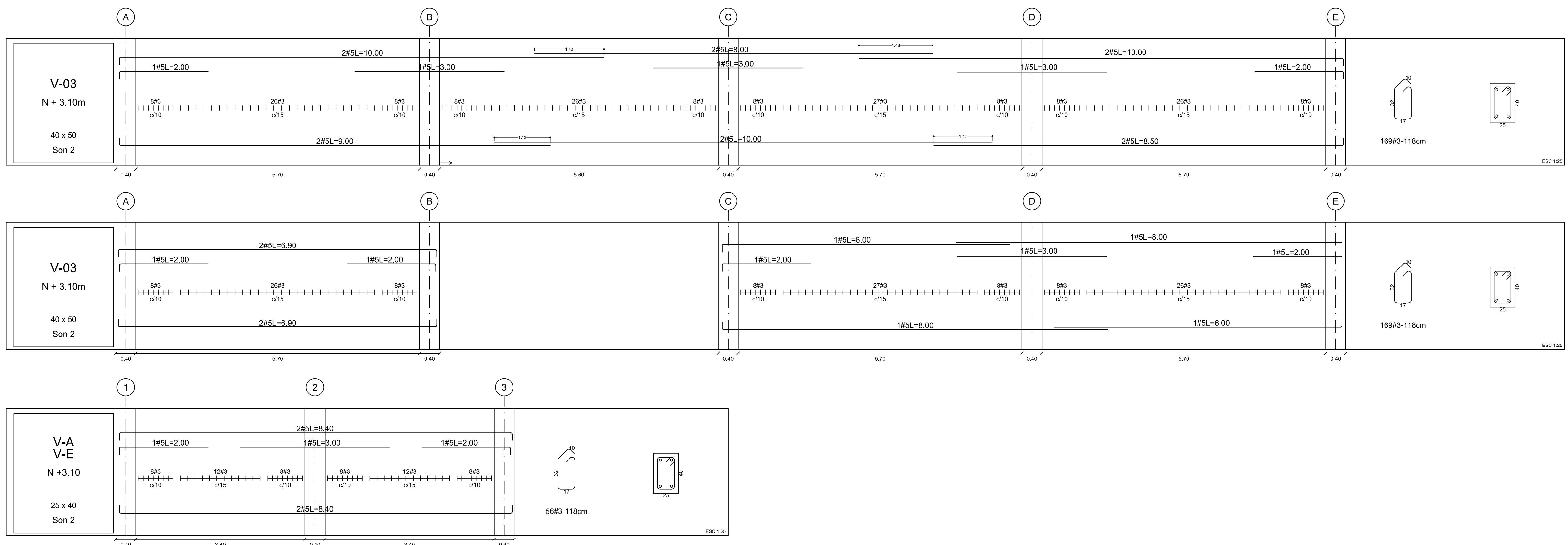
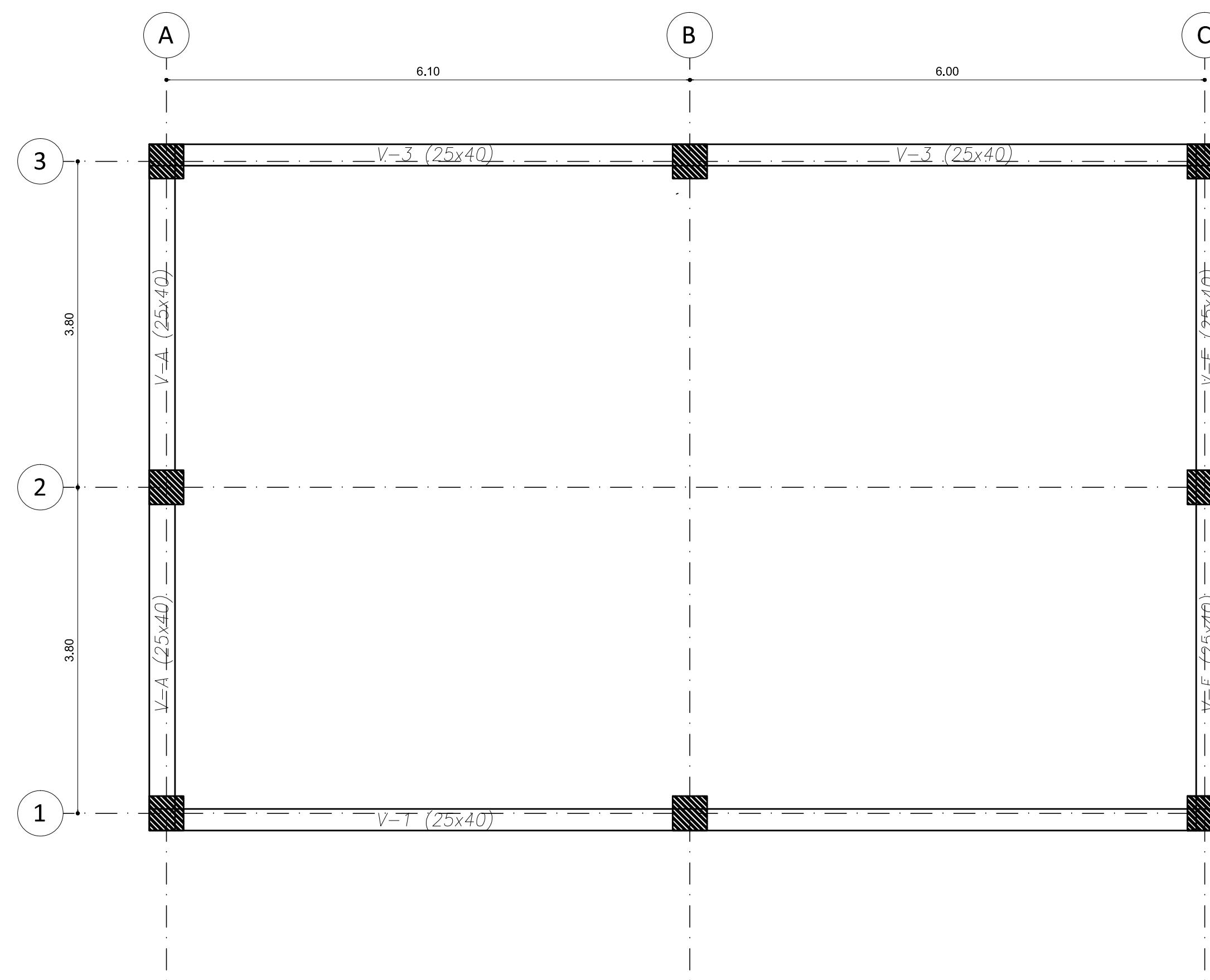


LOCALIZACIÓN DE VIGAS INTERMEDIAS

Nivel +3.10m



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO:

- Se prohíbe soldar el acero de refuerzo.
- Donde se indique acero se usará gancho estándar.
- La longitud L de las barras incluye el gancho.
- Todas las medidas están dadas en metros a que se indique otra unidad.
- Cualquier cambio estructural debe ser consultado con el diseñador.
- Todos los estribos de dos o más ramas, llevarán ganchos de 135°, con longitud mínima de 12cm. Para los estribos de una.

RECUBRIMIENTOS

- Vigas de fundación 7.5 cm
- Zapatas 7.5 cm
- Vigas de piso y aéreas 4.0 cm
- Columna 4.0 cm

Los recubrimientos son medidos a estribos.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO:

F' C' = 210 kg/cm² (Para cimentación, Vigas y resto de elementos)
F' C' = 240 kg/cm² (Para Columnas)
F_v = 4200 Kg/cm²
Zona de Amenaza Sísmica = Alta
Movimientos Sísmicos de Diseño
A_a = 0.25
A_v = 0.35
F_a = 1.15
F_v = 1.70
Tipo de Perfil del Suelo = D
Coeficiente de Síntesis = 1.5
Coeficiente de Importancia = 1.25
Capacidad de soporte = 13 t/m²
Profundidad de cimentación = 3.00 m

CARGAS DE DISEÑO

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Carga Viva | = 1200 Kgf/m ² (Placa) |
| Carga muerta | = 330 Kgf/m ² |
| Carga acabados | = 150 Kgf/m ² |
| Carga particiones | = 150 Kgf/m ² |
| Inst. y otros | = 30 Kgf/m ² |
| Carga de Viento | = 40 Kgf/m ² |

El diseñador no se hace responsable de la incorrecta interpretación de los planos. La lectura de los planos estructurales debe estar a cargo de una persona idónea, cualquier tipo de duda o inquietud debe comunicarse al diseñador. Es responsabilidad del constructor la verificación de los datos, dimensiones y las cantidades del acero de refuerzo.



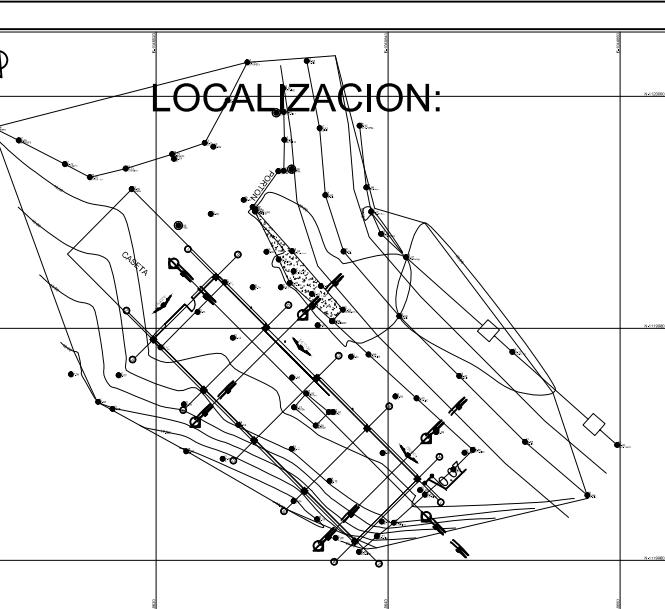
DEPARTAMENTO DEL CHOCO
MUNICIPIO DE QUIBDÓ

MUNICIPIO DE QUIBDÓ
PRQ-2025-002, cuyo objeto es:
"CONSTRUCCIÓN Y
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LAS
INSTALACIONES QUE OPERA
AGUAS NACIONALES EPM S.A".

CONTRATISTA:

CONTIENE:

LOCALIZACIÓN DE VIGAS
INTERMEDIAS



DISEÑO:

CALCULO:

PROPIETARIO Y RECIBE:
EPM AGUAS DEL ATRATO

NOTA:
1. LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS
2. LA ESCALA DE IMPRESIÓN SERÁ 1:50

OBSERVACIONES:

| FECHA | INDICACIÓN |
|-------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

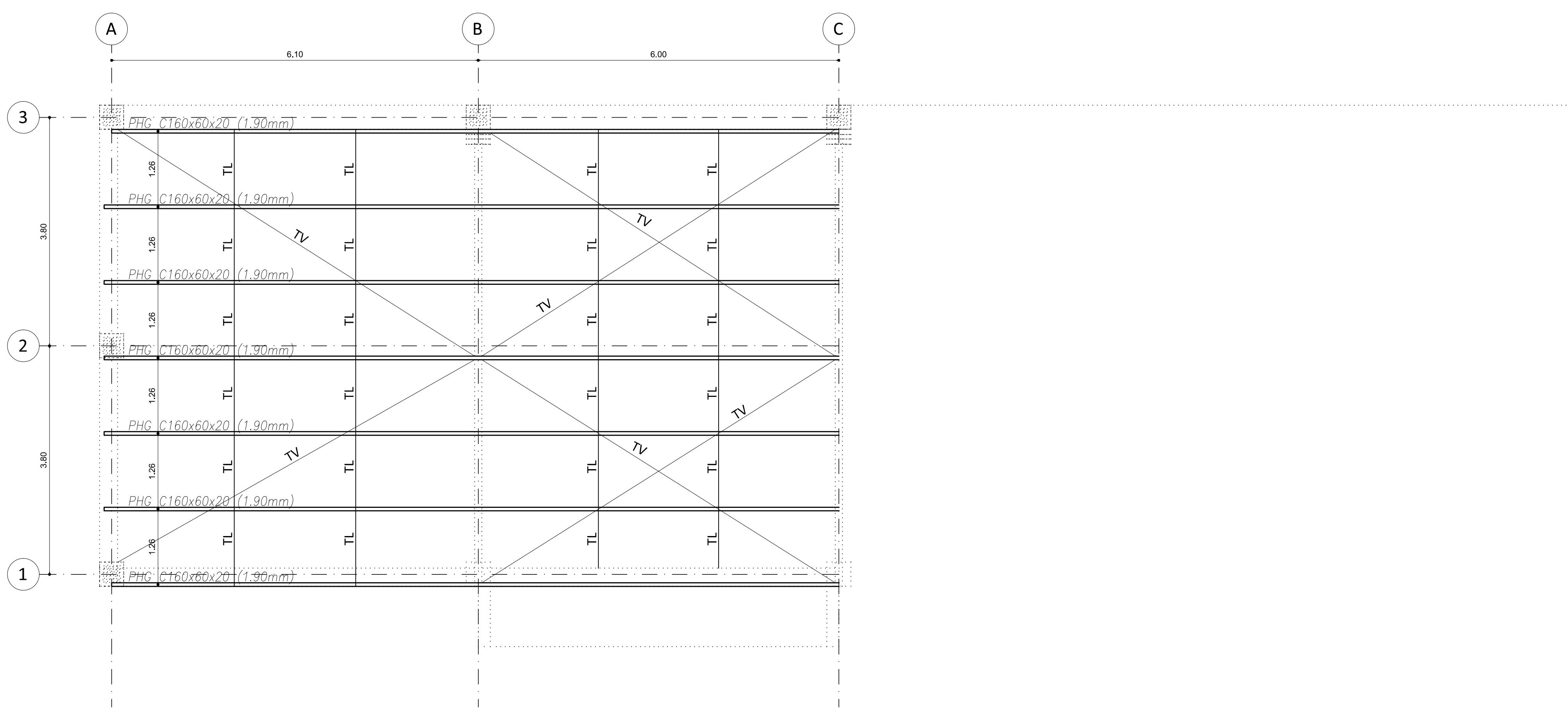
FECHA
MARZO DE 2025
PLANCHA N°
4

ESCALA

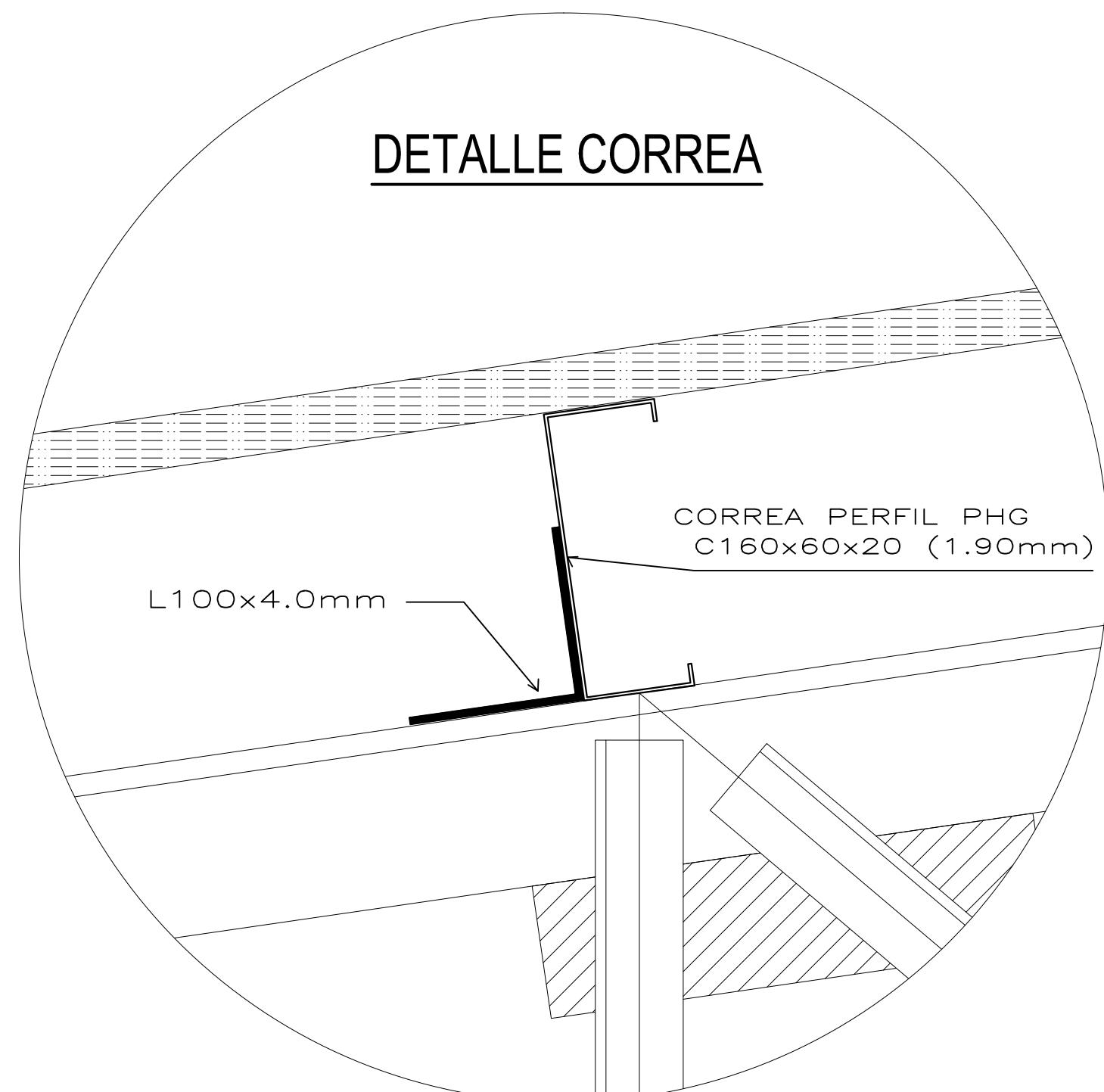
1:50

LOCALIZACIÓN DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA

Correas



1. LA CERCHA SE APOYARA SOBRE PLATINAS DE ANCLAJE PUESTAS SOBRE LAS COLUMNAS, UNA DESLIZANTE Y OTRA FIJA
2. TODAS LAS UNIONES SERAN CON SOLDADURA E7018
3. PARA LAS CORREAS VER DETALLE.
4. TV= TEMPLERO DIAGONAL EN VARILLA ø1/2" LISA (Fy=240MPa, Fu=370MPa)
5. TL= TEMPLERO EN ANGULO L76.2X6.35mm ASTM-A572 Gr 50



NOTAS:

- * Estructura metálica diseñada de acuerdo a la NSR-10 Títulos A,B y F6 (método LRFD)
- ** Los elementos ESTRUCTURALES son en Acero (ASTM A-572 GRADO 50), Platinas y otros en Acero ASTM a-36.
- * La unión entre los elementos, se debe usar la siguiente soldadura:
EN CAMPO:
- Entre perfiles: Soldadura SMAW E-7011, de penetración completa.
- Entre platinas y perfiles: soldadura de filete del espesor especificado, continua Utilizar soldadura tipo MIG ER 70-18, con platica de respaldo si se requiere.
EN TALLER:
- Utilizar soldadura tipo MIG ER 70-18, con platica de respaldo si se requiere.
EN LO POSIBLE REALIZAR LA MENOR CANTIDAD POSIBLE DE SOLDADURAS EN EL CAMPO.
Para el resto de las soldaduras se seguirán las anotaciones en planos.
- * El tratamiento de los perfiles tipo IPE, ángulos, varillas y platinas es el siguiente:
- Preparación de la superficie: SP-3
- Anticorrosivo: color definido por la intervención e = 90 micrones.
- Acabado: Esmalte e = 60 micrones.
- ** En caso de cambio de materiales, se debe consultar al ingeniero calculista.
- * Para los anclajes mecánicos si se requiere se utilizará anclajes tipo PCC.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO:

- Se prohíbe soldar el acero de refuerzo.
- Donde se indique acero se usará gancho estándar.
- La longitud L de las barras incluye el gancho
- Todas las medidas están dadas en metros a que se indique otra unidad.
- Cualquier cambio estructural debe ser consultado con el diseñador.
- Todos los estribos de dos o más ramas, llevarán ganchos de 135°, con longitud mínima de 12cm. Para los estribos de una.

RECUBRIMIENTOS

- Vigas de fundación 7.5 cm
- Zapatas 7.5 cm
- Vigas de piso y aéreas 4.0 cm
- Columna 4.0 cm

Los recubrimientos son medidos a estribos.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO:

F'c' = 210 kg/cm² (Para cimentación, Vigas y resto de elementos)
F'c' = 240 kg/cm² (Para Columnas)
Fv = 4200 Kg/cm²
Zona de Amenaza Sísmica = Alta
Movimientos Sísmicos de Diseño

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Aa | = 0.25 |
| Av | = 0.35 |
| Fa | = 1.15 |
| Fv | = 1.70 |
| Tipo de Perfil del Suelo | = D |
| Coeficiente de Sitio | = 1.5 |
| Coeficiente de Importancia | = 1.25 |
| Capacidad de soporte | = 13 t/m ² |
| Profundidad de cimentación | = 3.00 m |

CARGAS DE DISEÑO

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Carga Viva | = 1200 Kgf/m ² (Placa) |
| Carga muerta | = 330 Kgf/m ² |
| Carga acabados | = 150 Kgf/m ² |
| Carga particiones | = 150 Kgf/m ² |
| Inst. y otros | = 30 Kgf/m ² |
| Carga de Viento | = 40 Kgf/m ² |

El diseñador no se hace responsable de la incorrecta interpretación de los planos.
La lectura de los planos estructurales debe estar a cargo de una persona idónea, cualquier tipo de duda o inconveniente debe comunicarse al diseñador.
Es responsabilidad del constructor la verificación de los datos, las dimensiones y las cantidades de los aceros de refuerzo.

EL DISEÑADOR



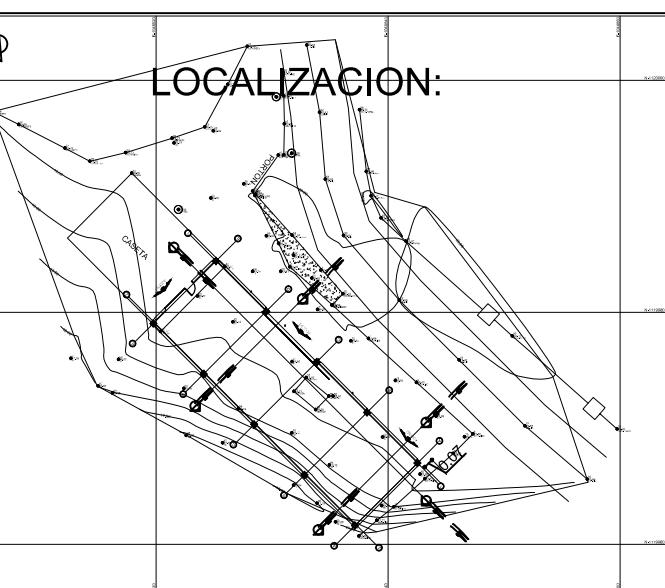
DEPARTAMENTO DEL CHOCO
MUNICIPIO DE QUIBDO

MUNICIPIO DE QUIBDO

PRQ-2025-002, cuyo objeto es:
"CONSTRUCCIÓN Y
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LAS
INSTALACIONES QUE OPERA
AGUAS NACIONALES EPM S.A."

CONTRATISTA:

CONTIENE:
LOCALIZACIÓN DE CUBIERTA
CORREAS



DISEÑO:

CALCULO:

PROPIETARIO Y RECIBE:
EPM AGUAS DEL ATRATO

NOTA:
1. LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS
2. LA ESCALA DE IMPRESIÓN SERÁ 1:50

OBSERVACIONES:

| FECHA | INDICACIÓN |
|-------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

FECHA
MARZO DE 2025
PLANCHA N°
6-6

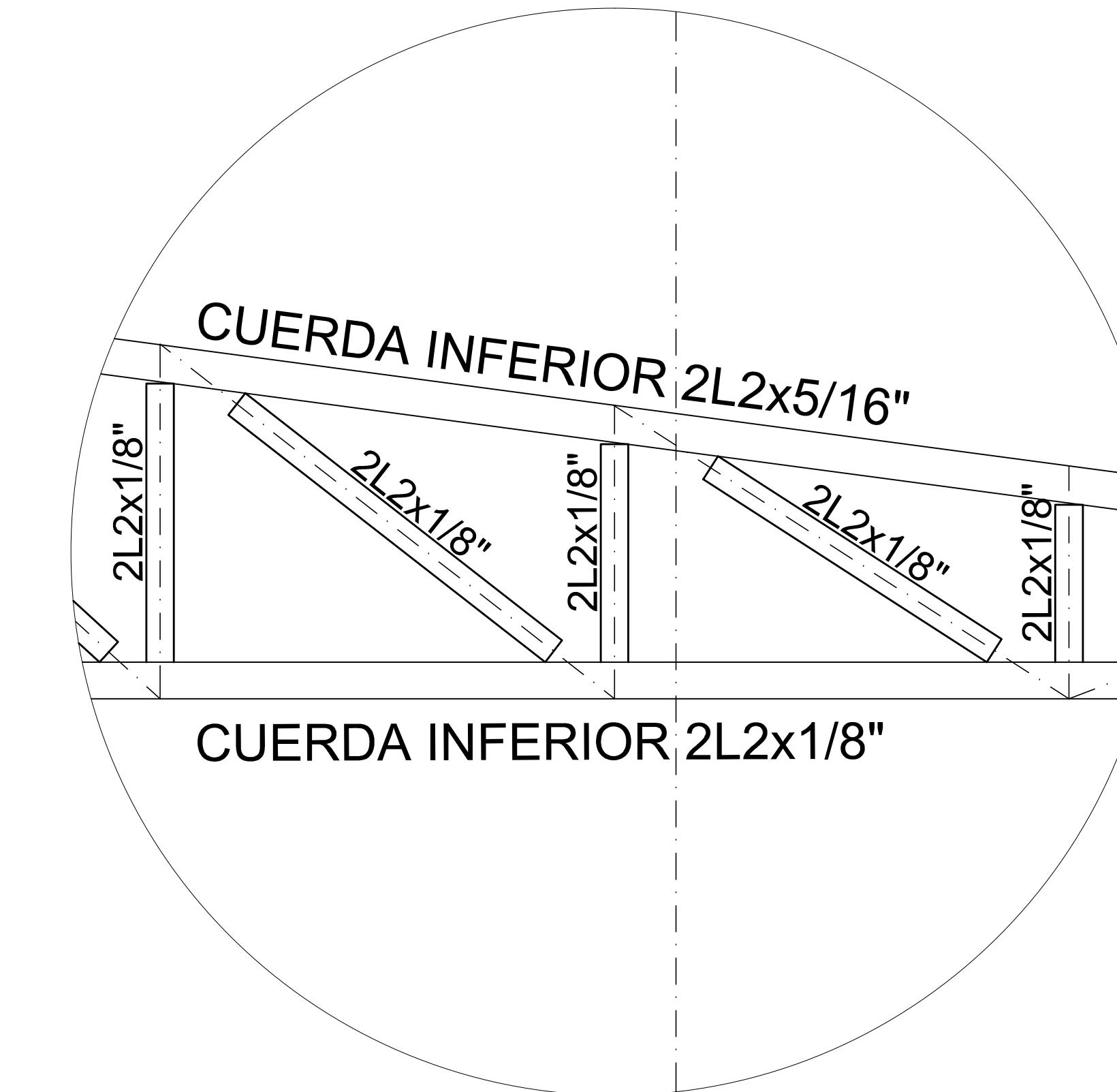
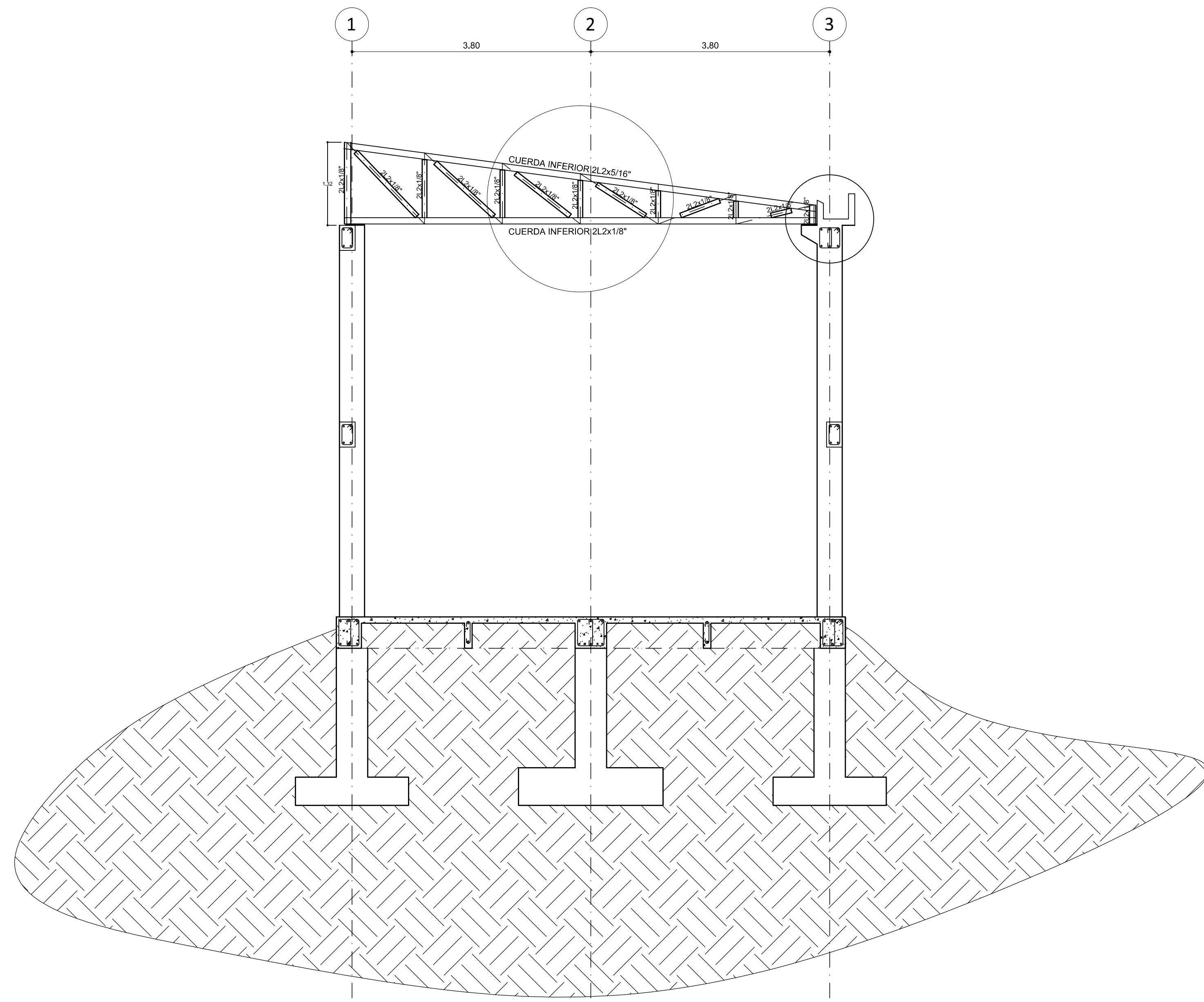
ESCALA
1:50

EL DISEÑADOR

EL DISEÑADOR

CORTE TRANSVERSAL

Estructura

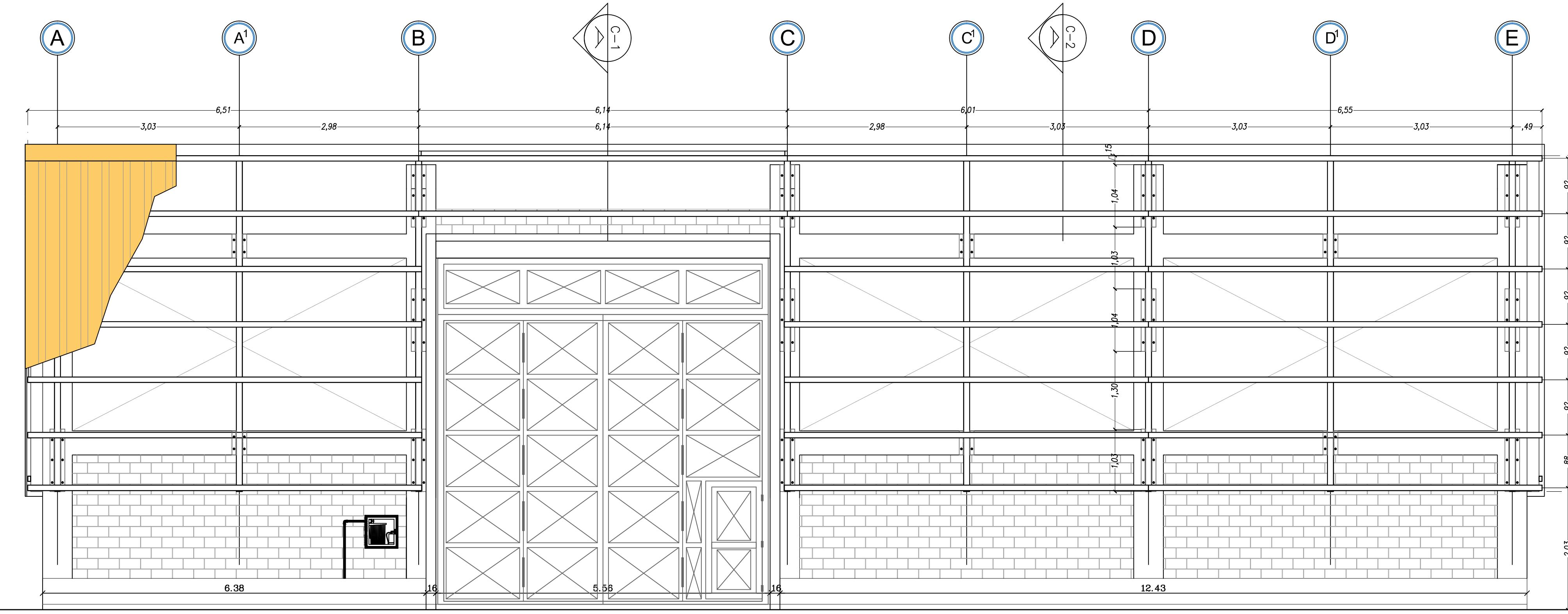


ELEMENTOS DE CERCHA

Tipos

CORTE TRANSVERSAL

Estructura



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO:

- Se prohíbe soldar el acero de refuerzo.
- Donde se indique acero se usara gancho estándar.
- La longitud L de las barras incluye el gancho
- Todas las medidas están dadas en metros a que se indique otra unidad.
- Cualquier cambio estructural debe ser consultado con el diseñador.
- Todos los estribos de dos o mas ramas, llevarán ganchos de 135°, con longitud mínima de 12cm. Para los estribos de una.

RECUBRIMIENTOS

- Vigas de fundación 7.5 cm
- Zapatas 7.5 cm
- Vigas de piso y aéreas 4.0 cm
- Columna 4.0 cm

Los recubrimientos son medidos a estribos.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO:

$F'c = 210 \text{ kg/Cm}^2$ (Para cimentación, Vigas y resto de elementos)
 $F'c = 240 \text{ kg/Cm}^2$ (Para Columnas)
 $F_y = 4200 \text{ Kg/Cm}^2$
Zona de Amenaza Sísmica = Alta
Movimientos Sísmicos de Diseño
 $A_s = 0.35$

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Ad | = 0.35 |
| Av | = 0.35 |
| Fa | = 1.15 |
| Fv | = 1.70 |
| Tipo de Perfil del Suelo | = D |
| Coeficiente de Sitio | = 1.5 |
| Coeficiente de Importancia | = 1.25 |
| Capacidad de soporte | = 13 t/m ² |
| Profundidad de cimentación | = 3.00 m |

| <u>CARGAS DE DISEÑO</u> | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Carga Viva | = 1200 Kgf/m ² (Placa) |
| Carga muerta | = 330 Kgf/m ² |
| Carga acabados | = 150 Kgf/m ² |
| Carga particiones | = 150 Kgf/m ² |
| Inst. y otros | = 30 Kgf/m ² |
| Carga de Viento | = 40 Kgf/m ² |

El diseñador no se hace responsable de la incorrecta interpretación de los planos. La lectura de los planos estructurales debe estar a cargo de una persona idónea. cualquier tipo de duda o inquietud consulte al diseñador. Es responsabilidad del constructor la verificaciones de las, dimensiones y las cantidades del acero de refuerzo.

DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

MUNICIPIO DE QUIBDÓ

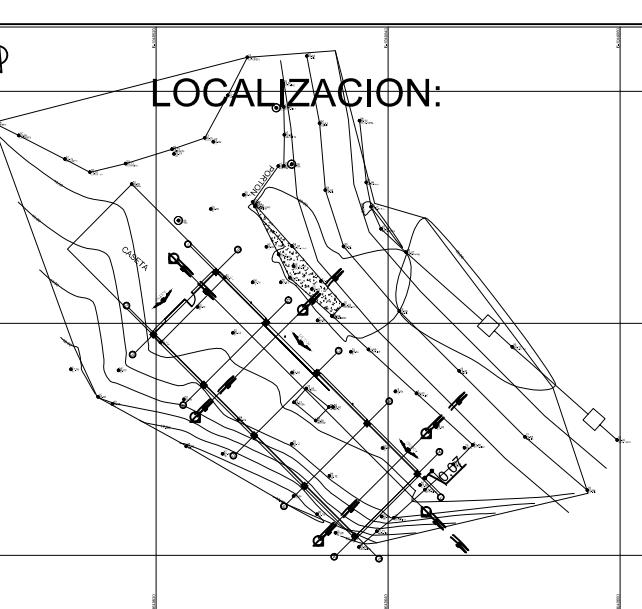
MUNICIPIO DE QUIBDÓ

PRQ-2025-002, cuyo objeto es:
“CONSTRUCCIÓN Y
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LAS
INSTALACIONES QUE OPERA
AGUAS NACIONALES EPM S.A”.

CONTRATISTA:

CONTIENE:

LOCALIZACIÓN DE CUBIERTA CORREAS



DISEÑO:

CALCULO:

PROPIETARIO Y RECIBE: EPM AGUAS DEL ATRATO

OTA:

- LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS
- LA ESCALADA DE IMPRESION SERA 1 ____ 50

OBSERVACIONES:

| | |
|---------------|--------|
| FECHA | ESCALA |
| MARZO DE 2025 | |
| PLANCHA N° | |
| 7 | 1:50 |