMPALME EN VIGAS Y LOSAS, 1.00 CANTIDAD EMPALMES
2.00	60.00	2.00 EMPALMES EN EL CENTRO DE LOS VANOS EN VIGAS
3.00	80.00	3.00 EMPALMES EN EL CENTRO DE LOS VANOS EN LOSAS
4.00	100.00	4.00 EMPALMES EN EL CENTRO DE LOS VANOS EN LOSAS

DIAGRAMA: EMPALME EN COLUMNAS Y MUROS. 1.00 EMPALME EN EL CENTRO DE LOS VANOS EN COLUMNAS Y MUROS. 2.00 EMPALMES EN EL CENTRO DE LOS VANOS EN COLUMNAS Y MUROS. 3.00 EMPALMES EN EL CENTRO DE LOS VANOS EN COLUMNAS Y MUROS. 4.00 EMPALMES EN EL CENTRO DE LOS VANOS EN COLUMNAS Y MUROS.

SEGN ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-308 Y NORMAS DE LA O.C.A.M.S.



**Longitud de Anclaje**

DIAMETRO DE LA VARILLA	LONGITUD (cm)
3/8"	30
1/2"	40
3/4"	50
1"	60

**Recubrimientos**

MEMBRO ESTRUCTURAL	RECURRIMIENTO (cm)
1. VIGAS	2.50
2. LOSAS	2.50
3. DIENTES	2.50
4. COLUMNAS	2.50

**RECOMENDACIONES MECANICA DE SUELO**  
 EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS FUE REALIZADO POR BERTRAN BERTRAN S.R.L. Ing. Genral Bertran CODA 6723

1. CAPACIDAD CARGA DEL TERRENO	1.210 kg/cm2
2. UNIDAD DE REACCION DEL SUELO (K/CM2)	1.210 kg/cm2
3. PROFUNDIDAD DE LA FUNDACION	1.300 Mts.

**CARGAS GRAVITACIONALES**

AREAS APLICADAS	CARGA MUERTA (G)	CARGA VIVA (G)
ENTRANQUE	0.218 TON/M2	0.210 TON/M2
TECHOS	0.418 TON/M2	0.100 TON/M2
BALCONES	0.518 TON/M2	0.400 TON/M2
ESCALERAS	0.518 TON/M2	0.400 TON/M2

**COMBINACIONES DE CARGAS**

1.	1.4 D	
2.	1.2 D + 1.6 L	E=EH+EV
3.	1.2 D + 1.0 E	E=EH+EV
4.	0.90 D + 1.00 E	E=EH+EV

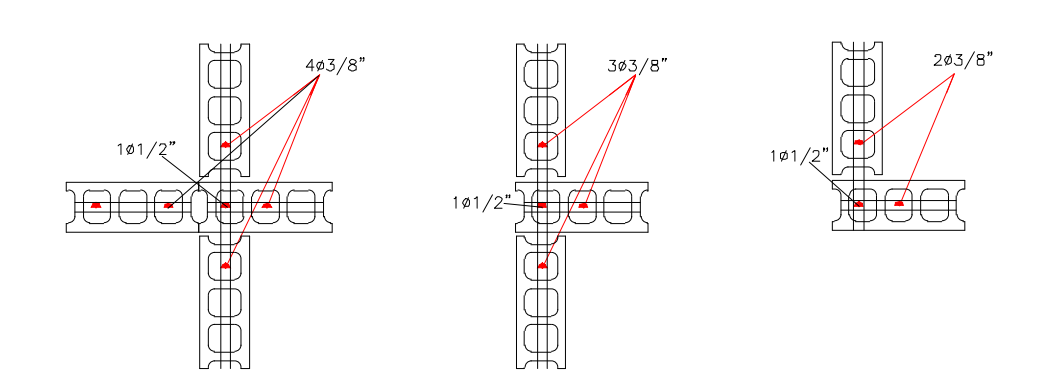
**PARAMETROS SISMICO**

1. CAMPO SERCANO	NO
2. ZONIFICACION	I
3. CLASIFICACION SITO	D
4. CLASIFICACION USO	IV
5. FACTOR DISPERSION DE ENERGIA	RD=0.50

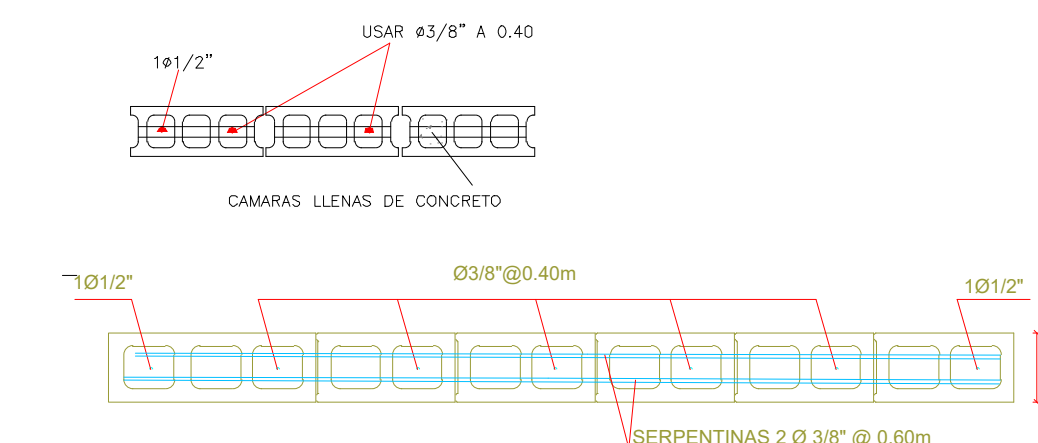
### Tabla de resistencia de materiales

MEMBRO ESTRUCTURAL	CONCRETO (kg/cm2)	ACERO (kg/cm2)
1. COLUMNAS	240	4200
2. LOSAS DIENTES	210	4200
3. ZAPATAS	210	4200
4. LOSAS	210	4200
5. ZAPATAS MUROS MAMPOST.	210	4200
6. BLOQUES DE HORMIGON	70	
7. HORM. MUELOS DE BLOQUES	140	
8. MORTERO JUNTAS BLOQUES	120	

## DETALLES DE UNIONES MURO 8"



ACERO VERTICAL : USAR # DE 3/8" Ø 0.40 AMARRADO A LOS BASTONES EN EL CENTRO DEL MURO



### 1) ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- Cargas gravitacionales utilizadas:
  - 200Kg/m<sup>2</sup>, losas techo, Hormigón Armado
  - 50Kg/m<sup>2</sup>, losas techo, Aluzinc
- Las cargas sísmicas: resultado del uso del "Reglamento para el Análisis y Diseño Sísmico de Estructuras", R-001 - MOPC.
- Las fundaciones fueron diseñadas usando las recomendaciones del Estudio Geotécnico.

### 2) HORMIGÓN

- El hormigón a usar tendrá una resistencia a la compresión a los 28 días:
  - f'c = 210 Kg/cm<sup>2</sup>
- Cemento. Se utilizará Cemento Portland Tipo I. No podrá usarse cemento que lleve más de 45 días de almacenamiento o que, por cualquier circunstancia, presente las características propias de haber iniciado el fraguado.
- Agregados. El tamaño máximo del agregado grueso será de 3/4". El almacenamiento y manejo de los agregados se hará de forma tal que se evite la segregación, así como su contaminación con tierra o con materiales extraños.
- Agua. Toda el agua que se utilice para el lavado de los agregados, preparación de las mezclas o curado del hormigón, será limpia y libre de aceites, sales, álcalis, ácidos, materia orgánica, sedimentos o cualquier sustancia que pueda disminuir la calidad, resistencia o durabilidad del hormigón, o del acero de refuerzo, y que sean aprobados por el ingeniero del proyecto.
- Aditivos. Se podrá utilizar aditivos para el hormigón con el fin de modificar su tiempo de fraguado, manejabilidad u otras características, siempre que no disminuyan la calidad, resistencia o durabilidad del hormigón, o del acero de refuerzo, y que sean aprobados por el ingeniero del proyecto.

### 3) MAMPOSTERÍA

- Resistencia nominal a compresión blocks: f' b = 60 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Resistencia nominal a compresión del mortero a usar en las juntas de los blocks: f' c j = 80 kg/cm<sup>2</sup> [1.3]
- Resistencia a compresión hormigón a usar en los huecos de los blocks con vanillas: f' c = 110 kg/cm<sup>2</sup>

### 4) ACERO DE REFUERZO

- Todo el acero a usar tendrá un esfuerzo último a la fluencia de:
  - Fy = 4200 Kg/cm<sup>2</sup> (GRADO 60) : todos los elementos estructurales.
  - Fy = 2800 Kg/cm<sup>2</sup> (GRADO 40) : cuando se indique.
  - Fy = 5000 Kg/cm<sup>2</sup> (GRADO 70) : malla electro-soldada.
- Recubrimientos a usar en elementos estructurales:
 

ELEMENTO	RECURRIMIENTO (m)
Zapata	0.075
Losas, muros	0.02
Columnas, vigas:	
Acero principal	0.04

### 4.3) Longitud de empalme mínima de barras corrugadas:

DIAMETRO (plg.)	LONGITUD (cm.)
3/8	40
1/2	60
3/4	90
1	120

- Los empalmes en columnas y muros de hormigón armado sólo se harán en el tercio medio de sus alturas, evitando hacerlos a más del 50% del total de las barras de una sección transversal cualquiera. Usar alambre dulce calibre 18.

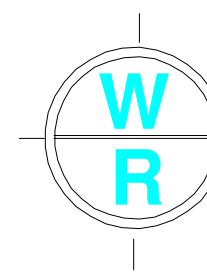
- En las vigas y losas los empalmes en el acero inferior se harán en los tercios extremos; los del acero superior, en el tercio medio. En ambos casos se evitará hacer empalmes a más del 50% de las barras en una sección transversal cualquiera. Usar alambre dulce calibre 18.

- En las vigas y columnas: toda la longitud de empalme se confinará mediante estribos de los indicados en dicho elemento, a una separación máxima de 0.10m.

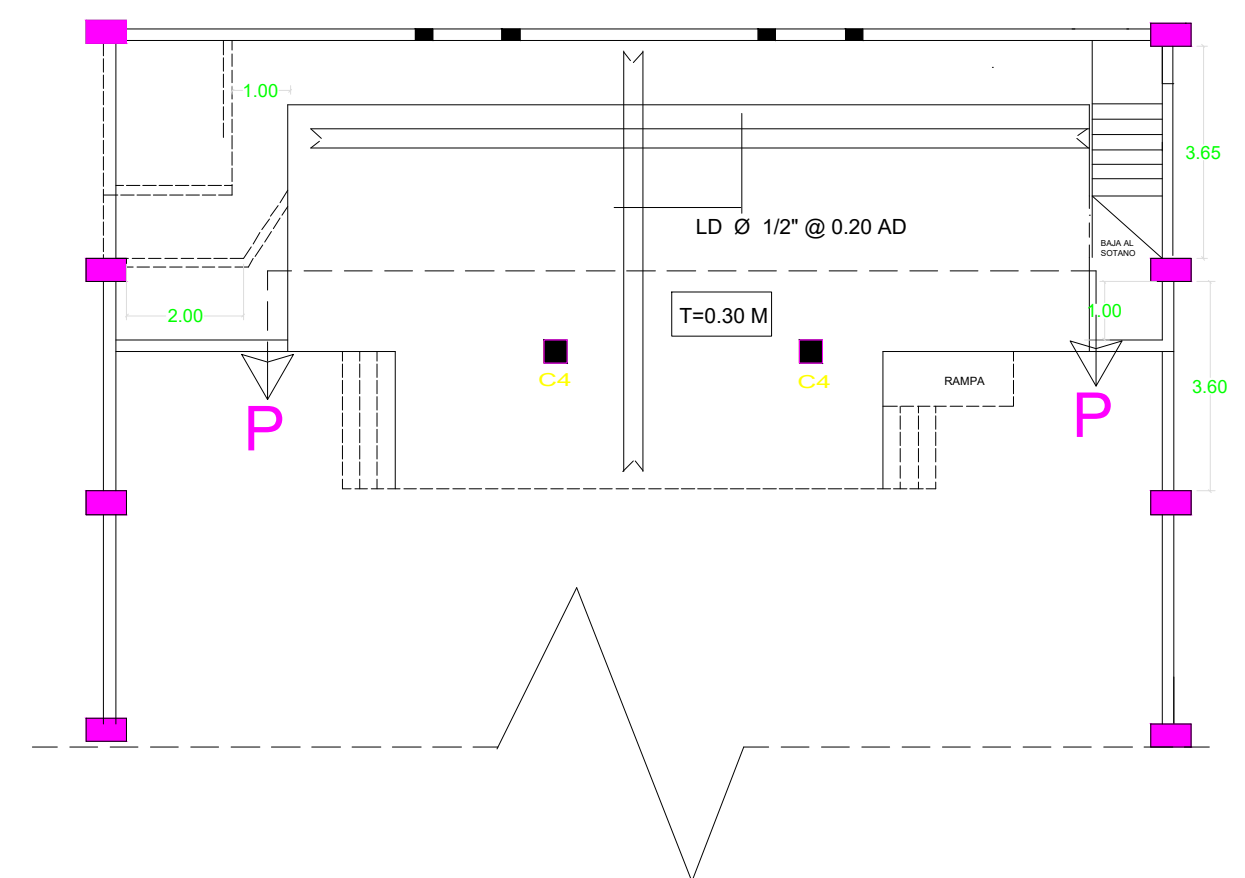
- El acero de refuerzo se colocará siguiendo los requisitos indicados en los planos y se asegurará firmemente en su posición, de manera que no sufran desplazamientos durante el vaciado y vibrado del hormigón.

- No se permitirá el empleo de soldadura para la fijación del refuerzo ni para la ejecución de empalmes.

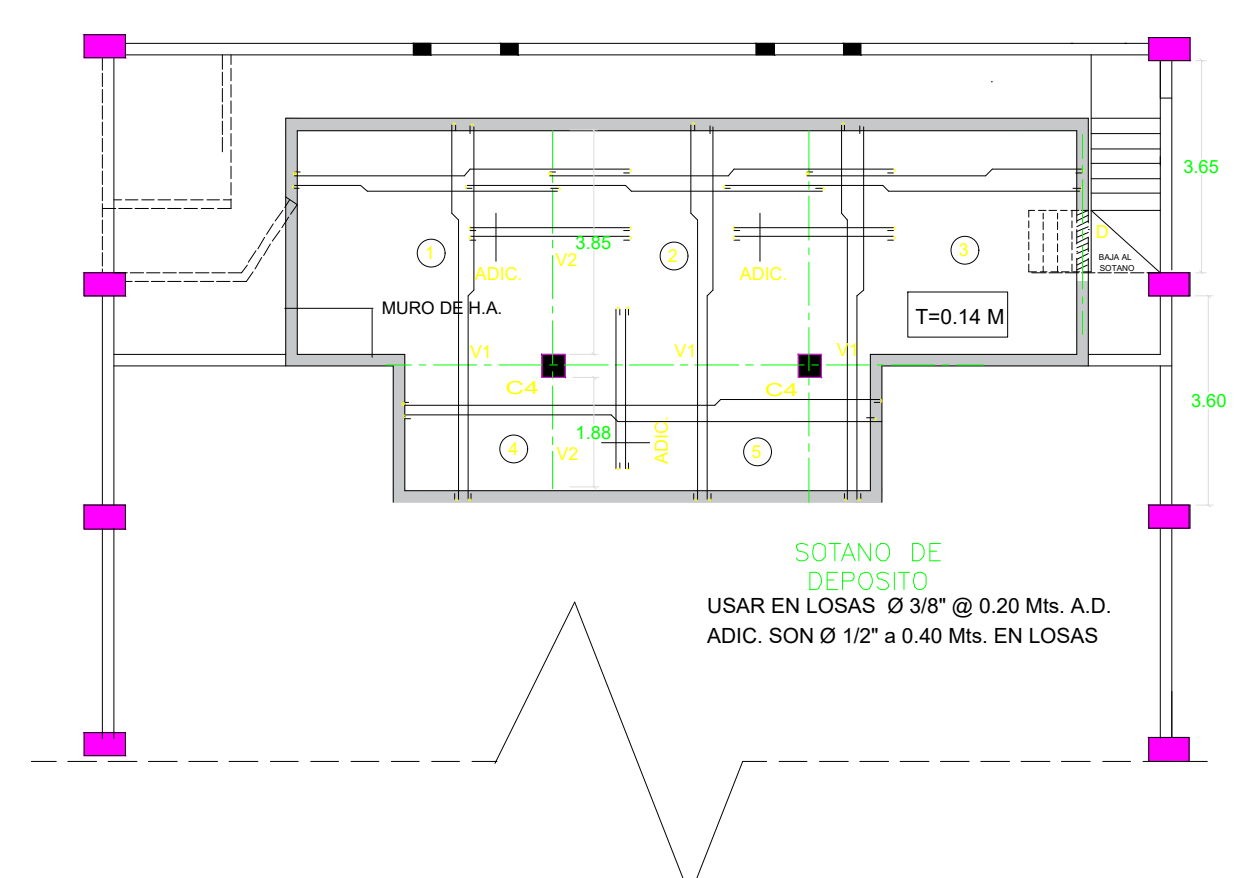
- Todo refuerzo debe doblarse en frío.



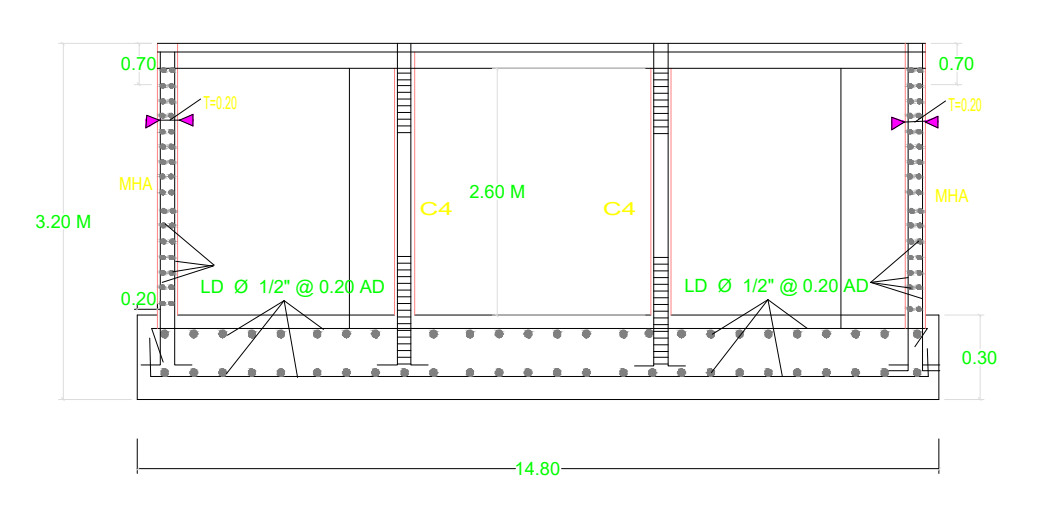
# DISPOSICION DE ACERO EN SOTANO



ARMADO DE LA PLATEA DEL SOTANO

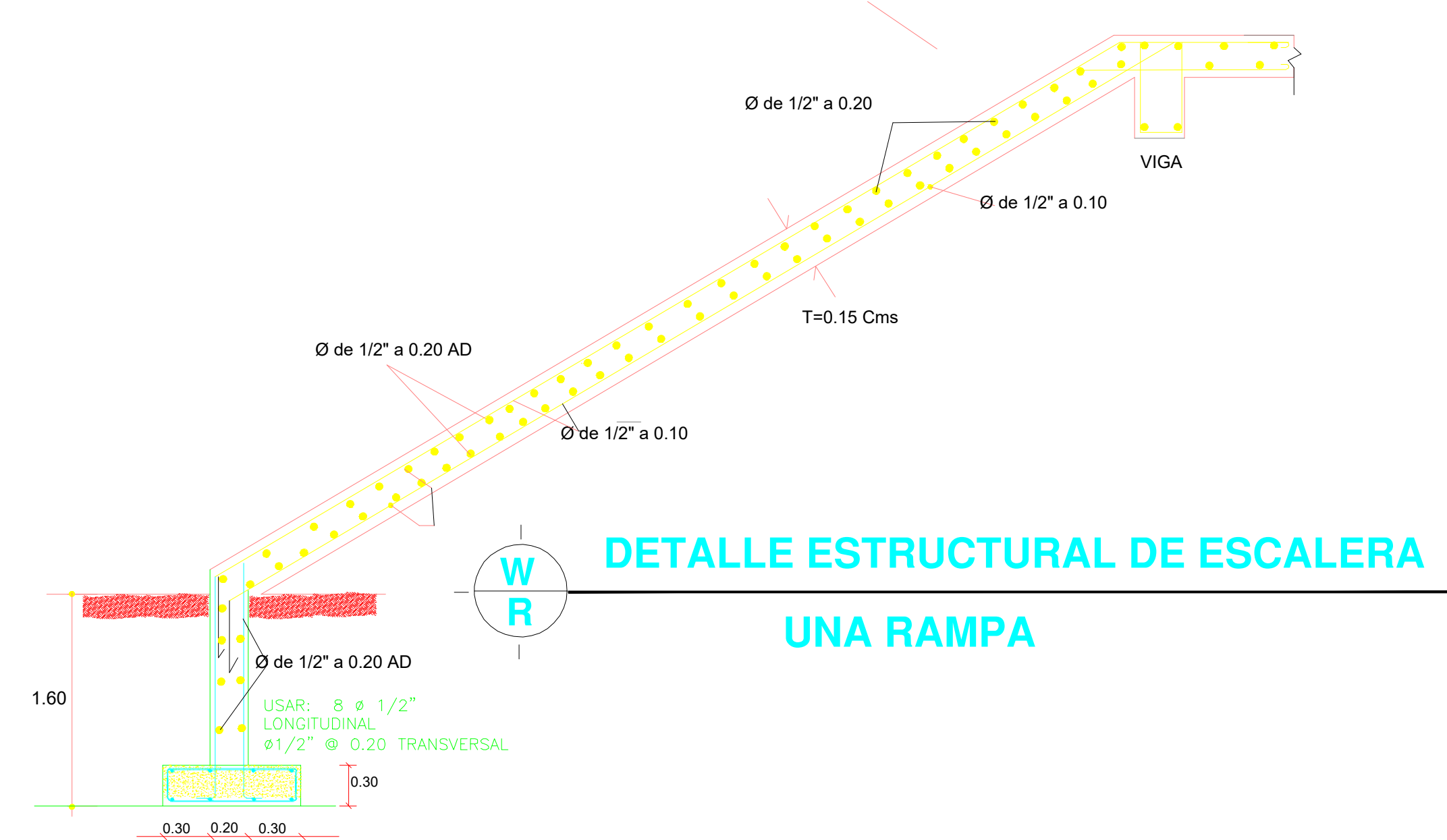
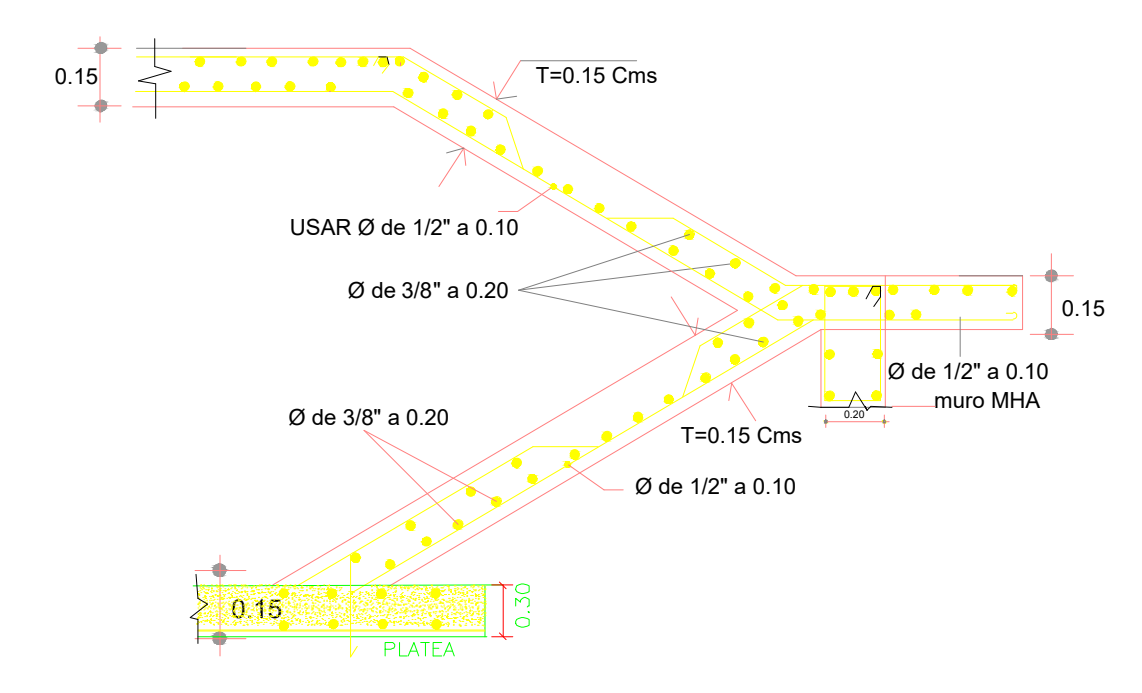


ARMADO DEL TECHO DEL SOTANO



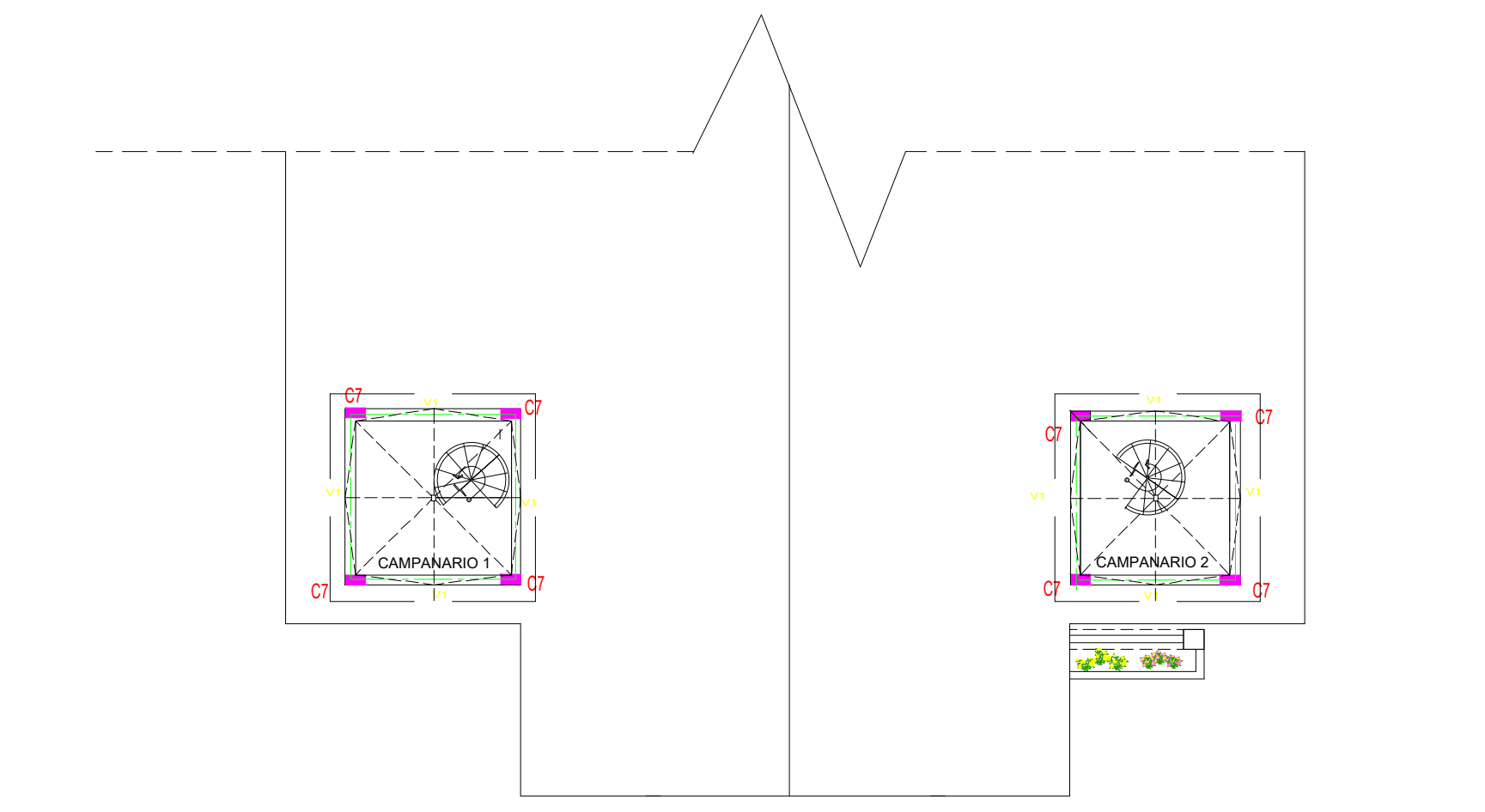
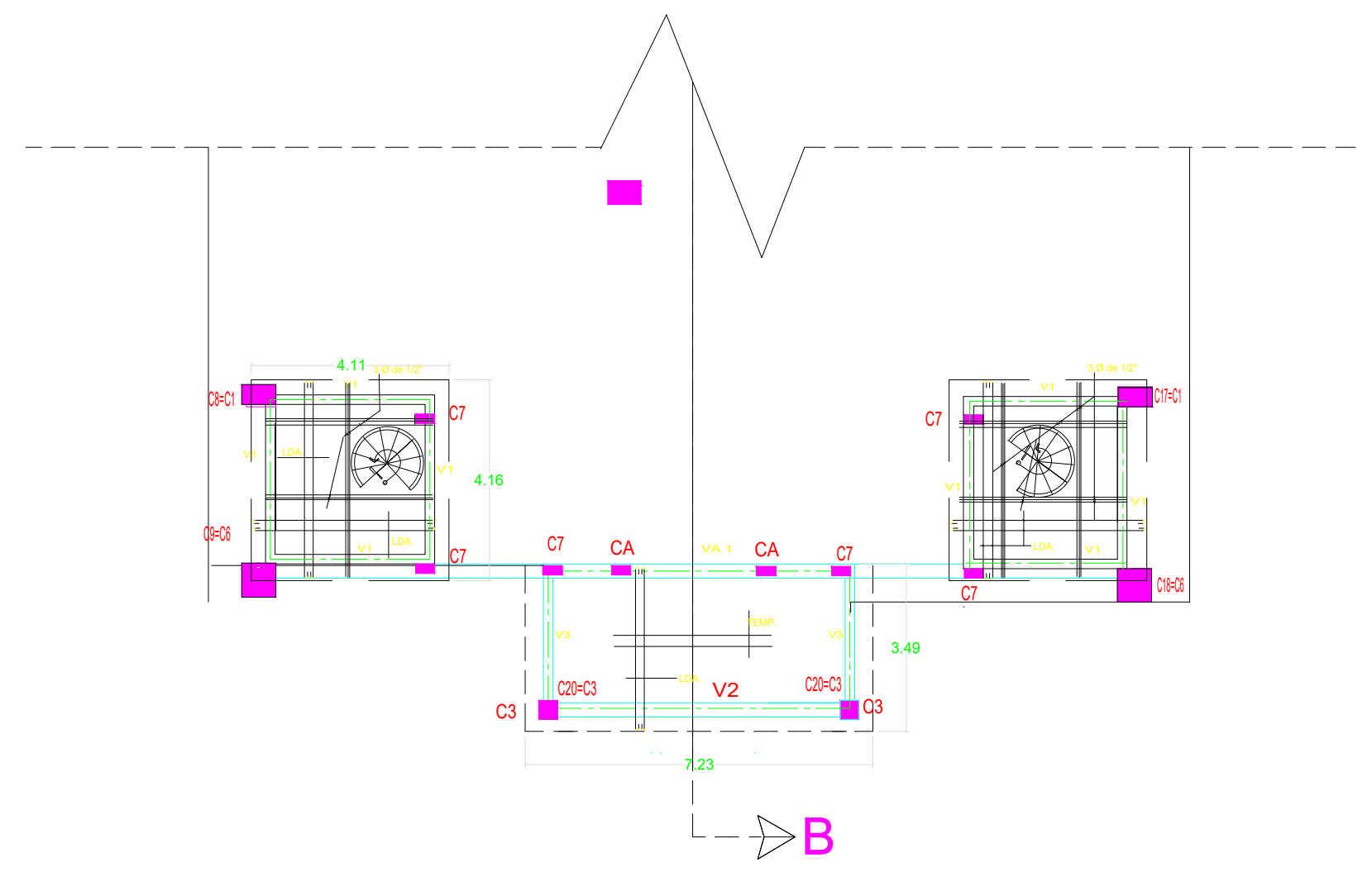
SECCION DE PLATEA DEL SOTANO

## DETALLE ESTRUCTURAL DE ESCALERA DOS RAMPAS



DETALLE ESTRUCTURAL DE ESCALERA UNA RAMPA

## PLANTA ESTRUCTURAL 3er. NIVEL CAMPANARIO

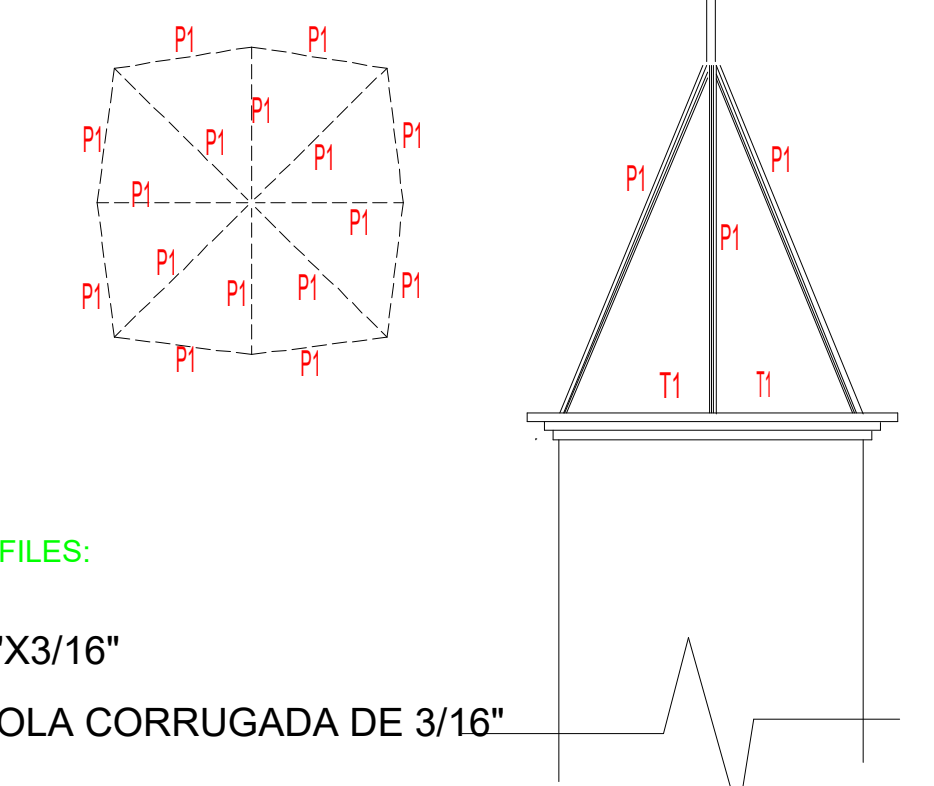


## PLANTA ESTRUCTURAL 4TO. NIVEL CAMPANARIO

LEYENDA DE PERFILES:

P1= PERFIL 3"X3"X3/16"

T1= TECHO EN TOLA CORRUGADA DE 3/16"



DETALLE DE TECHO METALICO 4TO. N



VIVIENDA Y EDIFICACIONES

IGLESIA SAN PEDRO Y SAN PABLO

Proyecto

BARRIO SAN JOSE, BONA O

Ubicación

Gobierno de la República Dominicana

Propietario

Diseño Arquitectónico

Colaboración

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Estructural

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Sanitario

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Eléctrico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Mecánico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Gases Médicos

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Contra Incendios

Ing. Nombre y Apellido Codia

Levantamiento Topográfico

Revisión Fecha

REVISIÓN 00 06.10.2025

PLANO DE DETALLES ESCALERA Y DISPOSICION DE ACERO

Contenido

INDICADA 24 X 36

Escala Formato

OCTUBRE 2025

Fecha

25 /24 E-106

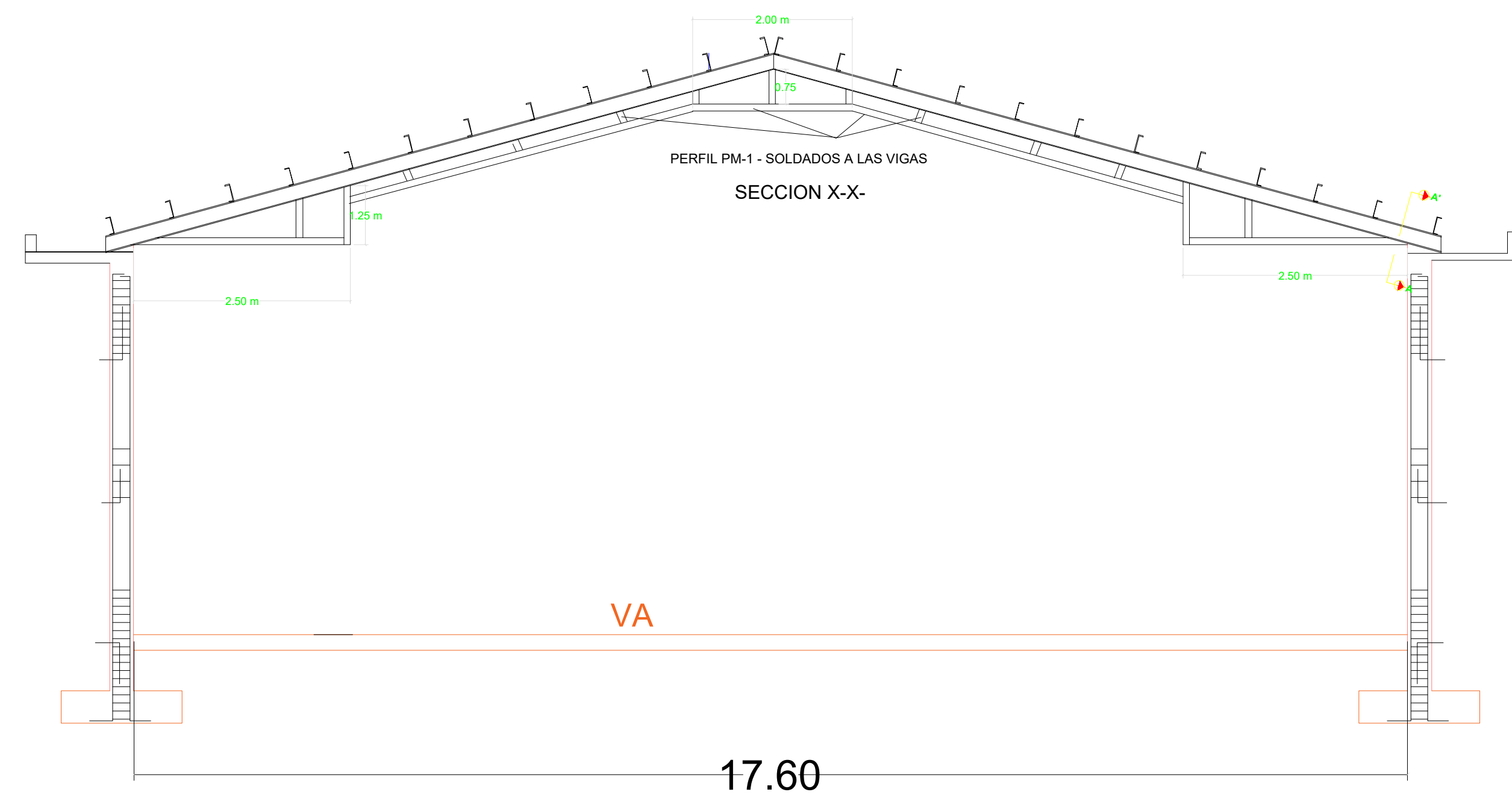
Hoja

25-IGLESIA-SAN P. Y SAN P.

PLANO DE DETALLES ESCALERA Y DISPOSICION DE ACERO

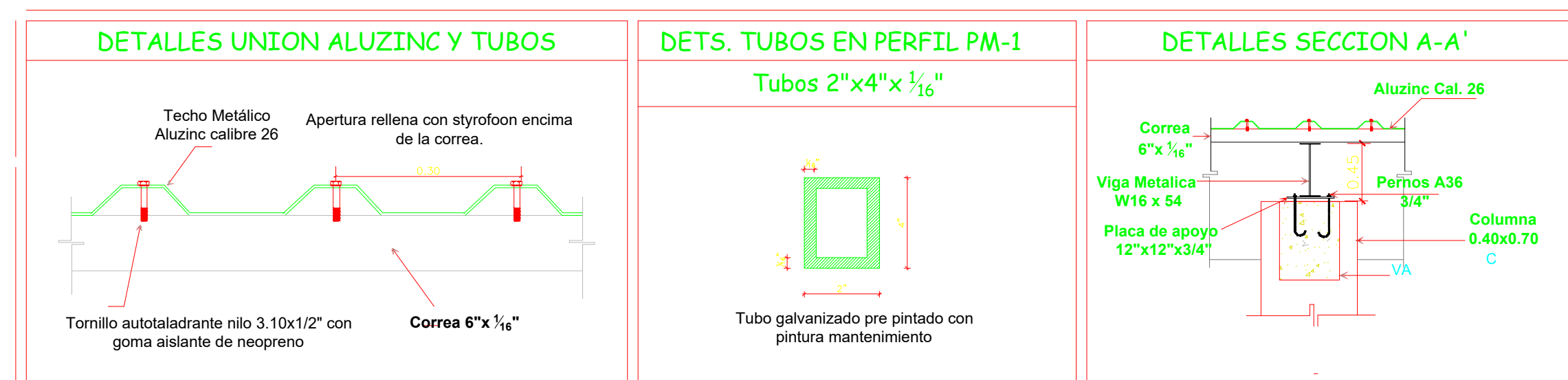
ESCALA 1:130

A-1

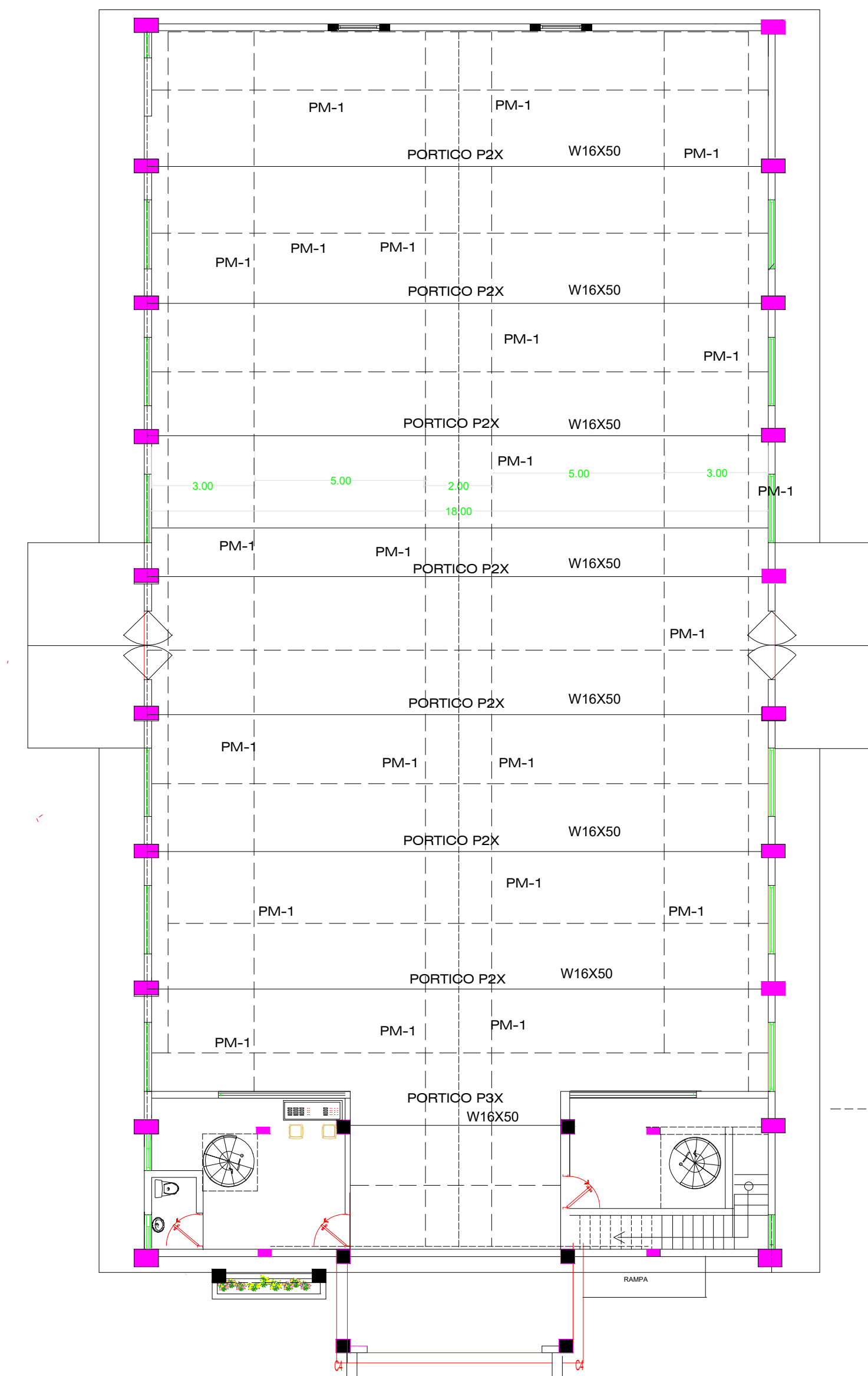
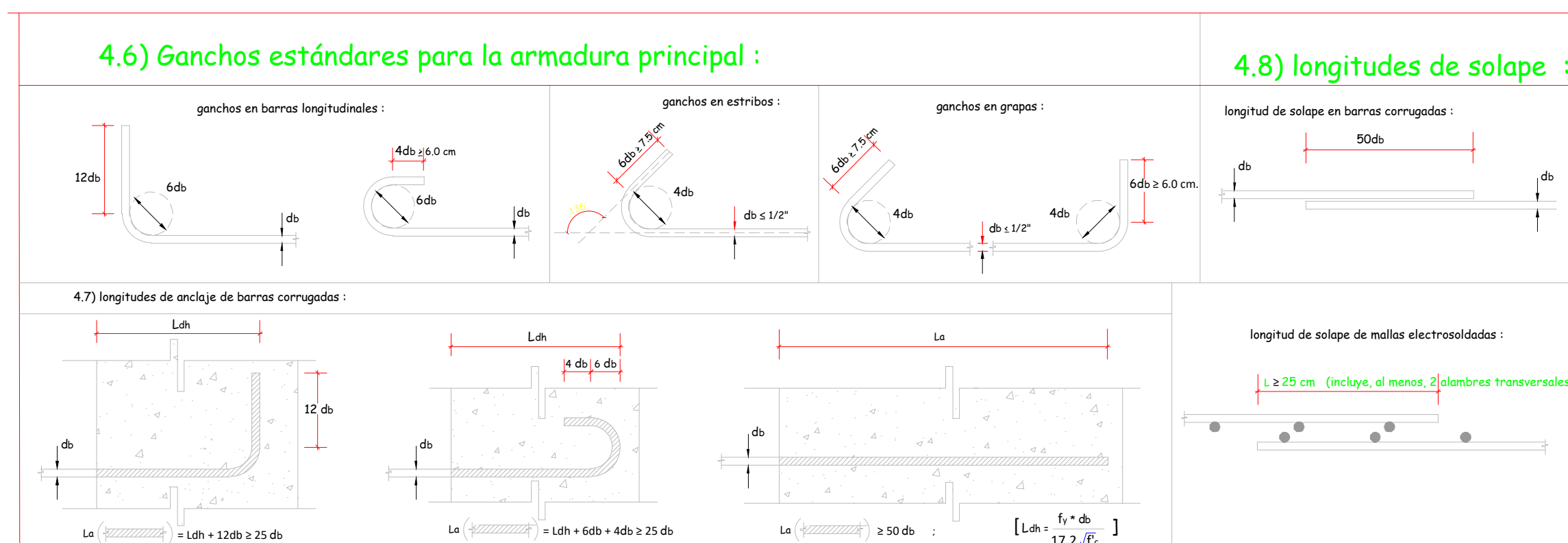


**ESTRUCTURA METALICA PARA FIJAR EL PLAFOND**

notas de estructuras metalicas



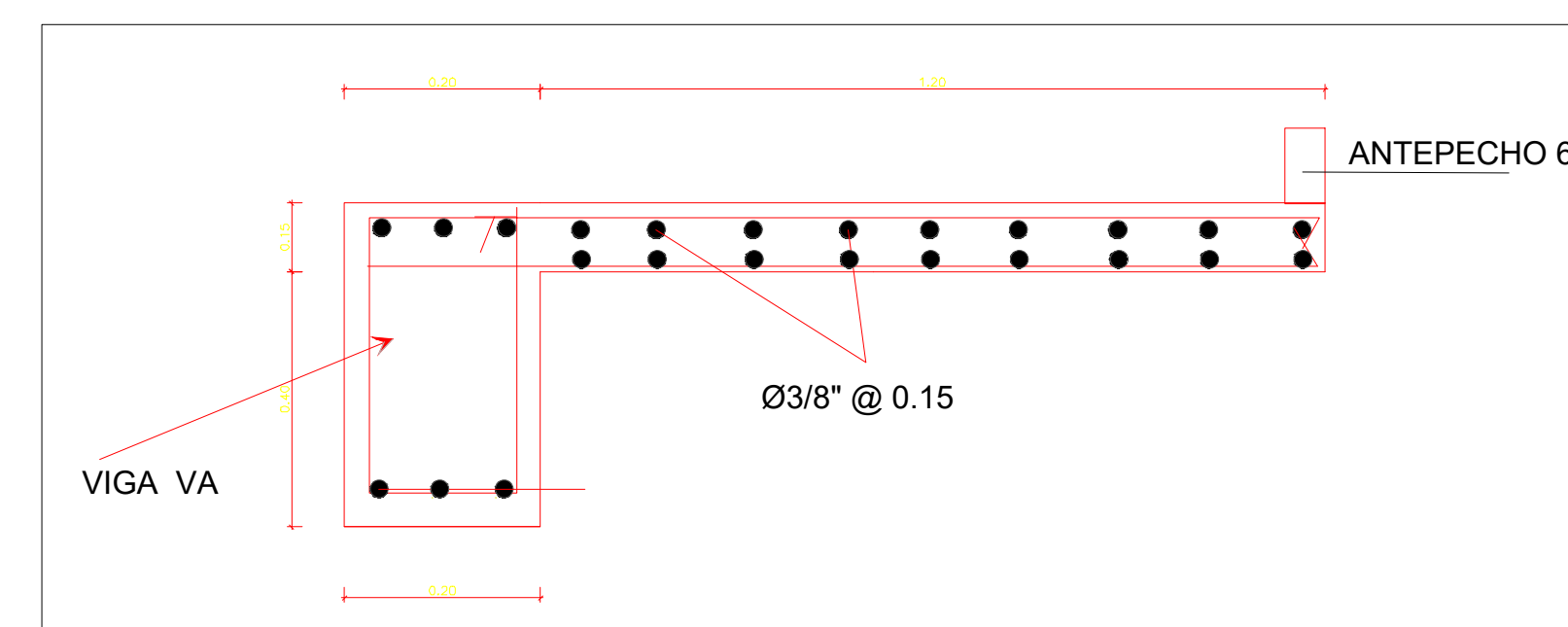
NOTAS GENERALES

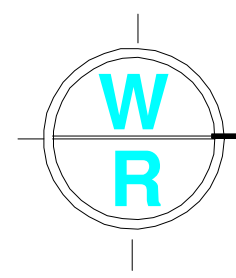


**ESTRUCTURA METALICA PARA PLAFOND INTERIOR**

DETALLE DE UNION PERFIL PM-1 Y LAS VIGAS  
 (PM-1) PERFIL TUBULAR TIPO HG DE 4" X 2" GALVANIZADO SOLDADO A LAS VIGAS DE METAL QUE FORMAN LOS PORTICOS METALICOS.

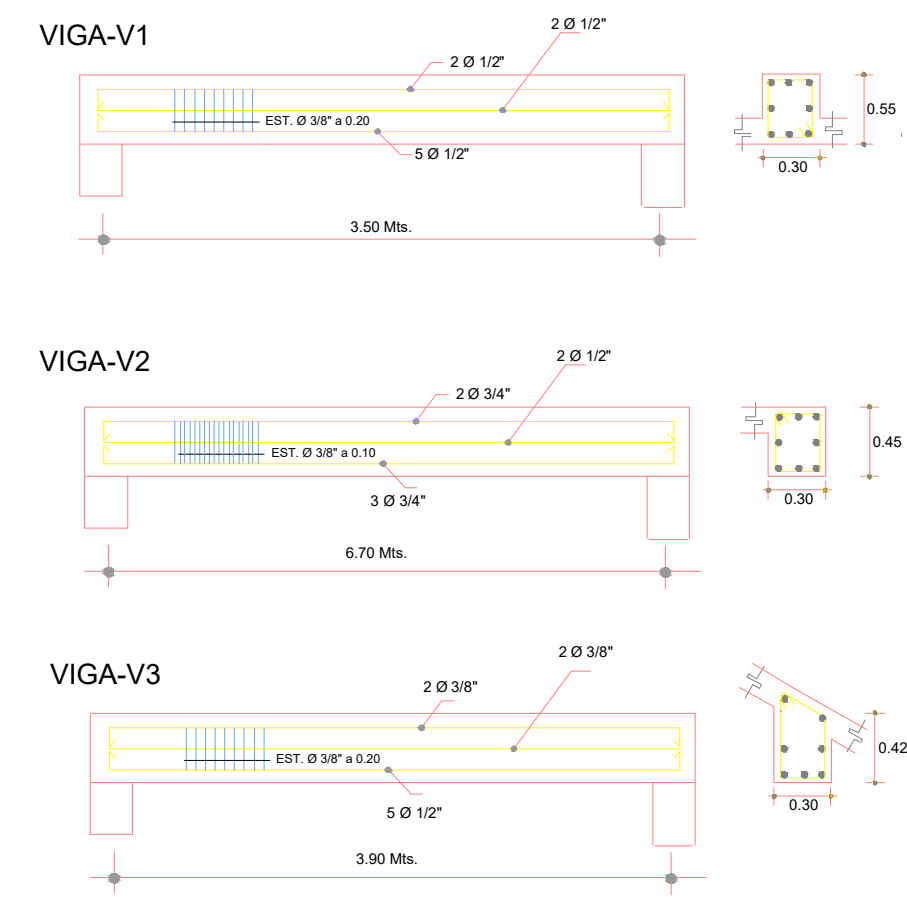
DETALLE 1 (Vuelo H.A.)



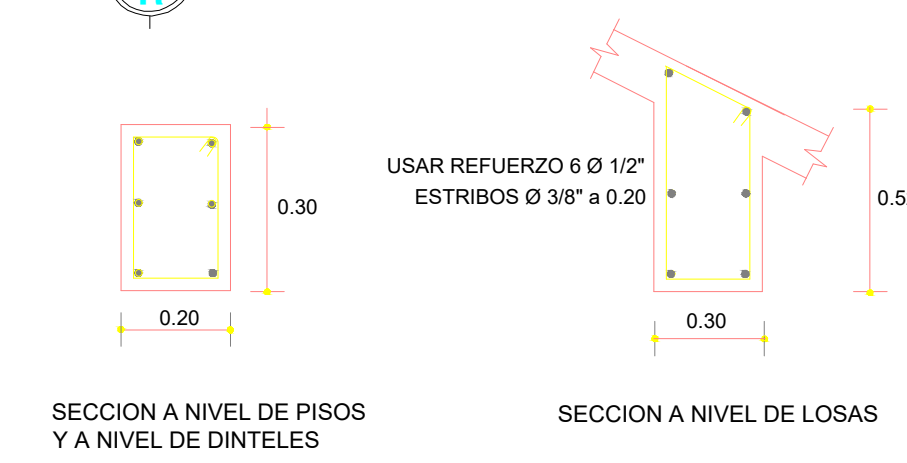


# DISPOSICION DE ACERO EN PORTICOS

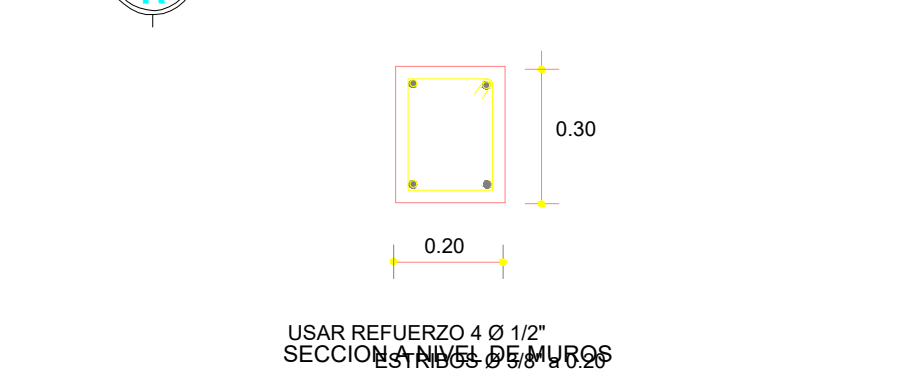
## DISPOSICION DE ACERO EN VIGAS



## DETALLE VIGA DE AMARRE VA1

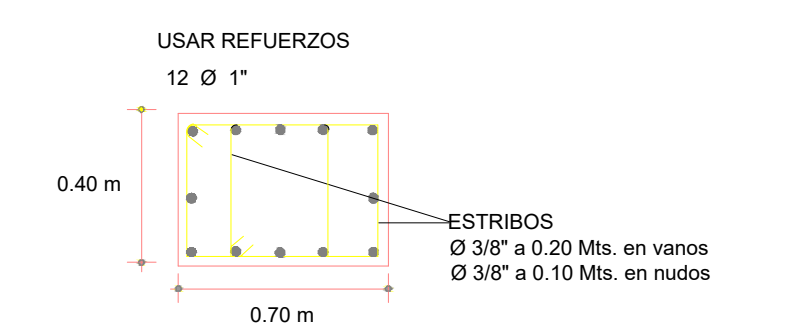


## DETALLE VIGA DE AMARRE VA

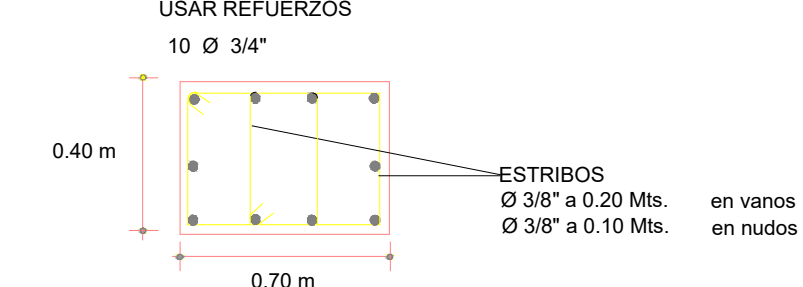


## DETALLES DE COLUMNAS

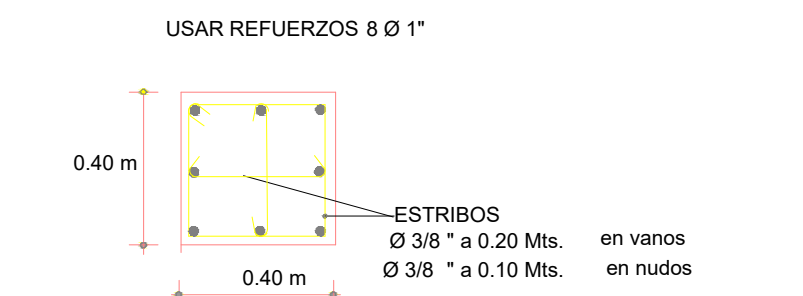
DETALLE DE COLUMNAS C1



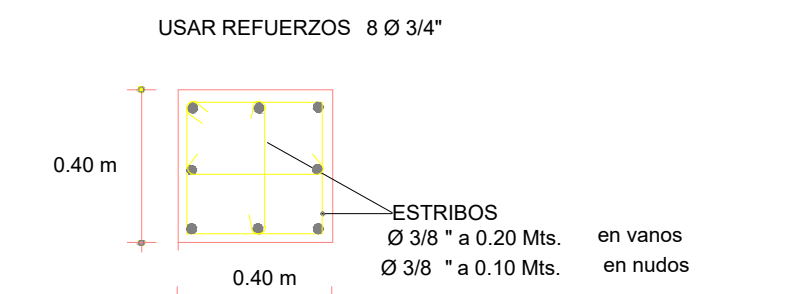
DETALLE DE COLUMNAS C2



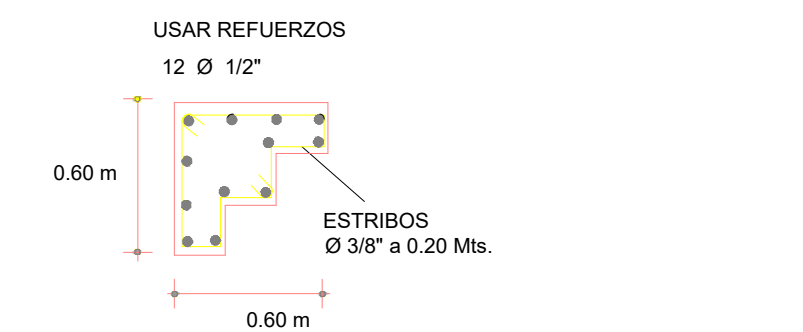
DETALLE DE COLUMNAS C3 PRIMER NIVEL



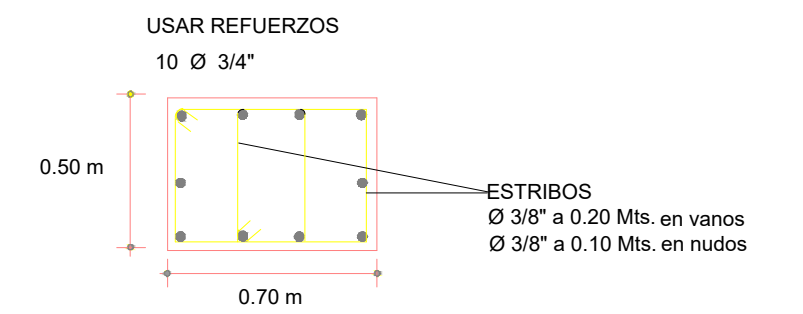
DETALLE DE COLUMNAS C4 SEGUNDO Y TERCER NIVEL



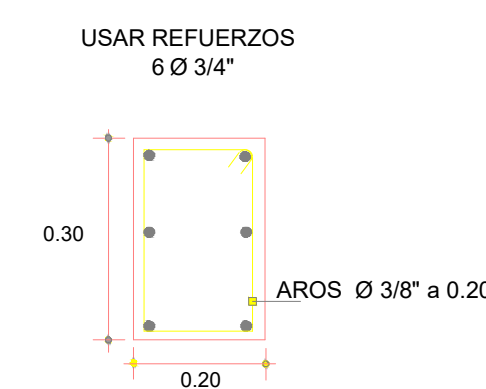
DETALLE DE COLUMNAS C5



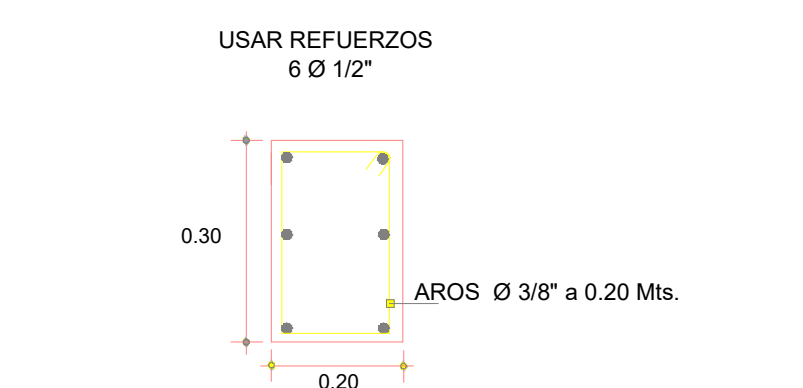
DETALLE DE COLUMNAS C6



DETALLE DE COLUMNAS C7



## DETALLE DE COLUMNAS DE AMARRE CA

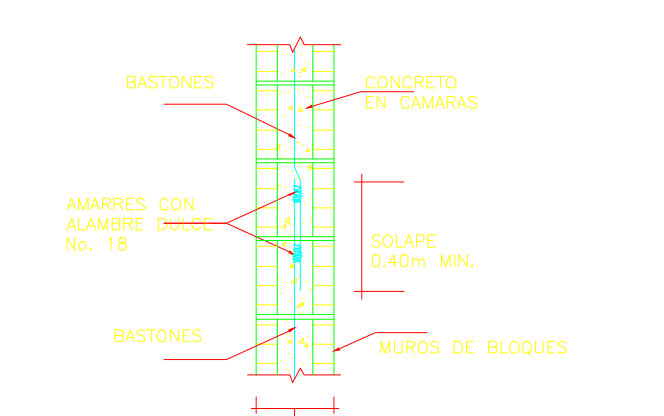


## NOTAS ESTRUCTURALES GENERALES

**Empalmes de Barras**

DIAMETRO DE LA BARRA (PULG.)	LONGITUD MINIMA DE EMPALME (PULG.)	ESPECIFICACIONES
1/2"	800	EMPALME EN VIGA Y LOSA: 1- UN EMPALME EN EL CENTRO DE LA VIGA EN LOS TERCEROS DE LA VIGA. 2- UN EMPALME EN EL CENTRO DE LA VIGA EN EL CENTRO DE LA LOSA. 3- UN EMPALME EN EL CENTRO DE LA VIGA EN EL CENTRO DE LA LOSA. 4- UN EMPALME EN EL CENTRO DE LA VIGA EN EL CENTRO DE LA LOSA.
3/4"	1000	EMPALME EN VIGA Y LOSA: 1- UN EMPALME EN EL CENTRO DE LA VIGA EN LOS TERCEROS DE LA VIGA. 2- UN EMPALME EN EL CENTRO DE LA VIGA EN EL CENTRO DE LA LOSA. 3- UN EMPALME EN EL CENTRO DE LA VIGA EN EL CENTRO DE LA LOSA. 4- UN EMPALME EN EL CENTRO DE LA VIGA EN EL CENTRO DE LA LOSA.
1"	1200	EMPALME EN VIGA Y LOSA: 1- UN EMPALME EN EL CENTRO DE LA VIGA EN LOS TERCEROS DE LA VIGA. 2- UN EMPALME EN EL CENTRO DE LA VIGA EN EL CENTRO DE LA LOSA. 3- UN EMPALME EN EL CENTRO DE LA VIGA EN EL CENTRO DE LA LOSA. 4- UN EMPALME EN EL CENTRO DE LA VIGA EN EL CENTRO DE LA LOSA.

SEGUIR ESPECIFICACIONES DEL CÓDIGO ACI-308 Y NORMAS DE LA OCHA.



**Longitud de Anclaje**

Varilla	3/8"	1/2"	3/4"	1"
CON SUELO	25 CDS	35 CDS	45 CDS	55 CDS
SECA	30 CDS	40 CDS	50 CDS	60 CDS

**Recubrimientos**

MEMBRO ESTRUCTURAL	RECUBRIMIENTO (Mm)
1. VIGAS	25.0
2. LOSAS	20.0
3. MUROS	25.0
4. COLUMNAS	40.0

**RECOMENDACIONES MECANICA DE SUELO**  
 EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS FUE REALIZADO POR  
 BERTAN BERTAN S.R.L. Ing. Gerardo Bertan CODA. 6723

1. COEFICIENTE DE ADHESION DEL SUELO	1.250 kg/cm <sup>2</sup>
2. MODULO DE ELASTICIDAD DEL SUELO (PRAXEROS X)	1.810 kg/cm <sup>2</sup>
3. PROFUNDIDAD DE LA FUNDACION	1.000 Mts.

**CARGAS GRAVITACIONALES**

AREAS APLICADAS	CARGA MUERTA (G)	CARGA VIVA (L)
1. TERRAZAS	0.018 Tm/m <sup>2</sup>	0.200 Tm/m <sup>2</sup>
2. PASADIZOS	0.018 Tm/m <sup>2</sup>	0.200 Tm/m <sup>2</sup>
3. BALCONES	0.018 Tm/m <sup>2</sup>	0.400 Tm/m <sup>2</sup>
4. ESCALERAS	0.018 Tm/m <sup>2</sup>	0.400 Tm/m <sup>2</sup>

**COMBINACIONES DE CARGAS**

- 1.4 D
- 1.2 D + 1.6 L
- 1.2 D + 1.0 E E=EH+EV
- 0.90 D + 1.00 E E=EH-EV

G = CARGA MUERTA (G)  
 L = CARGA VIVA (L)  
 E = SISMO EN DIRECCION X (EH)  
 E = SISMO EN DIRECCION Y (EV)  
 E = SISMO VERTICAL (EV)

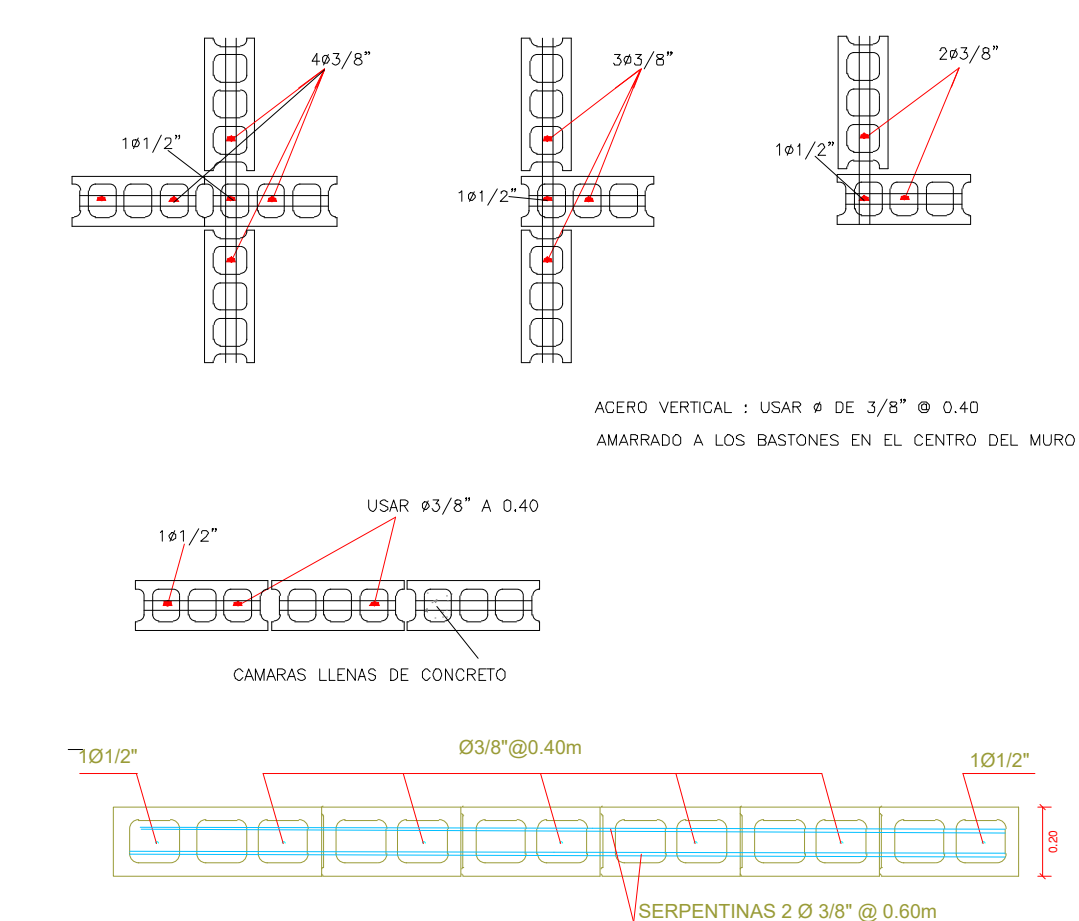
**PARAMETROS SISMICO**

1. CAMPO SISMICO	NO
2. ZONIFICACION	I S=1.00
3. CLASIFICACION SITIO	D S=1.00
4. CLASIFICACION USO	IV U=1.00
5. FACTOR DE DIBAJON DE ENERGIA	RD=4.50

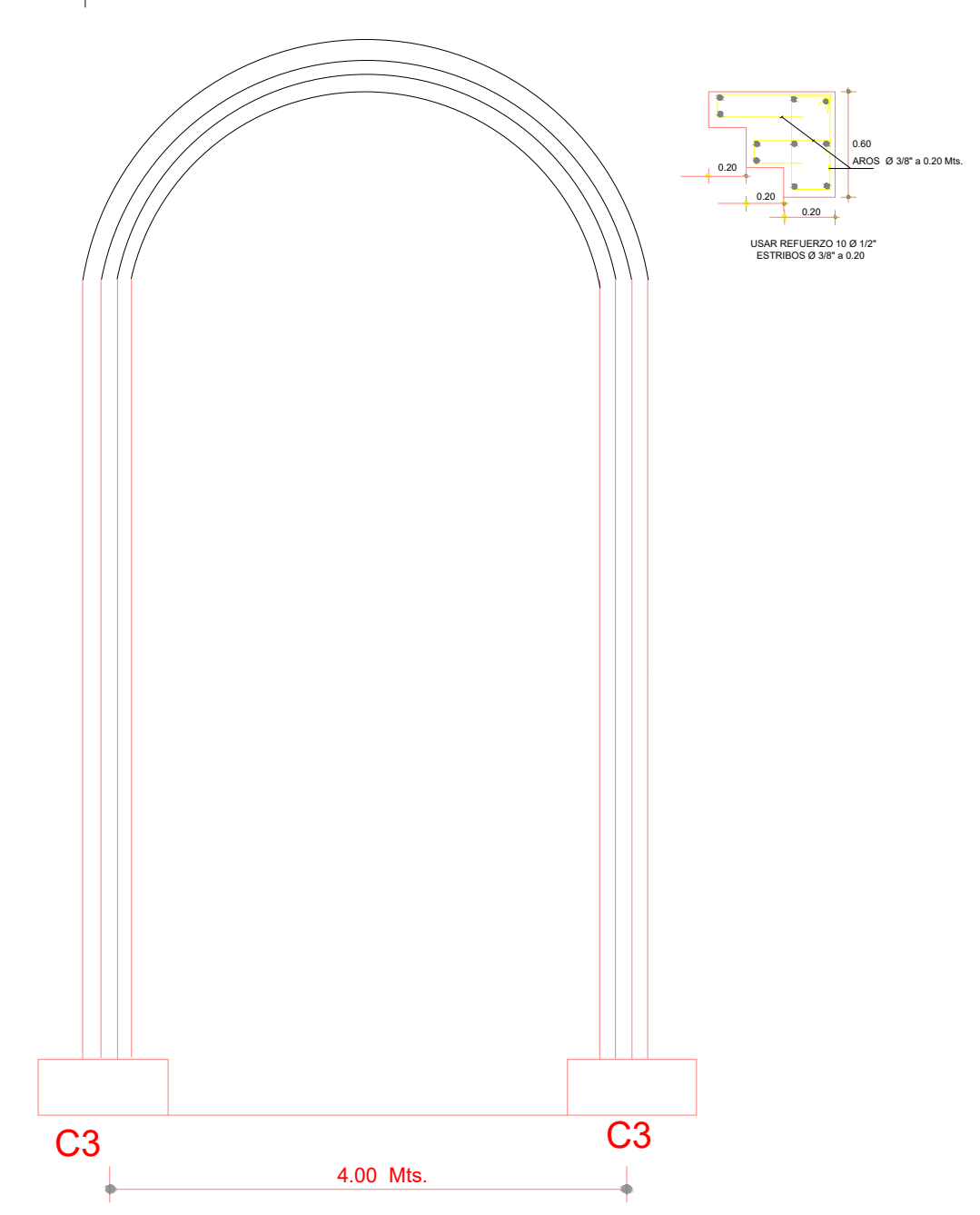
**Tabla de resistencia de materiales**

MEMBRO ESTRUCTURAL	CONCRETO Fc (kg/cm <sup>2</sup> )	ACERO Fy (kg/cm <sup>2</sup> )
1. COLUMNAS	240	4200
2. VIGAS-DINTELES	240	4200
3. LOSAS	240	4200
4. MUROS	240	4200
5. BLOQUES DE HORMIGON	70	4200
6. MUROS DE HORMIGON	140	4200
7. MUROS DE BLOQUES	140	4200
8. MORTERO (JUNTAS BLOQUES)	100	4200

## DETALLES DE UNIONES MURO 8"



## DETALLE VIGA DE HUECOS EXTERNOS



## IGLESIA SAN PEDRO Y SAN PABLO

Proyecto  
 BARRIO SAN JOSE, BONA0  
 Ubicación  
 Gobierno de la República Dominicana  
 Propietario

Diseño Arquitectónico

Colaboración

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Estructural

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Sanitario

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Eléctrico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Mecánico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Gases Médicos

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Contra Incendios

Ing. Nombre y Apellido Codia

Levantamiento Topográfico

Revisión Fecha

REVISIÓN 00 06.10.2025

## PLANO DE ACERO EN PORTICOS

Contenido

INDICADA 24 X 36

Escala Formato

OCTUBRE 2025

Fecha

25 /24 E-108

Hoja

25-IGLESIA-SAN P. Y SAN P.

**IGLESIA  
 SAN PEDRO Y SAN PABLO**

Proyecto

BARRIO SAN JOSE, BONAÓ

Ubicación

Gobierno de la República Dominicana

Propietario

Diseño Arquitectónico

Colaboración

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Estructural

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Sanitario

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Eléctrico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Mecánico

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Gases Médicos

Ing. Nombre y Apellido Codia

Diseño Contra Incendios

Ing. Nombre y Apellido Codia

Levantamiento Topográfico

Revisión Fecha

REVISIÓN 00 06.10.2025

**PLANTA SANITARIA AGUAS  
 NEGRAS PRIMER Y SEGUNDO NIVEL**

Contenido

INDICADA 24 X 36

Escala Formato

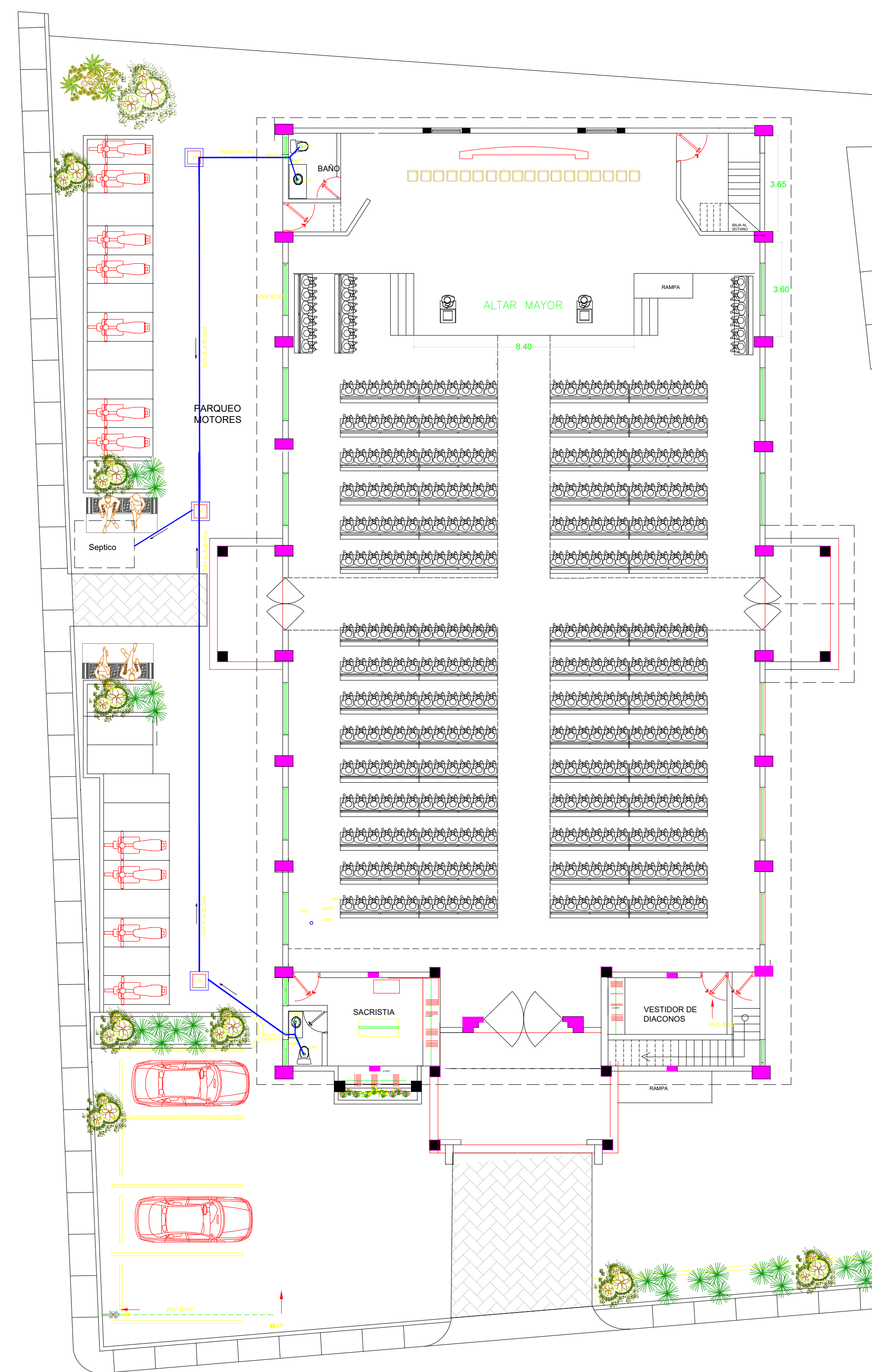
OCTUBRE 2025

Fecha

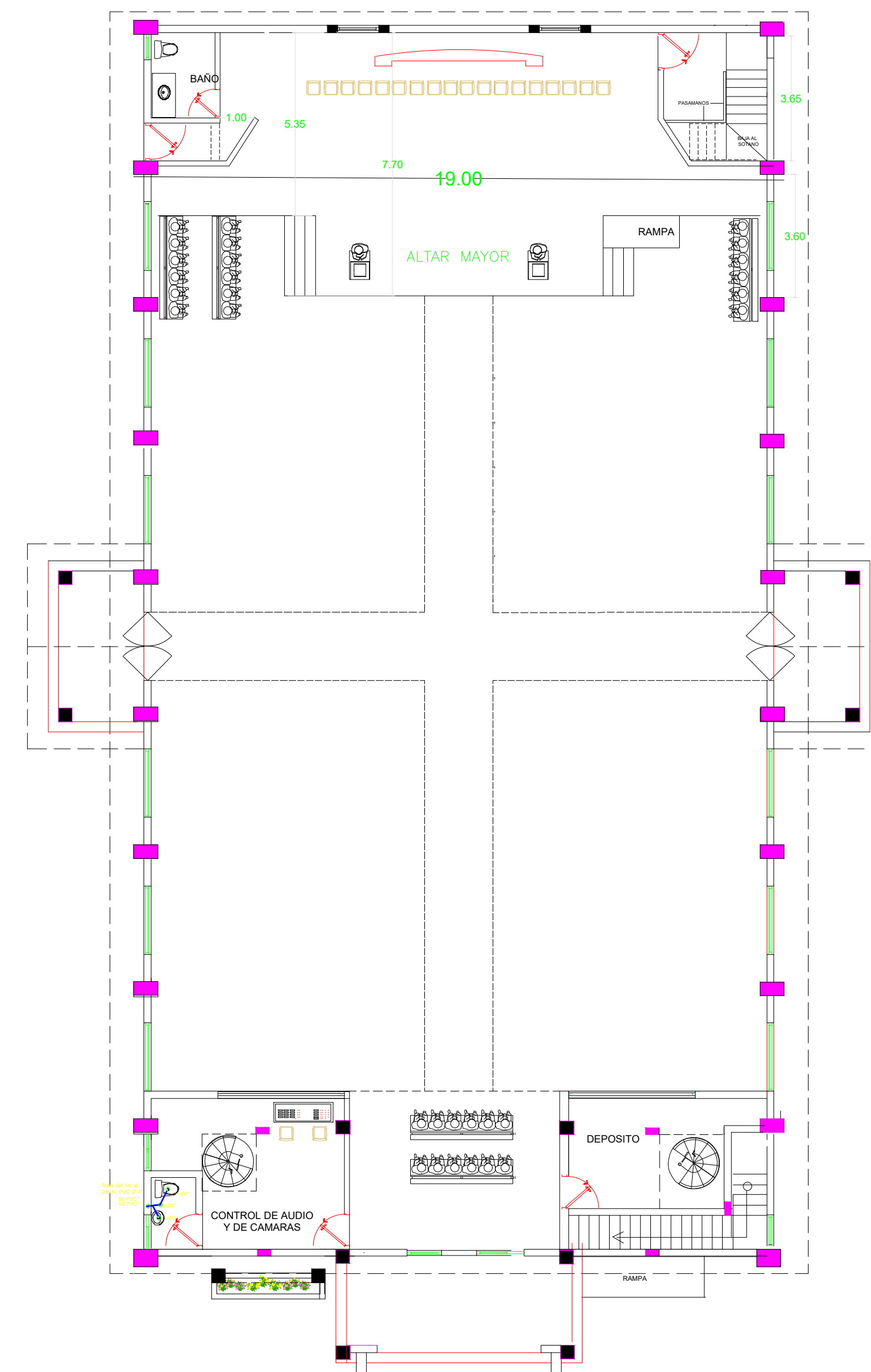
25 /24 IS-102

Hoja

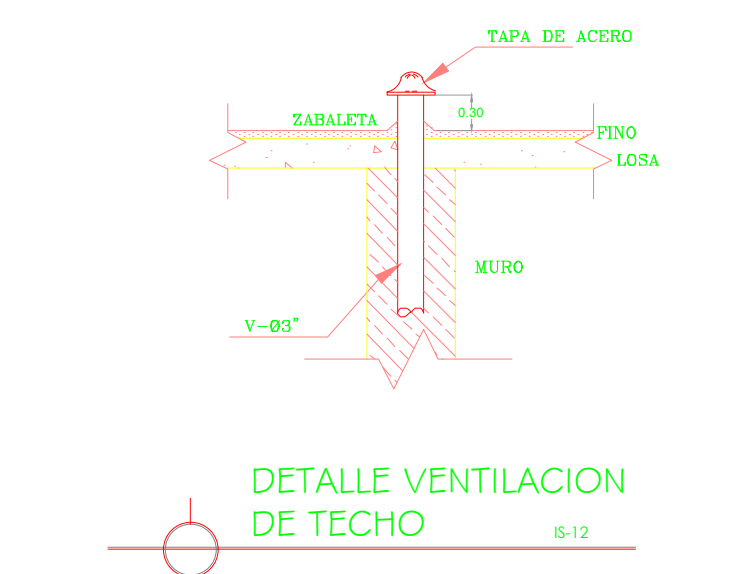
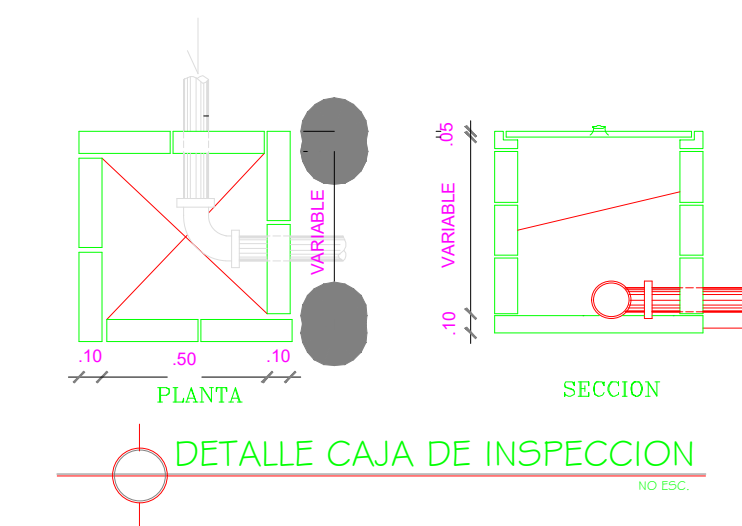
25-IGLESIA-SAN P. Y SAN P.



**PLANTA SANITARIA, Primer Nivel**  
 CONEXIONES DE AGUAS NEGRAS

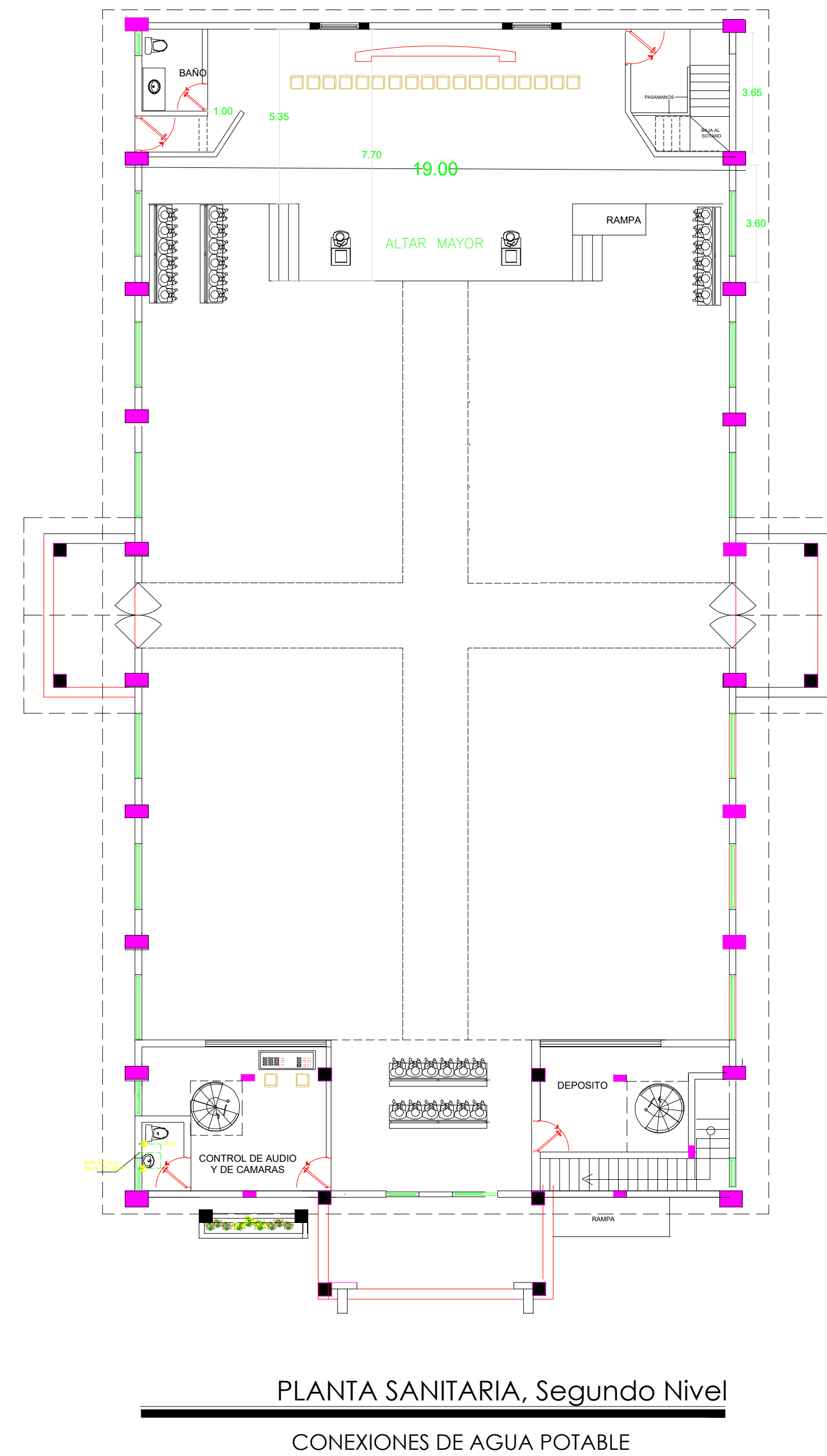
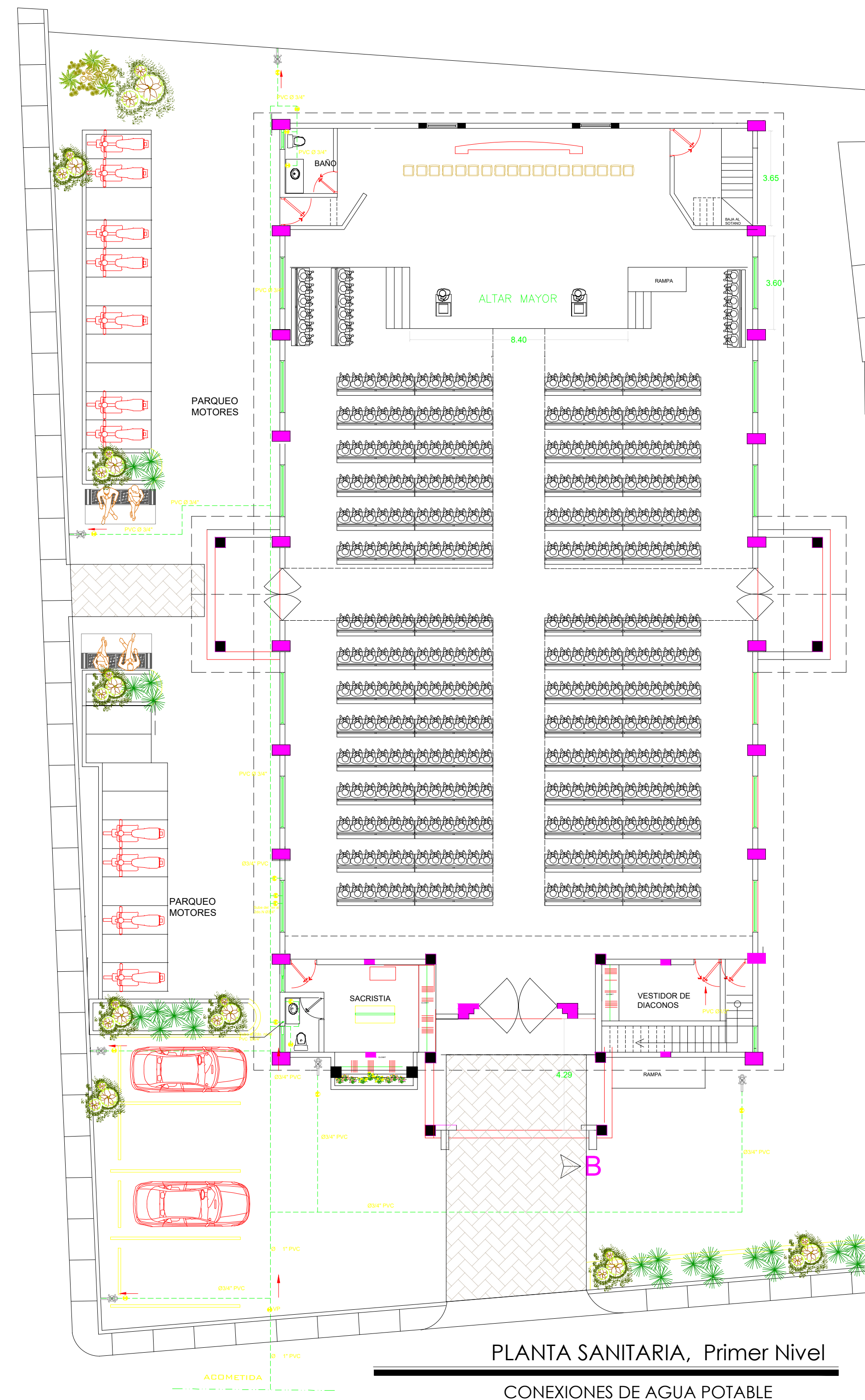


**PLANTA SANITARIA, Segundo Nivel**  
 CONEXIONES DE AGUAS NEGRAS

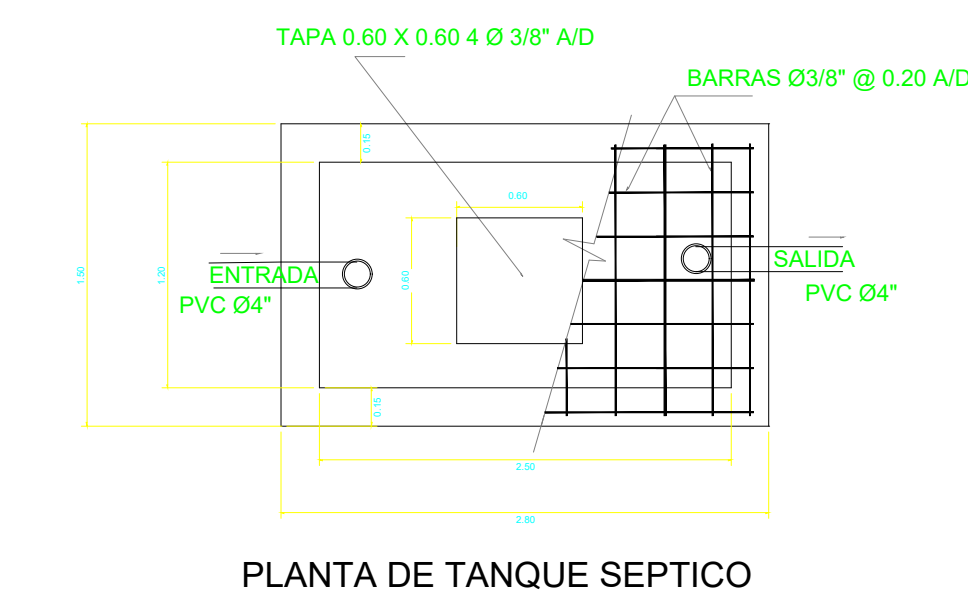
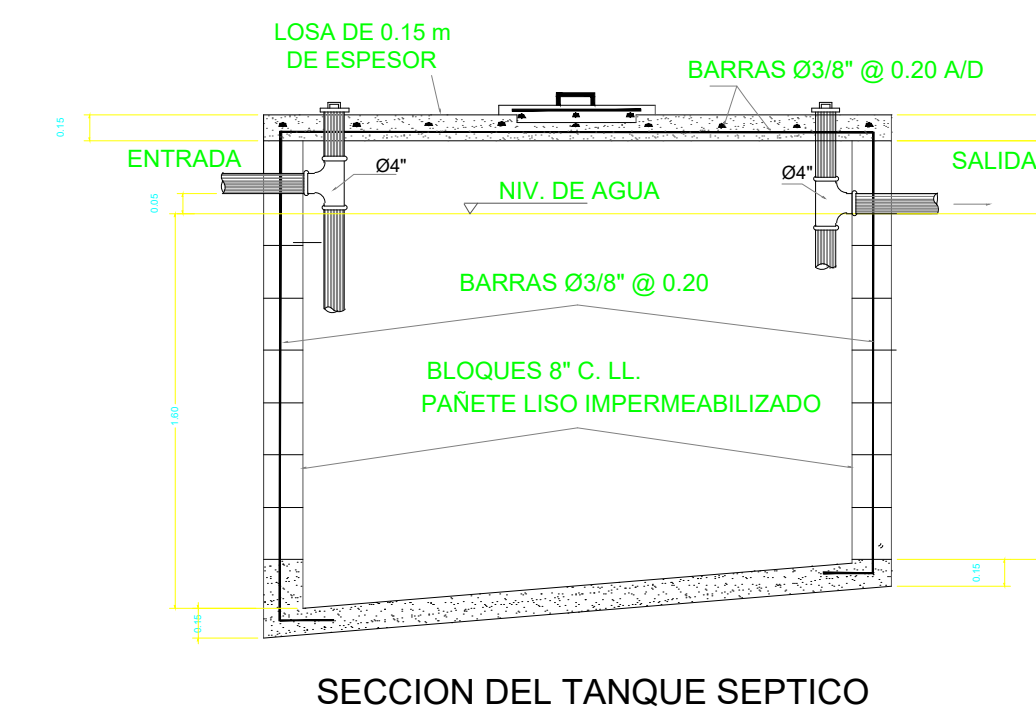


LEYENDA SANITARIA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	SIMBOLO	DESCRIPCION
---	Tubería Agua Fría	Ld	Lavadero
---	Tubería Agua Helada	Ls	Fregadero
---	Tubería Agua Caliente	Fo	Fregadero
VP	Valvula de Paso	V	Ventilacion
TP	Trampa de Grasa	Dp	Desague de Piso
□	Caja de Inspeccion	Du	Baño
□	Columna de Agua Fría	BI	Baño Toilet
□	Columna de Agua Caliente	VAP (Llave)	VAP (Llave)
EB	Equipo de Bombeo	LLP	Llave de Paso
CE	Contador Eléctrico	—	Llave Junta
S	Presostato en S	L.H.	Uma Tasa
IC	Inodoro	L.T	Uma Tasa
LV	Lavamanos	Ø	Bombéo

NOTAS: - La pendiente de las tuberías de Desague sera de un 2% Las Tuberías de Agua Fría serán en PVC 110 mm.



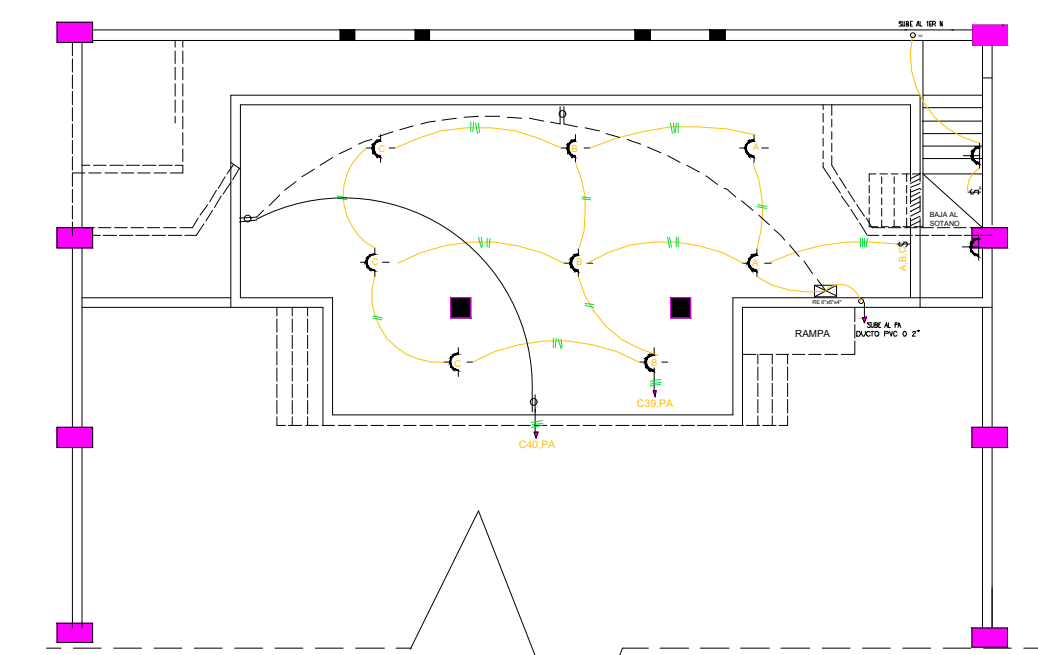
**DETALLE ESTRUCTURALES CAMARA SEPTICA**



LEYENDA SANITARIA			
SIMBOLOS	DESCRIPCION	SIMBOLOS	DESCRIPCION
—	Tubería Agua Potable	Ld	Lavatorio
—	Tubería Agua Negra	Lb	Fregadero
—	Tubería Agua Caliente	Fo	Fregadero
⊕	Valvula de Paso	V	Ventilacion
⊗	Trenzo de Grasa	Dp	Desague de Piso
⊠	Capa de Infiltración	Du	Buho
⊙	Columna de Agua Fria	Br	Bajante Techo
⊙	Columna de Agua Caliente	□	V.F.P. (cheque)
⊕	Equipo de Bombas	⊕	Llave de Piso
⊕	Contenedor Electrico	⊕	Llave Jardin
S	Pendiente en S	L.H.	Limo Hoyo
⊕	Inodoro	L.T.	Limo Test
LV	Lavamanos	⊕	Banisteria

NOTAS: La Pendiente de las Tuberías de Desague será de un (2%) Las Tuberías de Agua Potable serán en PVC 50x40.

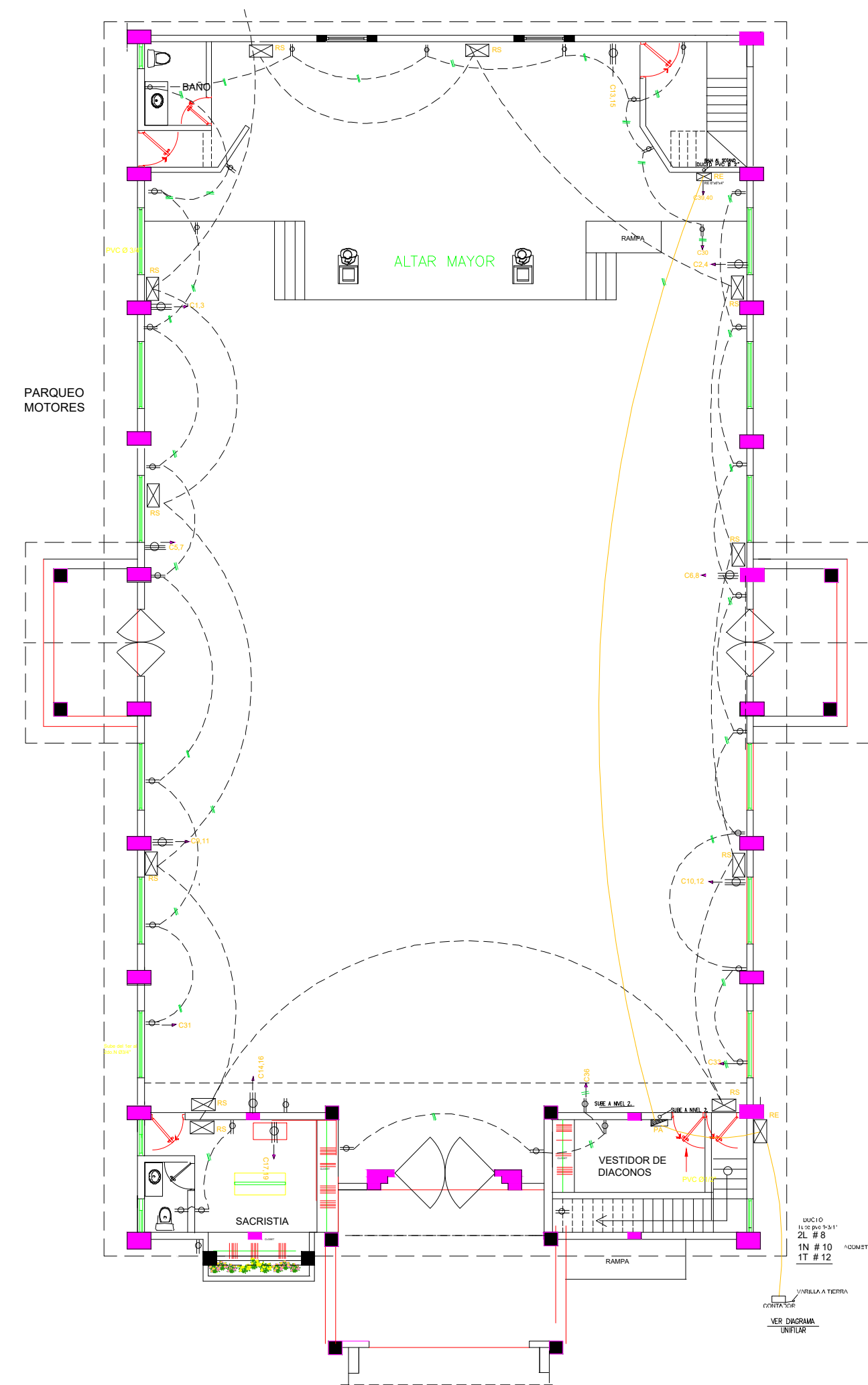




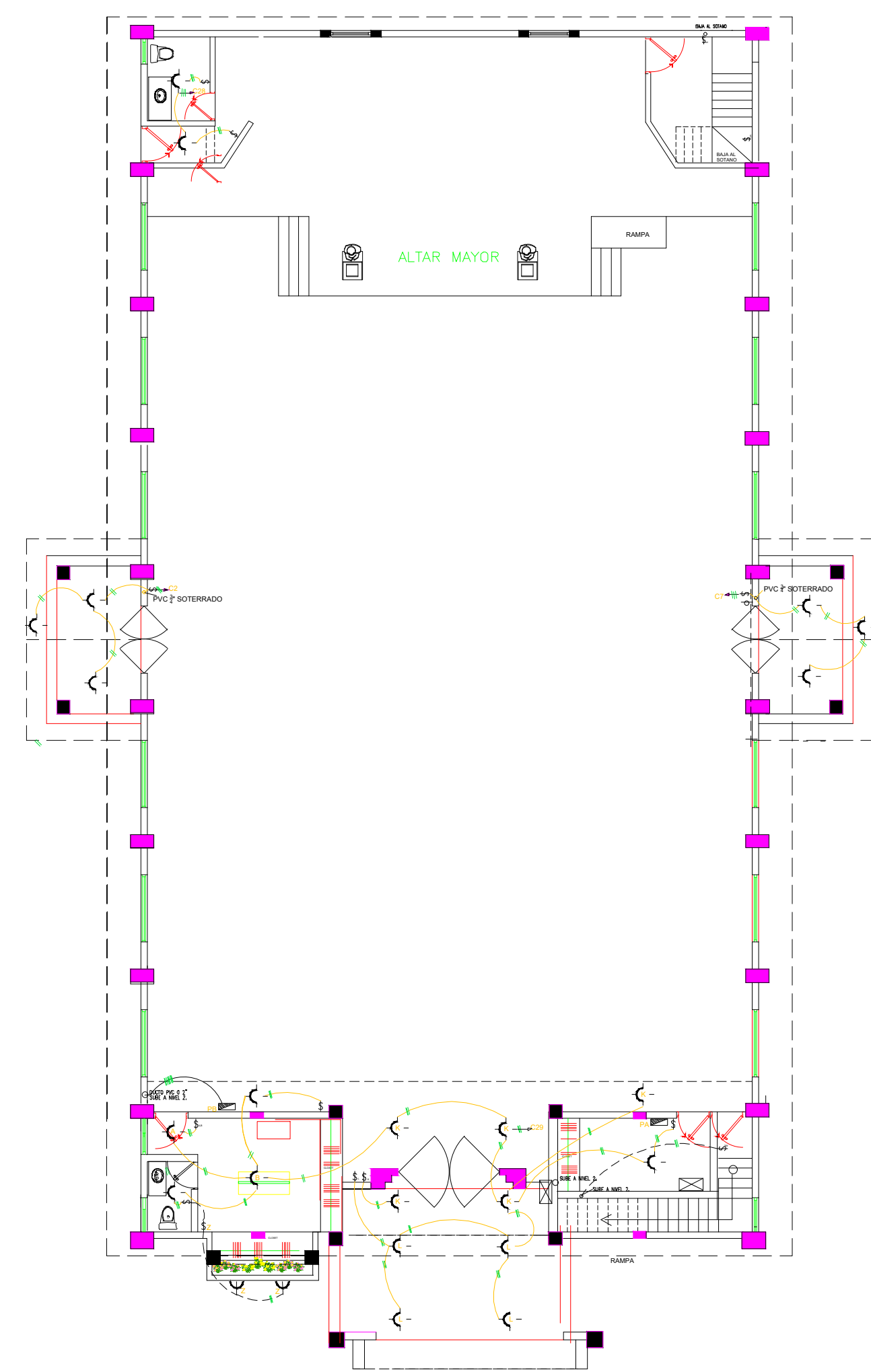
**PLANTA ELECTRICA DEL SOTANO**

**NOTAS ELECTRICAS EN GENERAL**

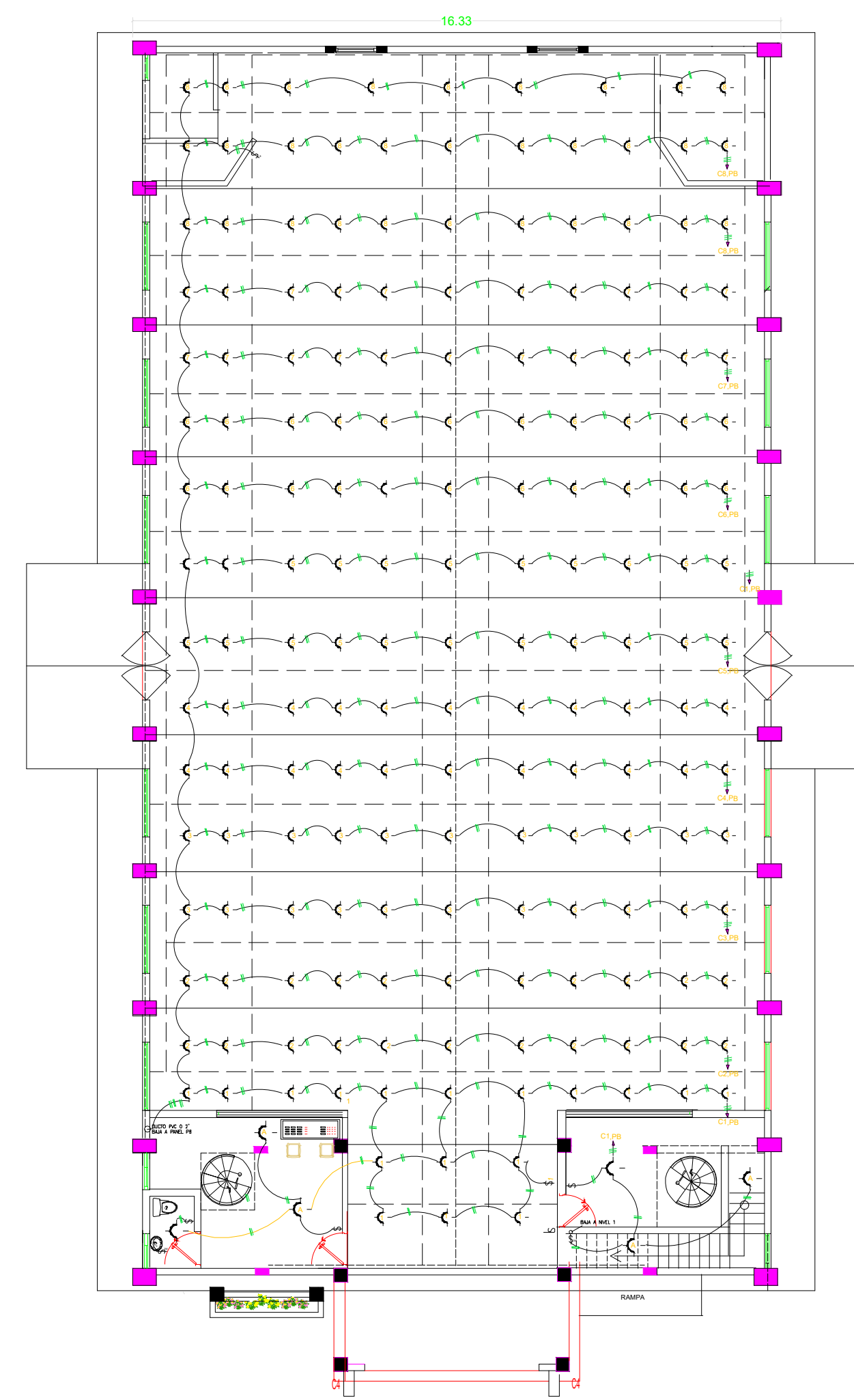
- 1- LAS SALIDAS DE LUCES QUE ESTAN IDENTIFICADAS CON LETRAS SERAN LUCES STANDARD, CON LUCES TIPO DE BAJO CONSUMO.
- 2- LAS SALIDAS DE LUCES QUE ESTAN IDENTIFICADAS CON NUMEROS SERAN LUCES TIPO OJO DE BUEY EMPOTRADOS EN EL PLAFOND, Y CONECTADAS TODAS AL PANEL ELECTRICO DENOMINADO PB



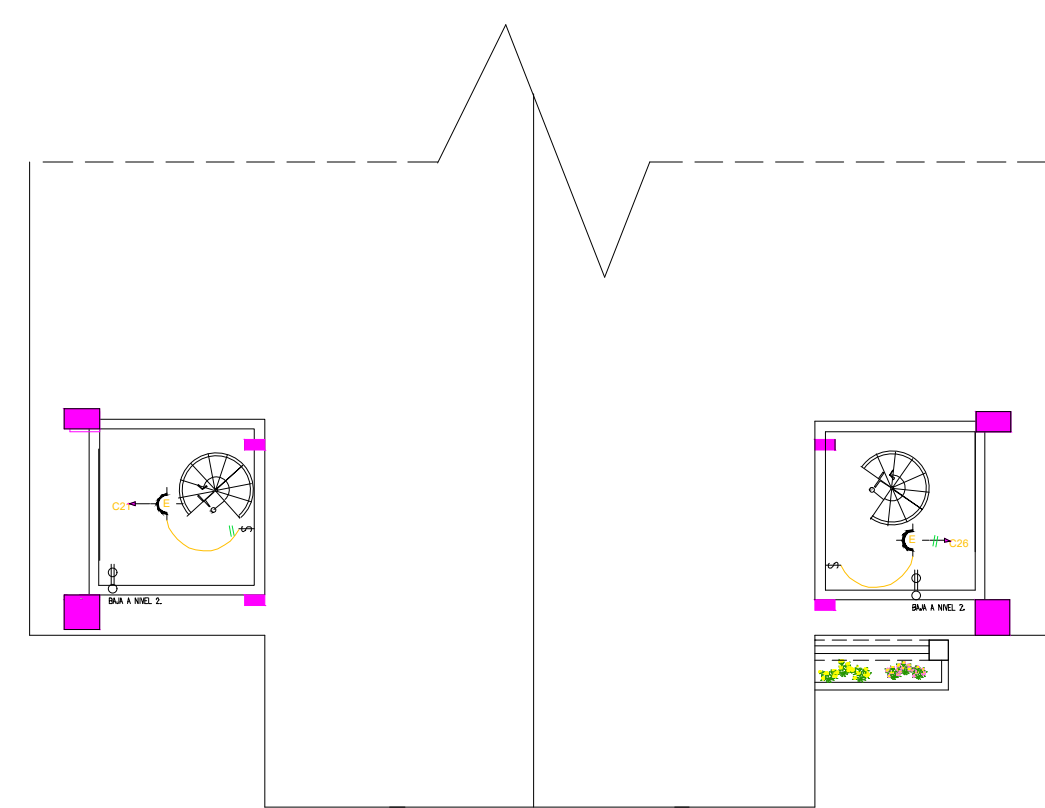
**PLANTA DE TOMACORRIENTES 110 V Y 220 V**



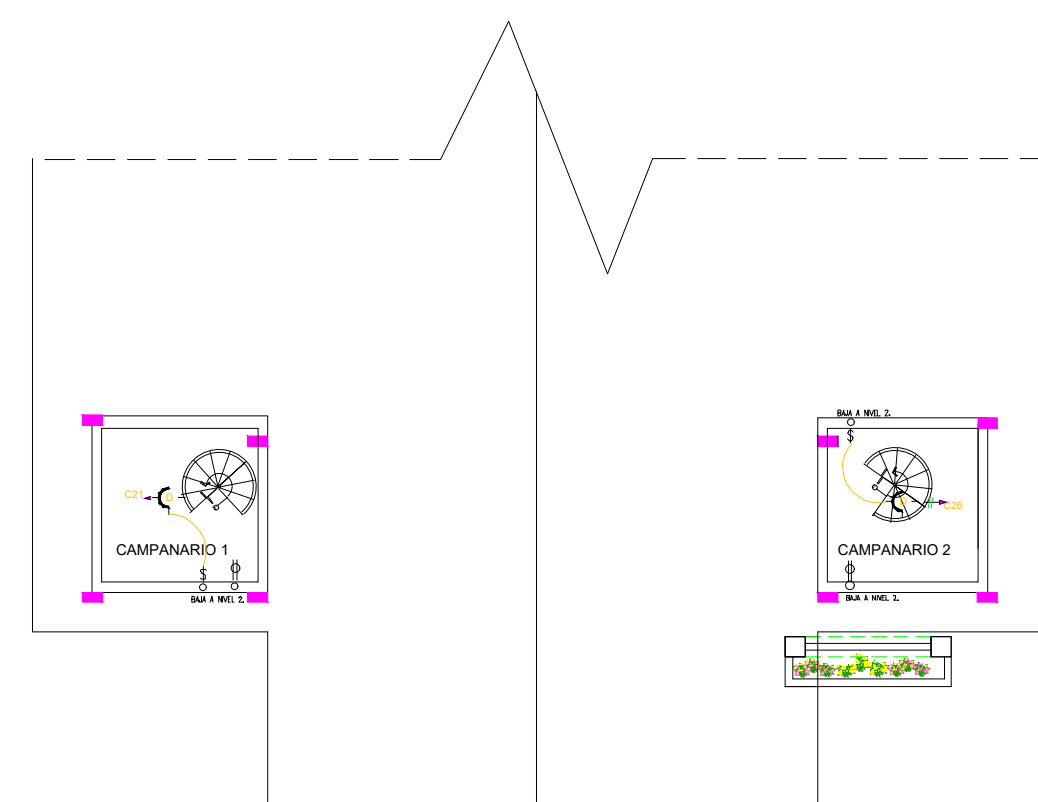
**PLANTA DE ILUMINACION DEL PRIMER NIVEL**



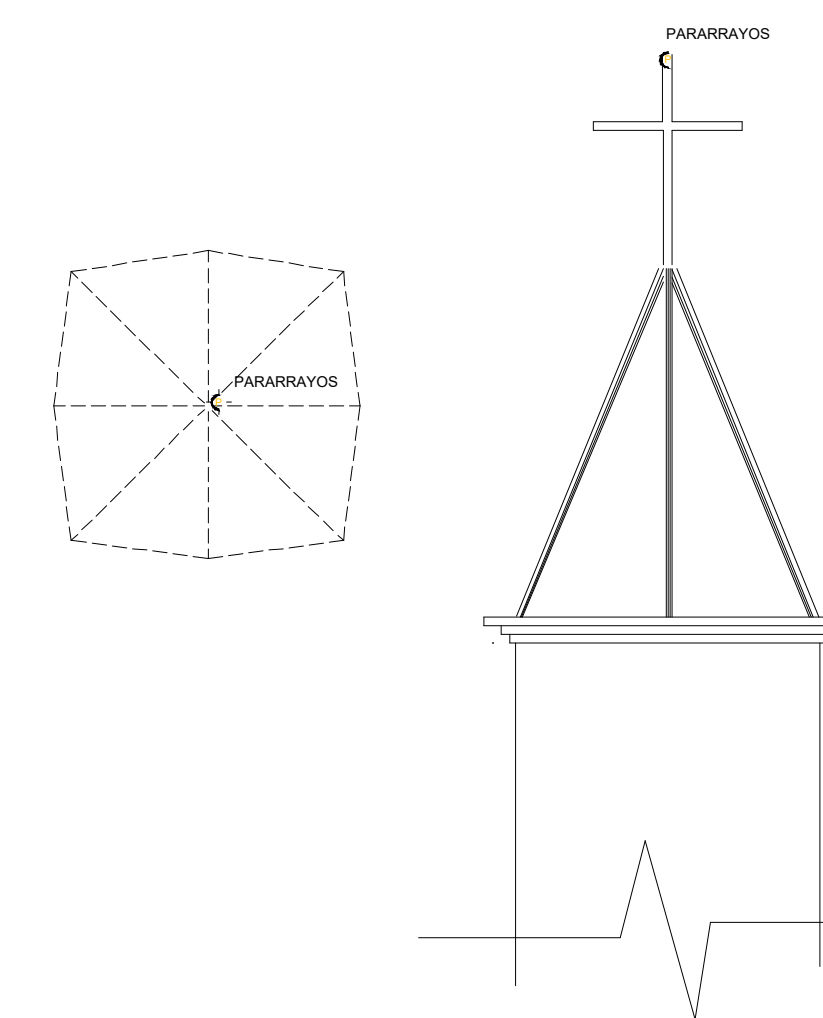
**PLANTA DE ILUMINACION DEL SEGUNDO NIVEL**



**PLANTA ELECTRICA DEL TERCER NIVEL**



**PLANTA ELECTRICA DEL CUARTO NIVEL**



**PLANTA ELECTRICA DEL CAMPANARIO**