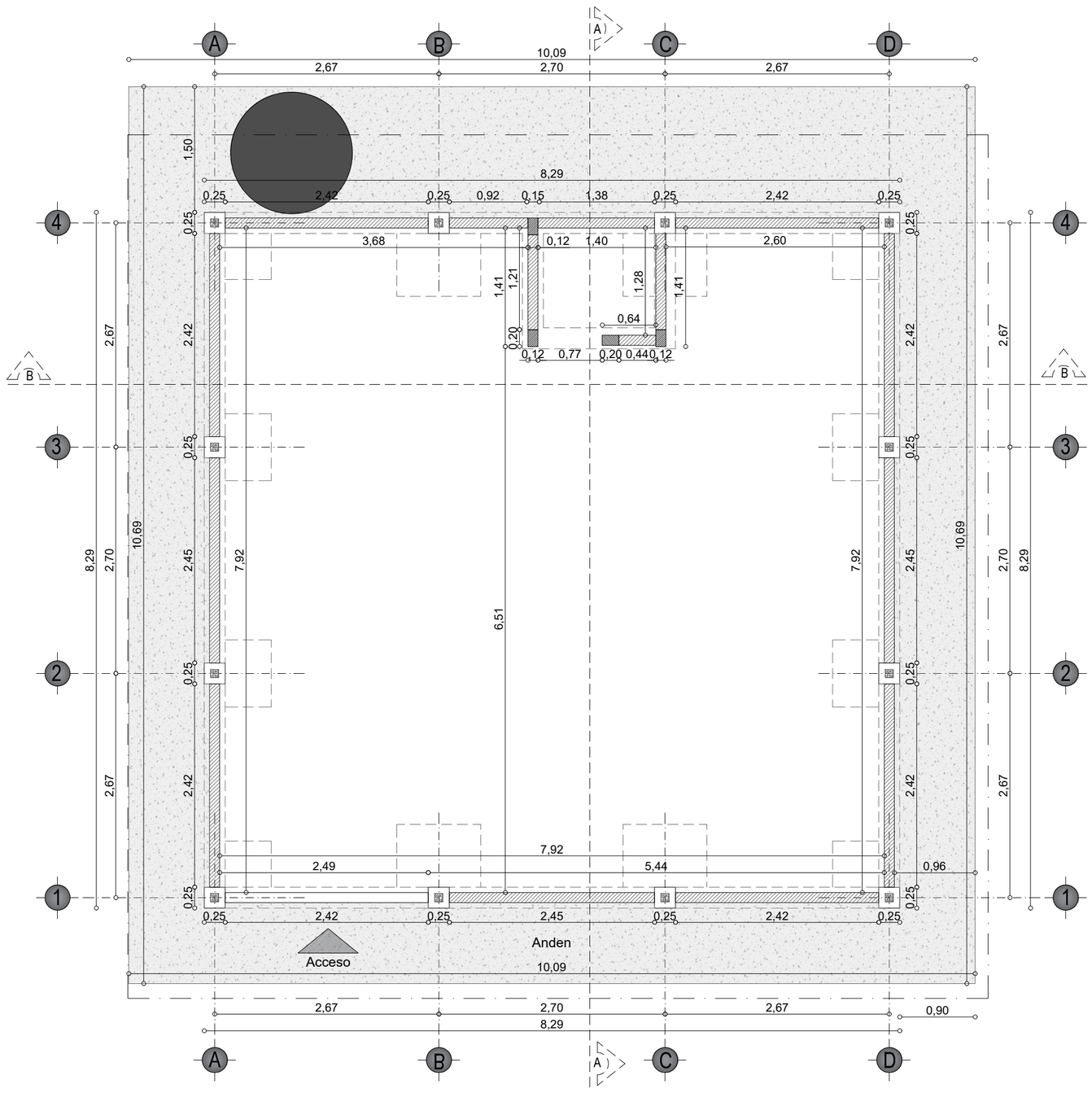
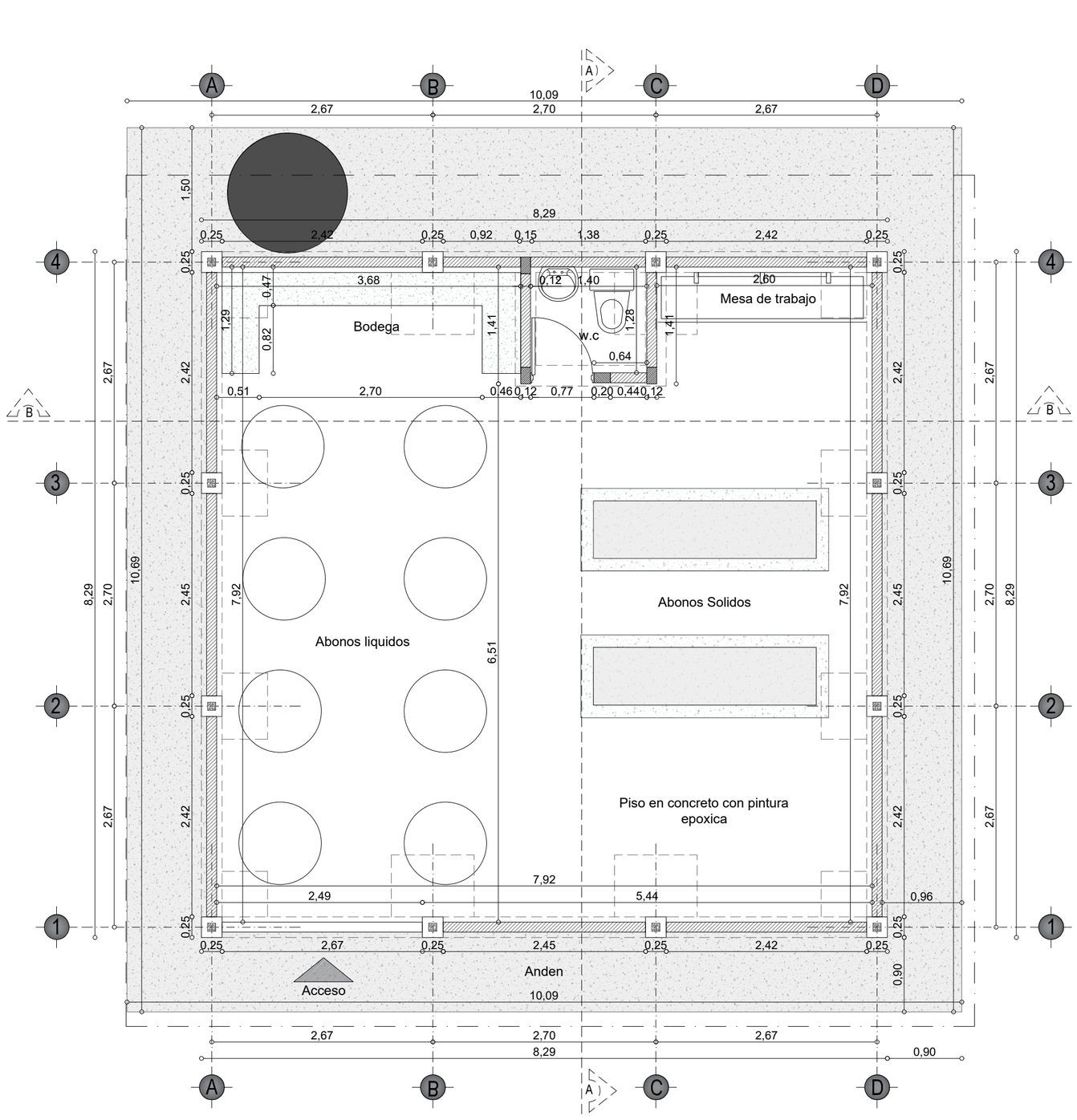


Planta Arquitectonica de Biofabrica

Esc: 1/50



Planta de Distribución Biofabrica

Esc: 1/50



SENA

N

PROYECTO:

2025_355_5 REVALORIZACIÓN PRODUCTIVA DE LA HOJA DE COCA MEDIANTE BIOABONOS Y ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ECONOMÍAS CAMPESINAS DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA CAUCA

LOCALIZACIÓN:

TORIBÍO - CAUCA

MODIFICACIONES

FECHA DESCRIPCIÓN

ANULAR TODO PLANO ANTERIOR A LA ÚLTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN.

ENTIDAD:

SENA

REGIONAL- CAUCA

PRESENTADO POR:

T.D. ALEXANDER DIAZ
D.G. CESAR MOLANO

CEL:

VISTO BUENO:

ING: HECTOR FAVIO MAYORGA
ING: CARLOS ALEJANDRO CAÑAR CRUZ

TIPO DE OBRA:

PLANOS
FACHADAS

BIOFABRICA

TIPO DE CONTENIDO:

Planta Arquitectonica de Biofabrica
Planta de Distribución de Biofabrica

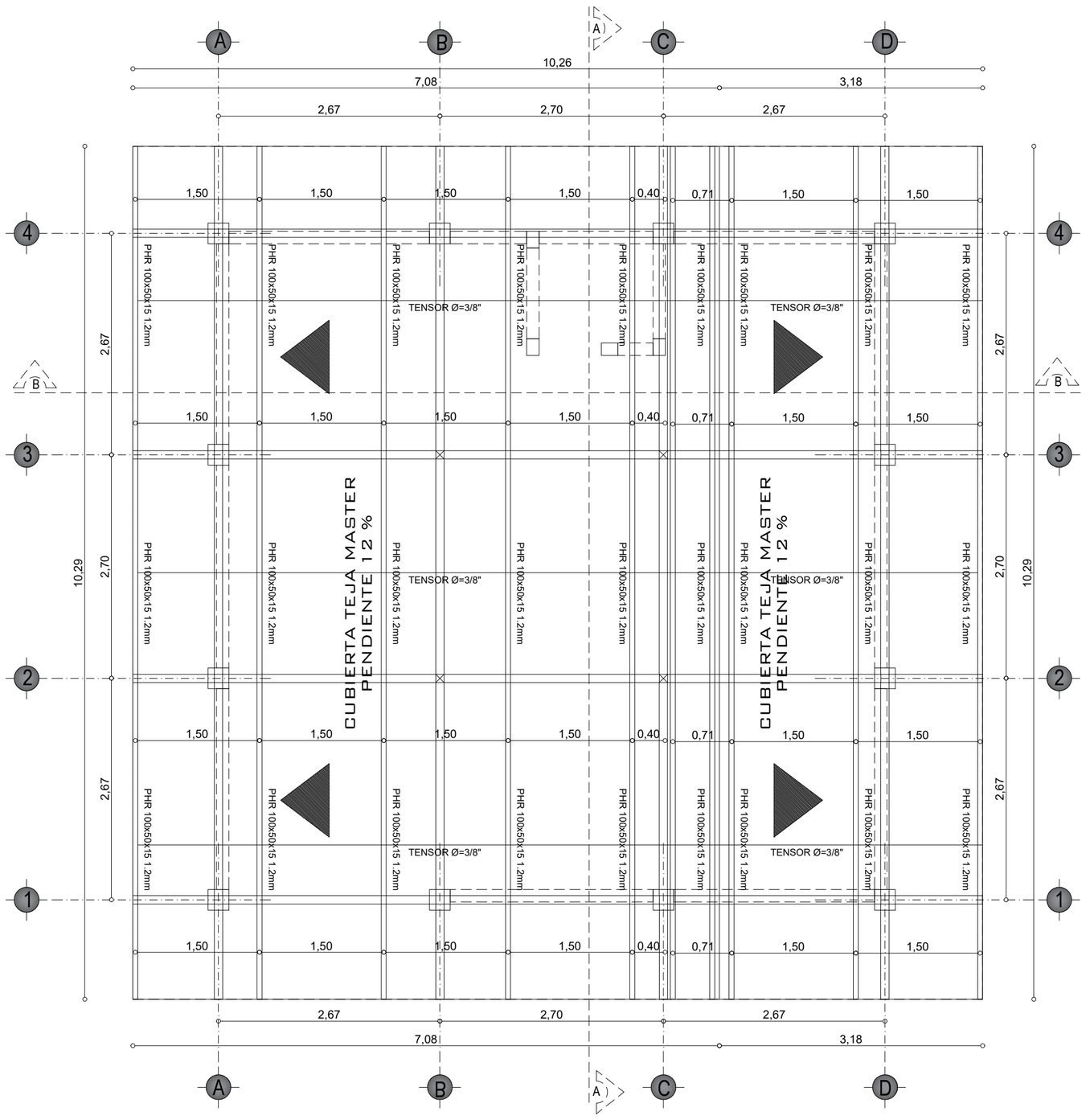
ESCALA:

1:50
PLANCHA 70*50

NOTAS IMPORTANTES:

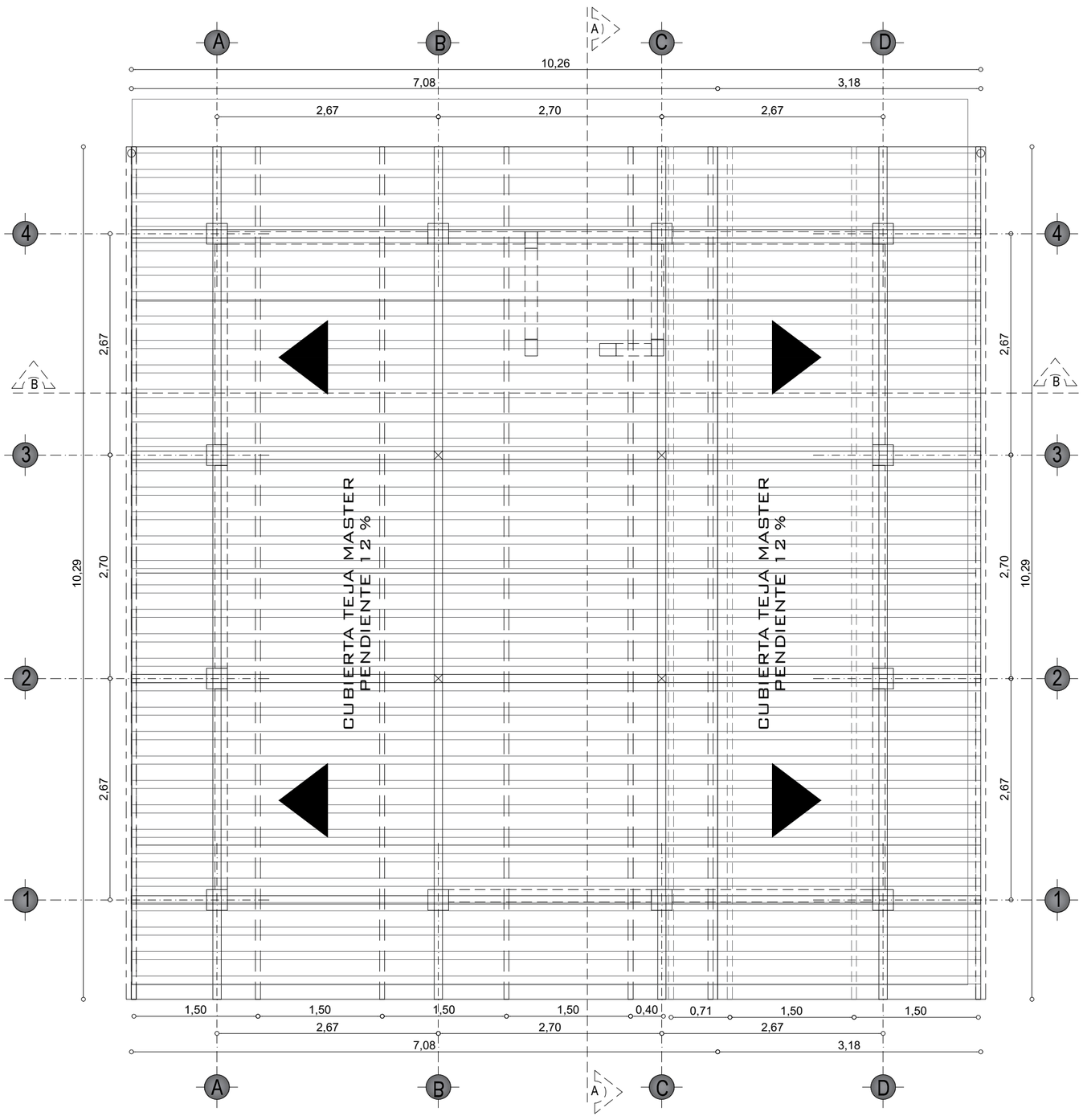
CODIGÓ DE PLANO:

1/4



Planta de distribución de cubierta de Biofabrica

Esc: 1/50



Planta de Cubierta Biofabrica

Esc: 1/50



N

SENA

PROYECTO:

2025_355_5 REVALORIZACIÓN PRODUCTIVA DE LA HOJA DE COCA MEDIANTE BIOABONOS Y ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ECONOMÍAS CAMPESINAS DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA CAUCA

LOCALIZACIÓN:

TORIBÍO - CAUCA

MODIFICACIONES

FECHA DESCRIPCIÓN

ANULAR TODO PLANO ANTERIOR A LA ÚLTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN.

ENTIDAD:

SENA

REGIONAL- CAUCA

PRESENTADO POR:

T.D. ALEXANDER DIAZ
D.G. CESAR MOLANO

CEL:

VISTO BUENO:

ING: HECTOR FAVIO MAYORGA
ING: CARLOS ALEJANDRO CAÑAR CRUZ

TIPO DE OBRA:

PLANOS
FACHADAS

BIOFABRICA

TIPO DE CONTENIDO:

Planta de Distribucion de Biofabrica
Planta de Cubierta de Biofabrica

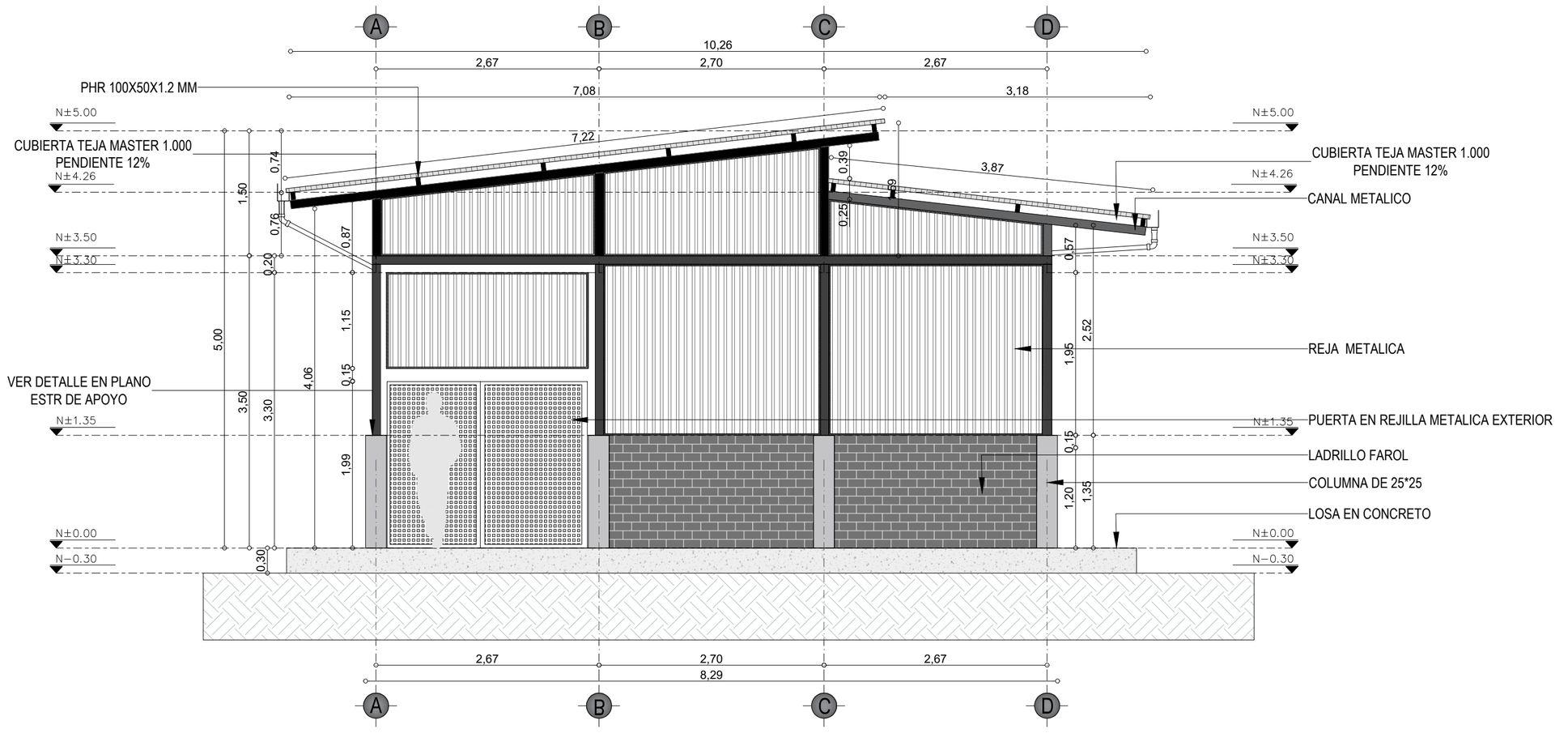
ESCALA:

1:50
PLANCHA 70*50

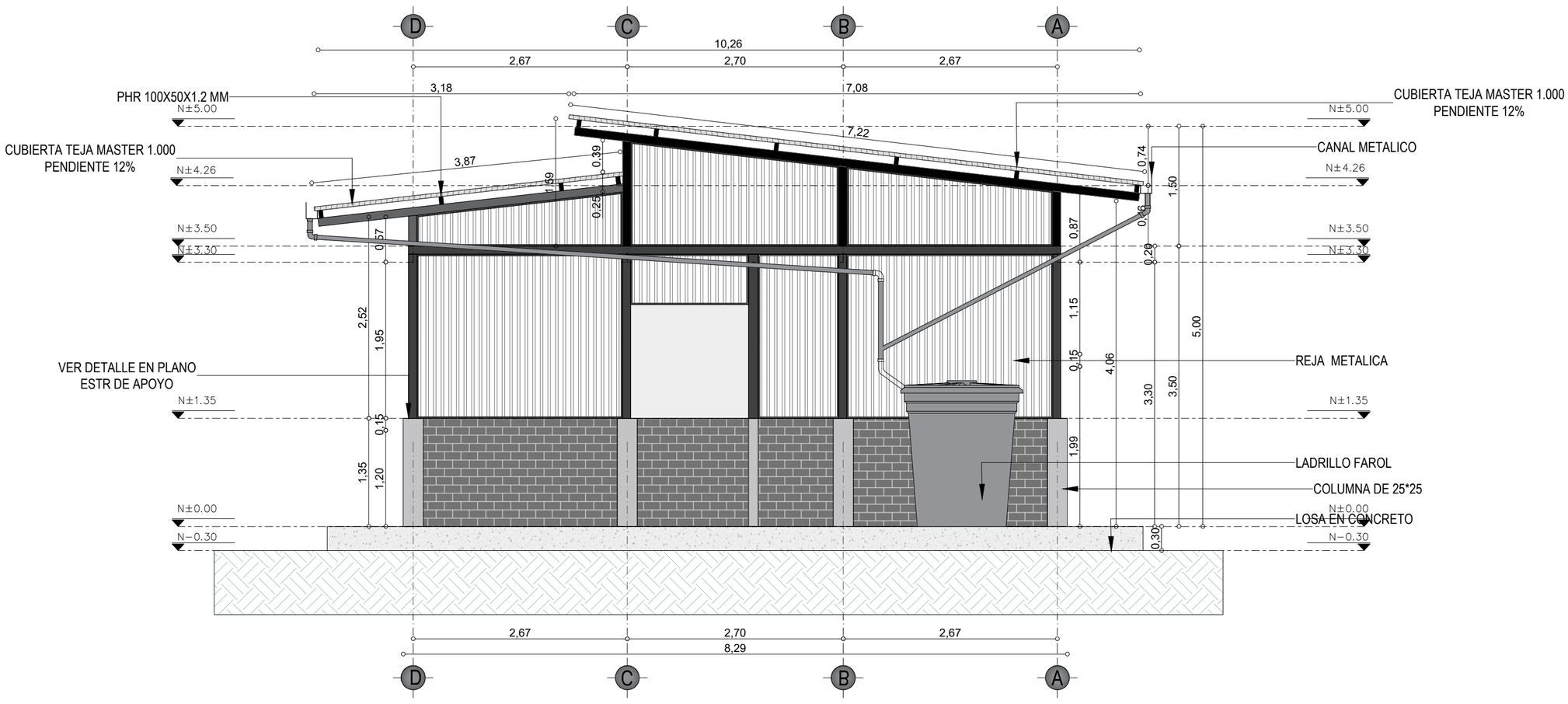
NOTAS IMPORTANTES:

CODIGÓ DE PLANO:

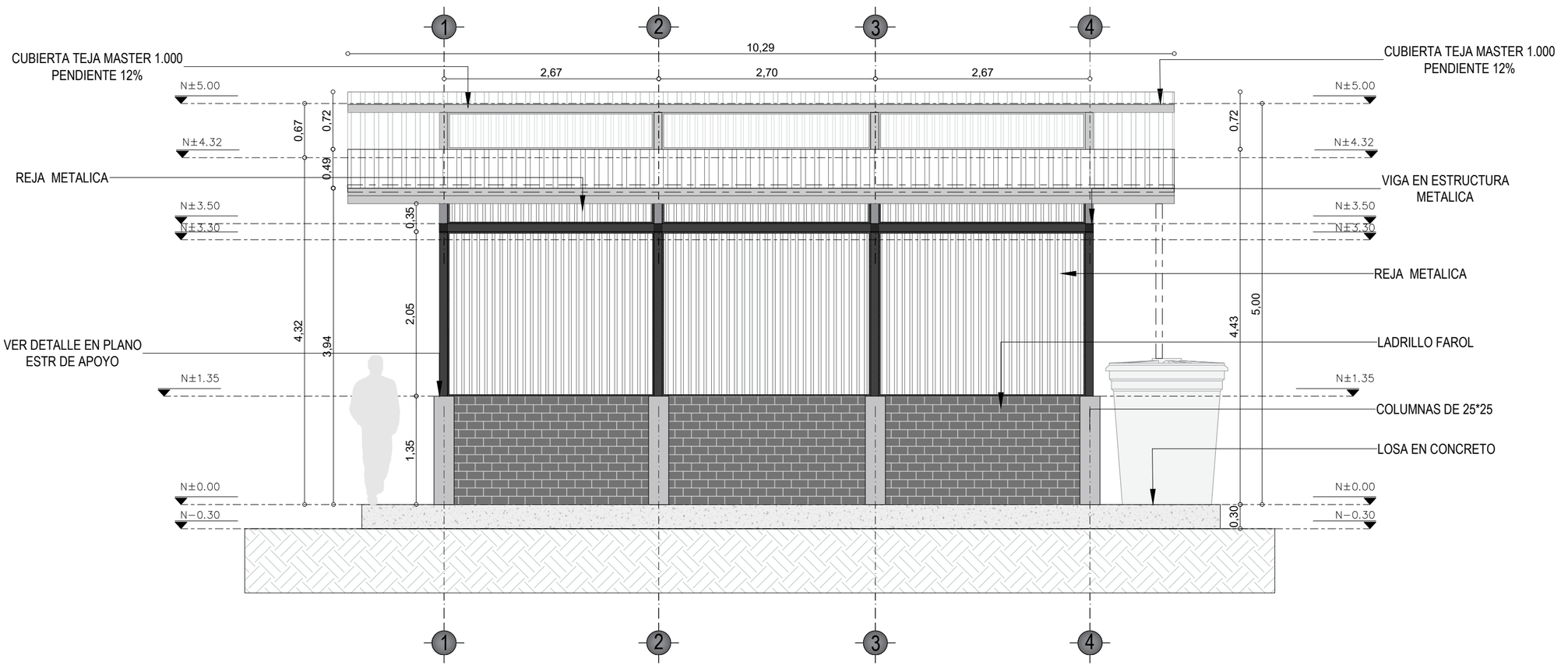
2/4



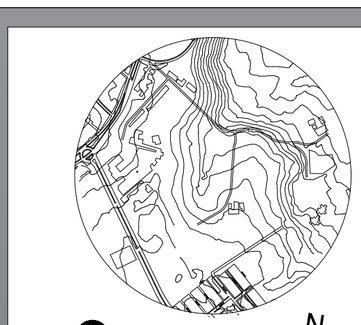
Fachada Principal de Biofabrica
Esc: 1/50



Fachada Posterior de Biofabrica
Esc: 1/50



Fachada Lateral Derecha de Biofabrica
Esc: 1/50



SENA

N

PROYECTO:

2025_355_5 REVALORIZACIÓN PRODUCTIVA DE LA HOJA DE COCA MEDIANTE BIOABONOS Y ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ECONOMÍAS CAMPESINAS DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA CAUCA

LOCALIZACIÓN:

TORIBIO - CAUCA

MODIFICACIONES

FECHA DESCRIPCIÓN

ANULAR TODO PLANO ANTERIOR A LA ÚLTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN.

ENTIDAD:
SENA
REGIONAL- CAUCA

PRESENTADO POR:

T.D. ALEXANDER DIAZ
D.G. CESAR MOLANO

CEL:

VISTO BUENO:

ING: HECTOR FAVIO MAYORGA
ING: CARLOS ALEJANDRO CAÑAR CRUZ

TIPO DE OBRA:

PLANOS
FACHADAS
BIOFABRICA

TIPO DE CONTENIDO:

Fachada Principal
Fachada Posterior de Biofabrica
Fachada Lateral Derecha de Biofabrica

ESCALA:

1:50
PLANCHA 70*50

NOTAS IMPORTANTES:

CODIGÓ DE PLANO:

3/4



Visual en 3D-Fachada Principal

Esc: Sin escala



Visual en 3D-Fachada Posterior

Esc: Sin escala



Visual en 3D-Fachada Lateral

Esc: Sin escala



SENA

N

PROYECTO:

2025_355_5 REVALORIZACIÓN PRODUCTIVA DE LA HOJA DE COCA MEDIANTE BIOABONOS Y ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ECONOMÍAS CAMPESINAS DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA CAUCA

LOCALIZACIÓN:

TORIBÍO - CAUCA

MODIFICACIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN
16-04-2026	

ANULAR TODO PLANO ANTERIOR A LA ÚLTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN.

ENTIDAD:
SENA
REGIONAL- CAUCA

REALIZADO POR:

ARQ.ALEJANDRA CARBALLO
MP:A13632019-1020811289

VISTO BUENO:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE TORIBIO

TIPO DE OBRA:

PLANOS
FACHADAS
BIOFABRICA

TIPO DE CONTENIDO:

Visualizaciones en 3D

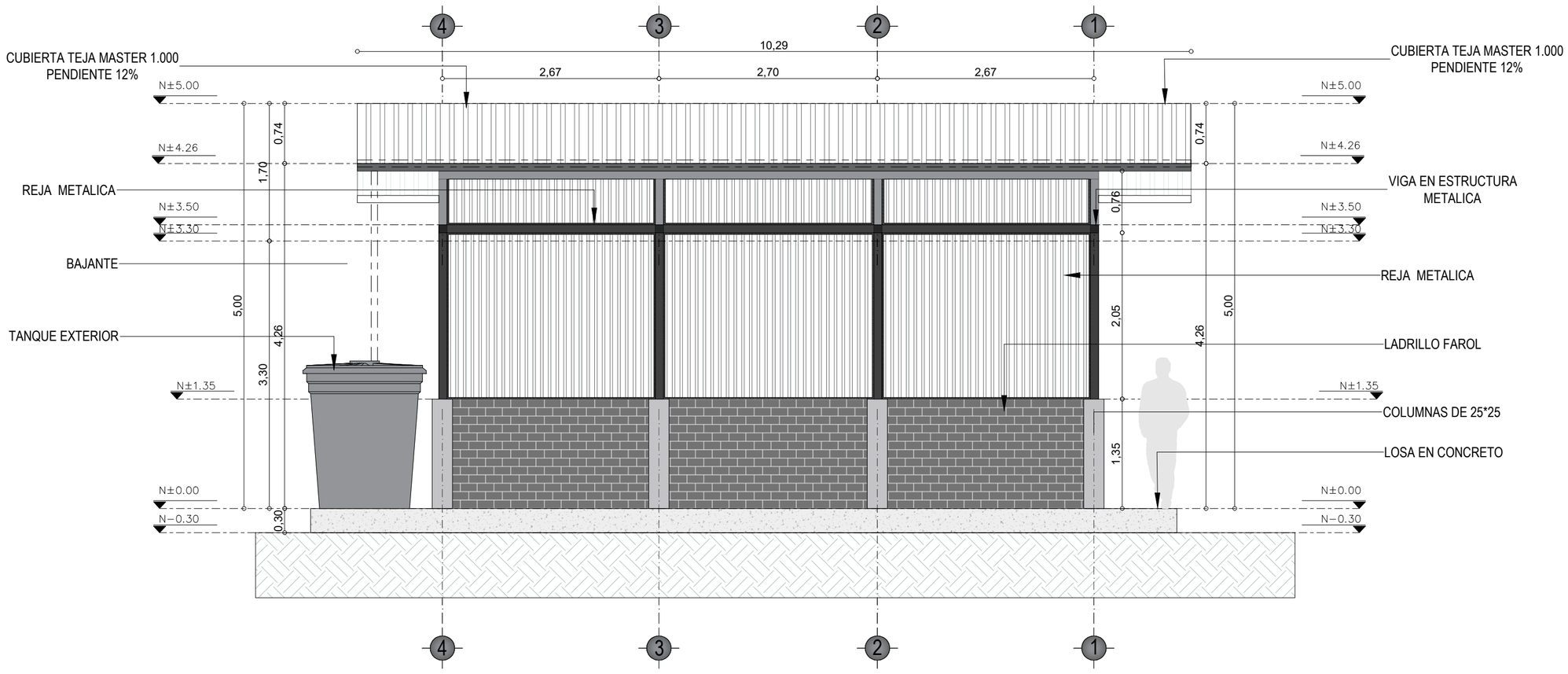
ESCALA:

1:50
PLANCHA 70*50

NOTAS IMPORTANTES:

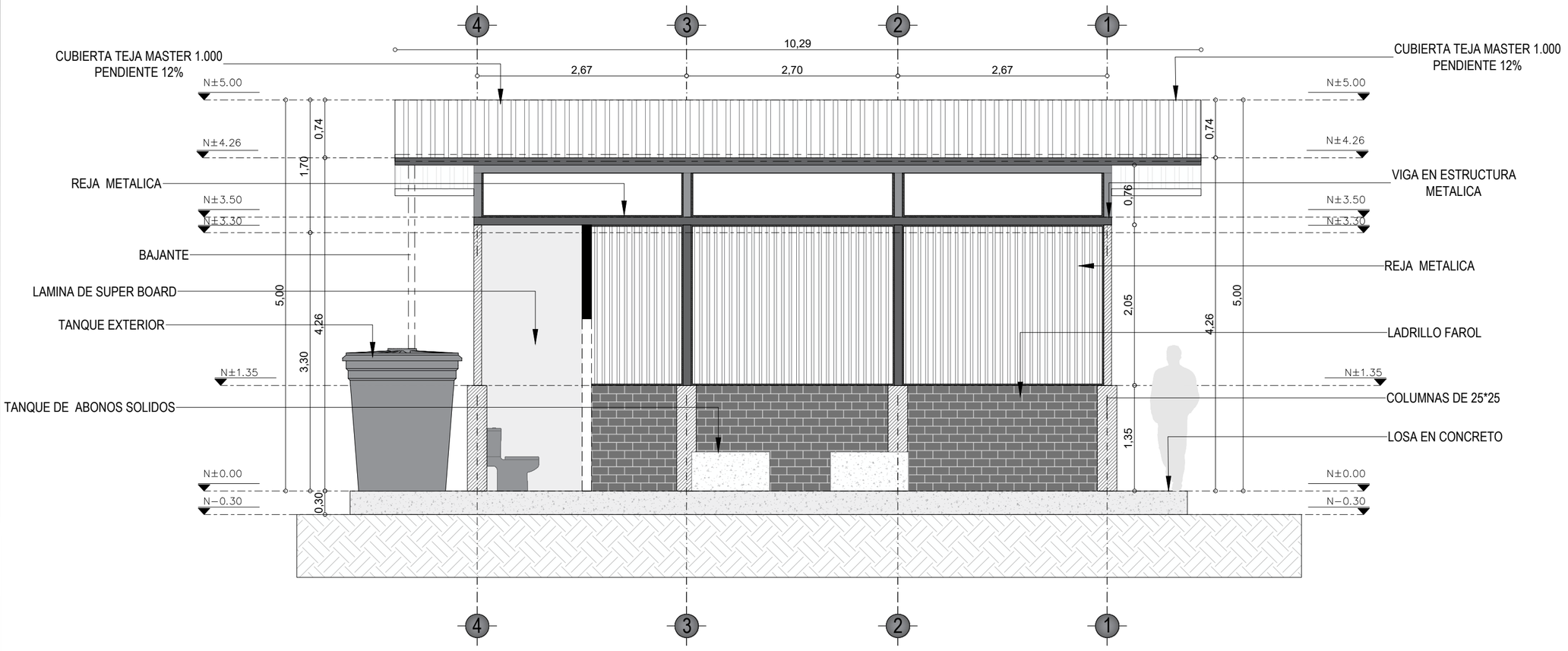
CODIGÓ DE PLANO:

1 /1



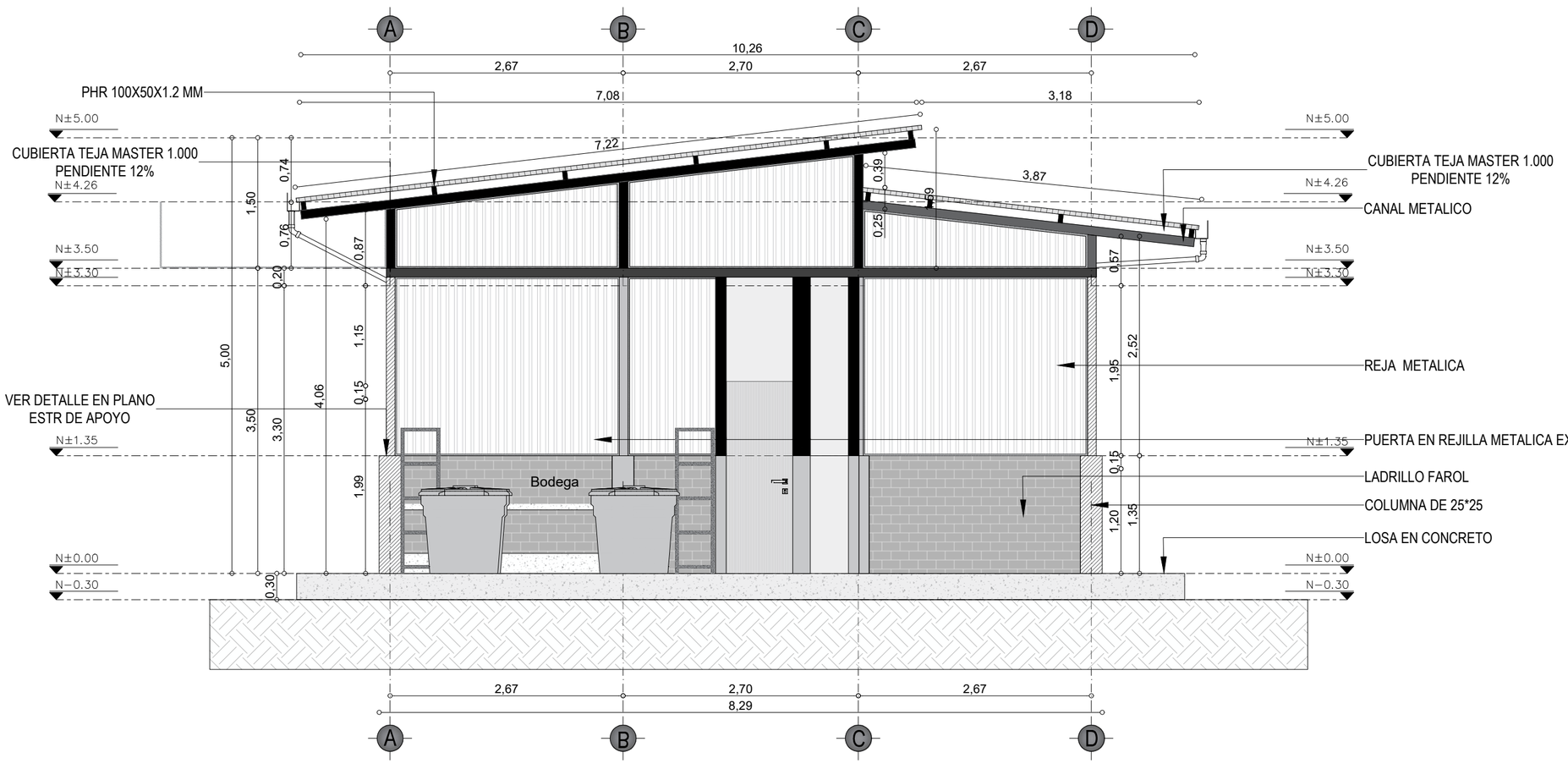
Fachada Lateral Izquierda de Biofabrica

Esc: 1/50



Corte transversal A-A de Biofabrica

Esc: 1/50



Corte Longitudinal B-B de Biofabrica

Esc: 1/50



PROYECTO:

2025_355_5 REVALORIZACIÓN PRODUCTIVA DE LA HOJA DE COCA MEDIANTE BIOABONOS Y ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ECONOMÍAS CAMPESINAS DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA CAUCA

LOCALIZACIÓN:

TORIBÍO -CAUCA

MODIFICACIONES

FECHA DESCRIPCIÓN

ANULAR TODO PLANO ANTERIOR A LA ÚLTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN.

ENTIDAD:

SENA

REGIONAL- CAUCA

PRESENTADO POR:

T.D. ALEXANDER DIAZ
D.G. CESAR MOLANO

CEL:

VISTO BUENO:

ING: HECTOR FAVIO MAYORGA
ING: CARLOS ALEJANDRO CAÑAR CRUZ

TIPO DE OBRA:

PLANOS
FACHADAS
BIOFABRICA

TIPO DE CONTENIDO:

Fachada Lateral Izquierda
Corte Transversal A-A de Biofabrica
Corte Longitudinal B-B de Biofabrica

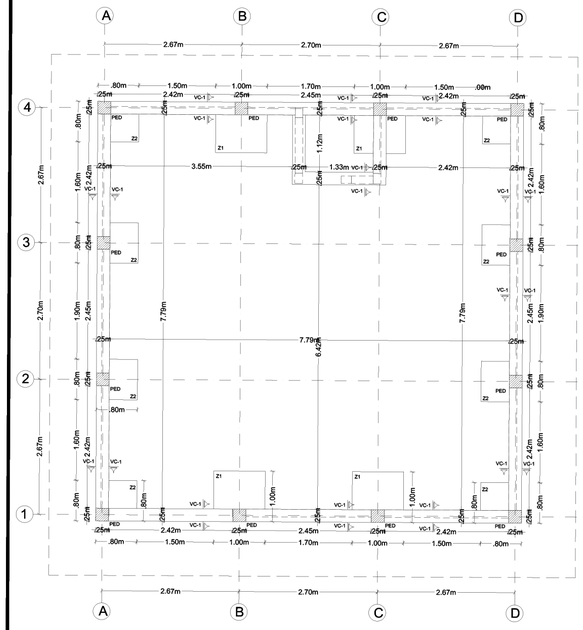
ESCALA:

1:50
PLANCHA 70*50

NOTAS IMPORTANTES:

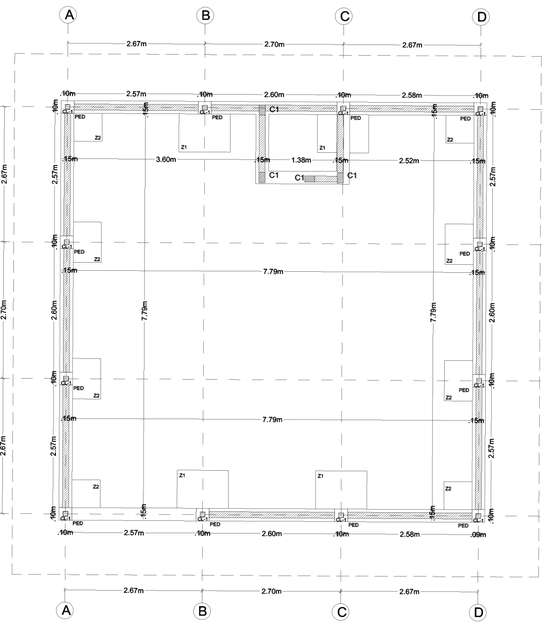
CODIGÓ DE PLANO:

4/4

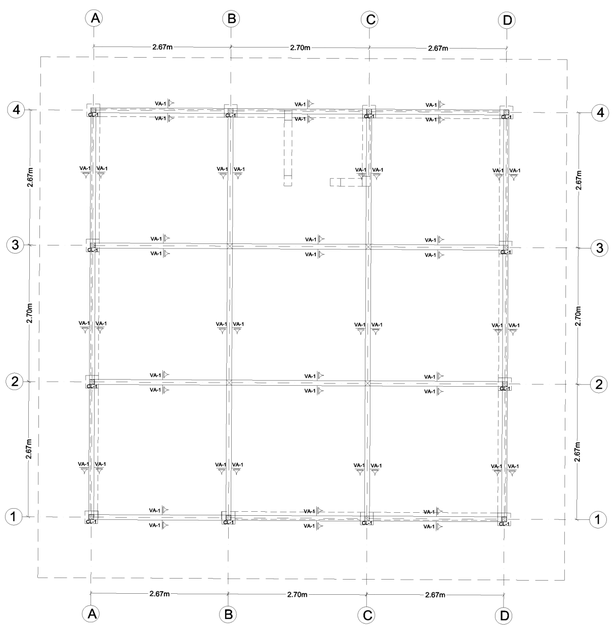


PLANTA DE CIMENTACIÓN
PROPUESTA
N+/-0.00 ESC: 1 / 50

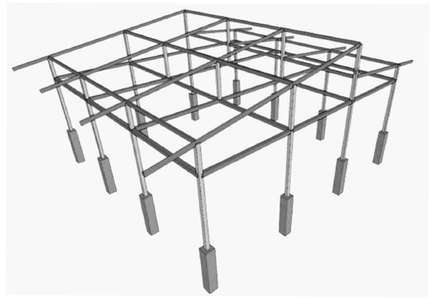
Nota: En caso de encontrarse material orgánico a una profundidad de 0.80 m, deberá realizarse el respectivo mejoramiento del suelo de fundación o, en su defecto, profundizar hasta alcanzar un estrato competente libre de material orgánico



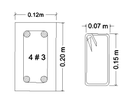
PLANTA ESTRUCTURAL DE MUROS CONFINADOS PRIMER PISO



PLANTA VIGAS AEREAS
PROPUESTA
N+3.07 ESC: 1 / 50



DETALLE DE ANCLAJE DE REFUERZOS PARA MUROS



COLUMNETA C-1
VARILLAS CONTINUAS
RECUBRIMIENTO 2.50 cm

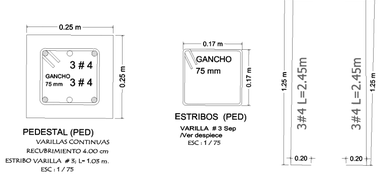
ESTRIBOS C-1
VARILLA # 2
SEP C/ 12 cm

SECC. VIGAS DE CIMENTACIÓN

VIGA DE CIMENTACIÓN VC-1
VARILLAS CONTINUAS
RECUBRIMIENTO 7.50 cm
ESTRIBO VARILLA # 3, L= 0.75 m.
ESC : 1 / 75

ESTRIBOS VC-1
VARILLA # 3 @ 0.12 m
ESC : 1 / 75

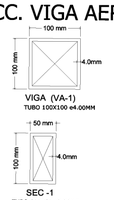
PEDESTAL (PED)



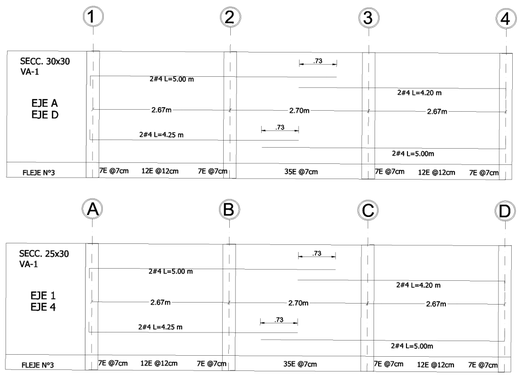
PEDESTAL (PED)
VARILLAS CONTINUAS
RECUBRIMIENTO 4.00 cm
ESTRIBO VARILLA # 3, L= 1.05 m.
ESC : 1 / 75

ESTRIBOS (PED)
VARILLA # 3 Sep
/Ver despiece
ESC : 1 / 75

SECC. VIGA AEREA

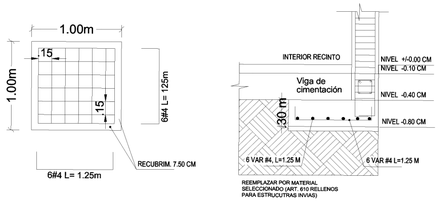


DESPIECE VIGAS DE CIMENTACION



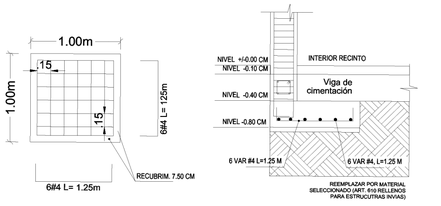
Nota: El diseño de cimentación se realizó considerando como condición crítica un perfil de suelo tipo E, conforme a la clasificación de la NSR-10. No obstante, si durante la ejecución se identifican suelos con características geotécnicas diferentes, presencia de materiales inadecuados, rellenos antrópicos, alta compresibilidad o niveles freáticos no contemplados, deberá realizarse la evaluación geotécnica correspondiente y adoptarse las medidas de mejoramiento, sustitución o rediseño de la cimentación que sean necesarias, previa validación del ingeniero diseñador, sin que ello genere responsabilidad para el diseñador por condiciones del subsuelo no evidenciadas en la etapa de estudio.

ZAPATA TIPO Z1



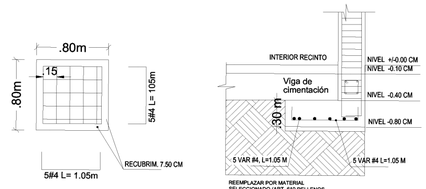
ZAPATA AISLADA EXCÉNTRICA DERECHA

ZAPATA AISLADA CÉNTRICA

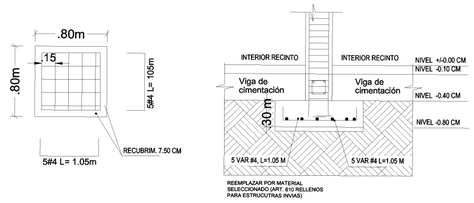


ZAPATA AISLADA EXCÉNTRICA IZQUIERDA

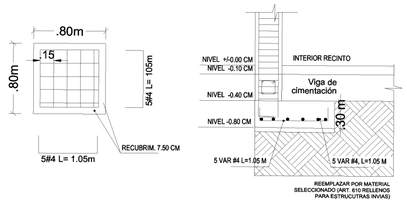
ZAPATA TIPO Z2



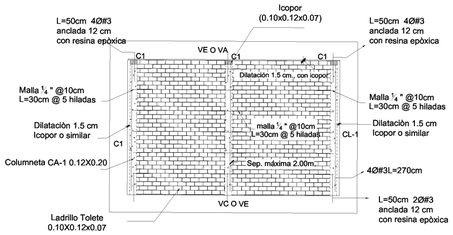
ZAPATA AISLADA EXCÉNTRICA DERECHA



ZAPATA AISLADA CÉNTRICA

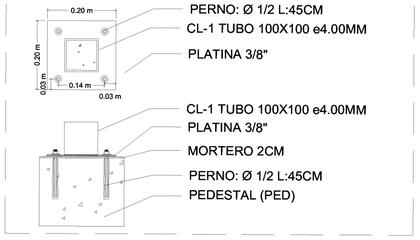


ZAPATA AISLADA EXCÉNTRICA IZQUIERDA

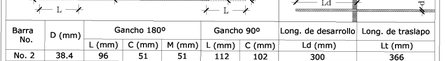


DETALLE DE ANCLAJE DE REFUERZOS PARA MUROS

DETALLE DE APOYO (DP)
ESC: 1.75



Detalle de doblamiento y traslapos de Barras



Barra No.	D (mm)	Gancho 180º			Gancho 90º		Long. de desarrollo	Long. de traslapo
		L (mm)	C (mm)	M (mm)	L (mm)	C (mm)	Ld (mm)	Lt (mm)
No. 2	38.4	96	51	51	112	102	300	366
No. 3	57.0	142	76	76	166	152	418	543
No. 4	76.2	190	102	102	222	203	559	727
No. 5	95.4	238	127	127	278	254	699	909
No. 6	114.6	286	153	153	334	306	840	1092
No. 7	133.2	333	178	178	388	355	1220	1586
No. 8	152.4	381	203	203	444	406	1397	1816

PROYECTO:

2025_355_5 REVALORIZACIÓN PRODUCTIVA DE LA HOJA DE COCA MEDIANTE BIOABONOS Y ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ECONOMÍAS CAMPESINAS DEL CENTRO DE COMERCIO Y

LOCALIZACIÓN:

TORIBÍO-CAUCA

MODIFICACIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN

ANULAR TODO PLANO ANTERIOR ALA ÚLTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN.

ENTIDAD:
SENA
REGIONAL- CAUCA

REALIZADO POR:

ARQ.ALEJANDRA CARBALLO
MP:A13632019-1020811289

DISEÑO ESTRUCTURAL:

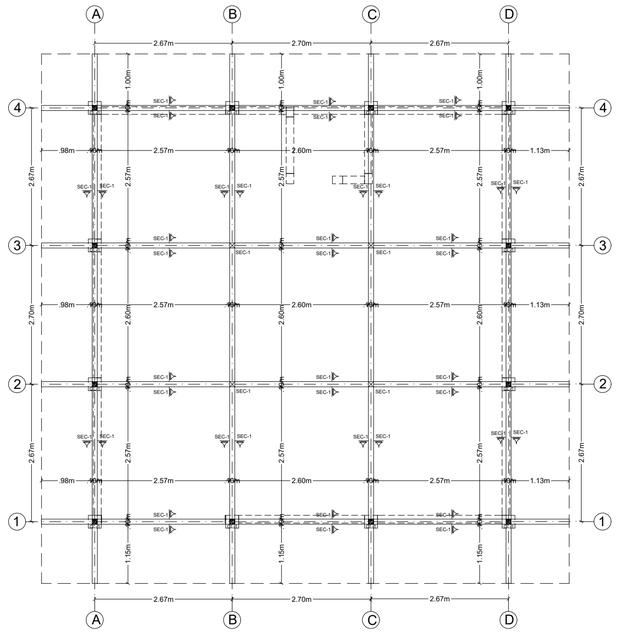
MICHELLE VANNESSA PROAÑO
MP 19202-384328

TIPO DE OBRA:

TIPO DE CONTENIDO:
PLANOS ESTRUCTURALES
-PLANTA DE CIMENTACIÓN
-PLANTA DE MUROS
-PLANTA VIGAS AEREAS
DESPECIE VIGAS DE CIMENTACION
DETALLES Y SECCIONES

ESCALA:
1:50

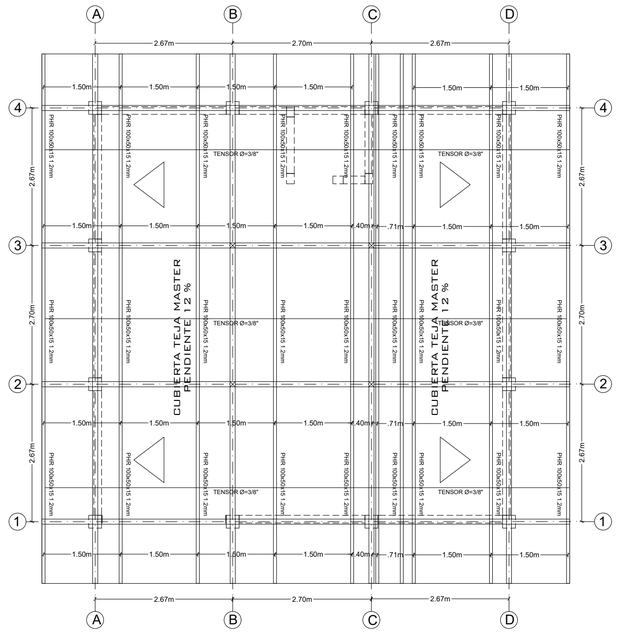
CODIGO DE PLANO:
1/2



PLANTA CERCHAS

PROPUESTA

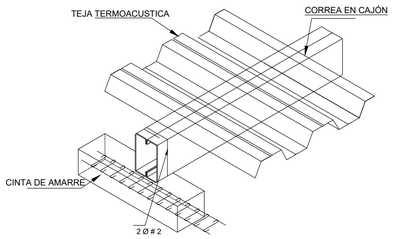
N+3.50/ N+5.00 ESC: 1 / 50



PLANTA DE CORREAS

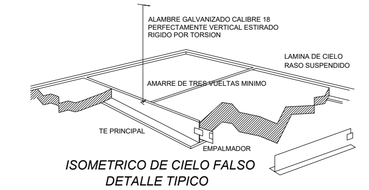
PROPUESTA

N+3.50/ N+5.00 ESC: 1 / 50



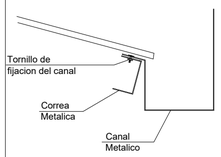
DETALLE DE PERLIN SOBRE CULATA

ESC 1:10

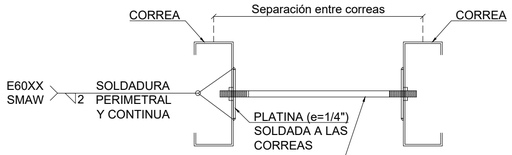


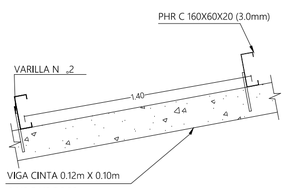
ISOMETRICO DE CIELO FALSO
DETALLE TIPICO

UNION CORREA-TENSOR
SIN ESCALA



DETALLE DE AMARRE
DE CANAL METALICO





ESTRUCTURA APORTICADA	
NORMA	NSR 10
ZONA DE AMENAZA SISMICA	ALTA
REGION DE AMENAZA SISMICA PARA Aa	5
COEFICIENTE DE ACELERACION Aa	0.25
REGION DE AMENAZA SISMICA PARA Av	4
COEFICIENTE DE VELOCIDAD Av	0.20
METODO DE ANALISIS	A.D.E.
CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA	D.M.I.
GRUPO DE USO	I
MATERIAL	CONCRETO
CONCRETO F'c	21MPA
COEFICIENTE DE Fa y Fv	1.45 y 3.20
C. DE DISIPACION DE ENERGIA BASICO Ro	3.00
IRREGULARIDADES EN PLANTA	1.00
IRREGULARIDADES EN ALTURA	1.00
REDUCCION POR AUSENCIA DE REDUNDANCIA	0.75
C. DE DISIPACION DE ENERGIA EFECTIVO R	2.25

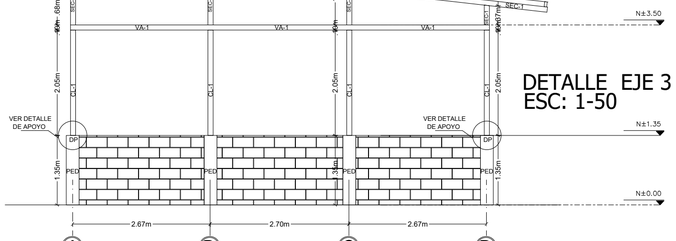
EN VIGAS LOS GANCHOS DE LOS ESTRIBOS DEBEN UBICARSE EN LA PARTE SUPERIOR

UNIDAD DE MAMPOSTERIA	TOLETE MACIZO DE ARCILLA
RESISTENCIA NOMINAL A LA COMPRESION F'm (Mpa)	7.368
TIPO DE MORTERO	M
RESISTENCIA DEL MORTERO DE PEGA F'cp	17.50
LADRILLO TOLETE SOGA F'cu	15.00

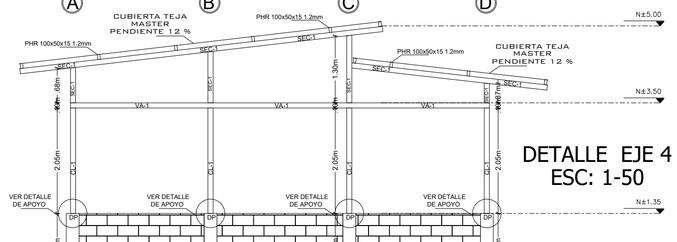
ANTE CUALQUIER DUDA O CAMBIO EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL FAVOR CONSULTAR AL INGENIERO CALCULISTA

NOTAS:

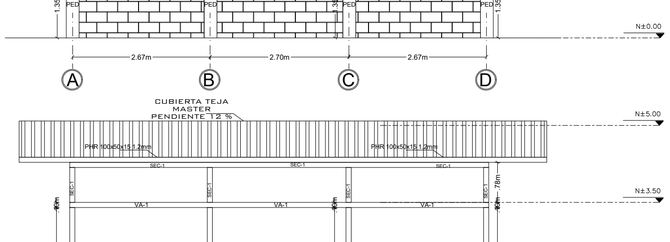
Se debe cumplir los requisitos de durabilidad expresados en el capítulo C.5 de la NSR10
Para el solado se usará Concreto de f'c=12.5MPa
el cual se construirá a lo largo de la cimentación e=5cm
Se usará barras corrugadas para refuerzo Grado 60 fabricado con la NTC-2289.
Unicamente en zonas de amenaza sísmica baja se permite el uso de acero corrugado fabricado bajo la norma NTC-248.
El recubrimiento mínimo del refuerzo será de 30mm en pantallas de concreto, en vigas y columnas de 50mm y en cimentación de 75mm.
Long. de traslapo mínima 44 veces el diámetro de la barra, en algunos casos donde se requiere se coloca un 30% más.
En vigas, los ganchos de los estribos deben ubicarse en la parte superior.
La Cimentación se diseñó de acuerdo al estudio de suelos.
La profundidad de cimentación debe ser la indicada en el estudio de suelos
Tomar las medidas necesarias para proteger la edificación de la humedad.
Todas las medidas estructurales deben ser verificadas en obra.
Cualquier inquietud debe comunicarse y/o aclararse con los profesionales



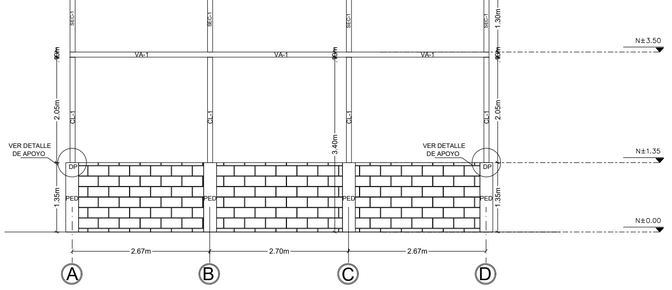
DETALLE EJE 3
ESC: 1-50



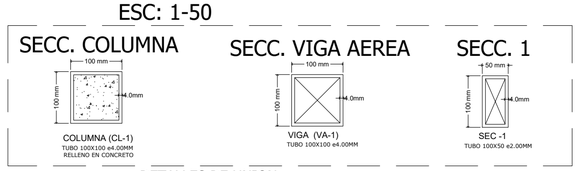
DETALLE EJE 4
ESC: 1-50

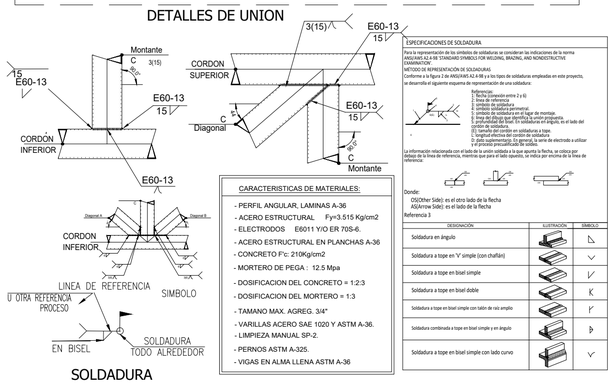


DETALLE EJE A
ESC: 1-50



DETALLE EJE C
ESC: 1-50





CARACTERISTICAS DE MATERIALES:
- PERFIL ANGULAR, LAMINAS A-36
- ACERO ESTRUCTURAL Fy=3.515 Kg/cm2
- ELECTRODOS E6011 Y/O ER 70S-6.
- ACERO ESTRUCTURAL EN PLANCHAS A-36
- CONCRETO F'c: 210Kg/cm2
- MORTERO DE PEGA : 12.5 Mpa
- DOSIFICACION DEL CONCRETO = 1:2:3
- DOSIFICACION DEL MORTERO = 1:3
- TAMANO MAX. AGREG. 3/4"
- VARILLAS ACERO SAE 1020 Y ASTM A-36.
- LIMPIEZA MANUAL SP-2.
- PERNOS ASTM A-325.
- VIGAS EN ALMA LLENA ASTM A-36

OBSERVACIONES ESTRUCTURA METÁLICA :

- TODOS LOS EMPALMES ENTRE PERFILES Y LÁMINAS SE DEBEN DE EJECUTAR CON SOLDADURAS DE PENETRACIÓN COMPLETA ELECTRODO E-70XX ALREDEDOR DE LOS ELEMENTOS CONECTADOS. TODOS LOS ELEMENTOS CON ESPESORES MAYORES O IGUALES A 4.5 mm DEBERÁN DE SER BISELADOS.

- SOLDADURAS NO INDICADAS SE HARÁN DE PENETRACIÓN COMPLETA ELECTRODOS E-70XX ALREDEDOR DE LOS ELEMENTOS CONECTADOS.

- LA APLICACIÓN DEL ANCLAJE EPÓXICO DEBE REALIZARSE CON PREVIA ASEORÍA DEL FABRICANTE Y CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO.

-SI SE OPTA REALIZAR LOS ANCLAJES VACIADOS EN EL SITIO, SE DEBE HACER EL REPLANTEO CON LA PLATINA PARA EVITAR DESFASES ENTRE LAS PERFORACIONES Y LOS ANCLAJES.

-EN NINGUN MOMENTO SE DEBE USAR MATERIAL PARA LOS ANCLAJES Y LAS PLATINAS CON UNA RESISTENCIA Fy<36 KSI (36.000 PSI).

-TODAS LAS MEDIDAS DISPONIBLES DEBEN SER VERIFICADAS Y REPLANTEADAS EN EL LUGAR DE LA OBRA.

- EL CONTRATISTA DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DEBERÁ EJECUTAR PLANOS DE TALLER ANTES DE PROCEDER A LA FABRICACIÓN, INDICANDO ENTRE OTROS DIMENSIONES, SOLDADURAS Y PROCEDIMIENTOS. ÉSTOS DEBERÁN SER VERIFICADOS POR LA INTERVENTORÍA DEL PROYECTO. SIN APROBACIÓN PREVIA DE LA INTERVENTORÍA NO SE DEBERÁ PERMITIR EL COMIENZO DE LA FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA. LOS PLANOS DE TALLER SE ELABORAN SOBRE LAS MEDIDAS REALES TOMADAS EN OBRA.

- PINTURA ANTICORROSIVA : EPOXIPOLIAMIDA EN DOS CAPAS DE 4.0 MILS DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA CADA UNA. SI LA PINTURA SE APLICA CON BROCHA ÉSTA NO DEBERÁ CONTENER CERDAS DE NYLON.
LIMPIEZA ESTRUCTURA METÁLICA : LIMPIEZA INICIAL TIPO SSPC-SP1, Y LIMPIEZA TIPO SSPC-SP3 ANTES DE APLICAR LA PINTURA ANTICORROSIVA.
PINTURA DE ACABADO TIPO ESMALTE EPOXIPOLIAMIDA COLOR POR DEFINIR CON LA ENTIDAD CONTRATANTE.

CLASE		INDICE DE PROPAGACION DE LLAMA
1	• Pañetes de cemento • Cartón de fibrocemento • Fibro-asfalto • Placas planas de fibrocemento • Ladrillo • Baldosas de cerámica • Vidrio • Algunos azulejos anti acústicos	0 a 25
2	• Hoja de aluminio sobre respaldo apropiado • Cartón de fibra o yeso con revestimiento de papel • Madera tratada mediante impregnación • Algunos pañetes anti sonoros • Algunos azulejos anti acústicos	25 a 75
3	• Madera de espesor nominal de 2.5 cm o más • Planchas de fibra con revestimiento a prueba de fuego • Azulejo anti acústico, combustible con revestimiento a prueba de fuego • Algunos plásticos	76 a 225
4	• Papel asfáltico • Tela • Viruta • Superficies cubiertas con aceite o parafina • Papel • Plásticos • algodón	Más de 225

ESPECIFICACION SEGÚN GRUPOS DE OCUPACION

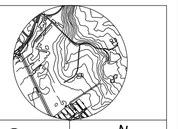
Grupos y Subgrupos de Ocupación	Clasificación	Sección del Reglamento
L	LUGARES DE REUNION	K.2.7
L-1	Deportivos	
L-2	Culturales y teatros	
L-3	Sociales y Recreativos	
L-4	Religiosos	
L-5	De transporte	
M	MIXTO Y OTROS	K.2.8
P	ALTA PELIGROSIDAD	K.2.9
R	RESIDENCIAL	K.2.10
R-1	Unifamiliar y bifamiliar	
R-2	Multifamiliar	
R-3	Hoteles	
T	TEMPORAL	K.2.11

INDICE DE PROPAGACION DE LLAMA DE AUCERDO CON EL GRUPO DE OCUPACION DE CADA EDIFICACION

Grupo de Ocupación		Ubicación de acabado interior			
		Medios de Salida Normales	Corredores	Espacios con áreas < 170 m²	Espacios con áreas > 170 m²
ALMACENAMIENTO	(A-1)	1	1	2	3
	(A-2)	1	1	2	3
COMERCIAL	(C-1)	1	1	3	3
	(C-2)	1	1	2	3
ESPECIAL	(E)	1	1	2	2
FABRIL E INDUSTRIAL	(F-1)	1	2	2	2
	(F-2)	1	2	2	3
INSTITUCIONAL	(I-1)	1	1	2	2
	(I-2)	1	1	2	2
	(I-3)	1	1	2	3
	(I-4)	1	2	2	3
	(I-5)	1	2	3	3
LUGARES DE REUNION	(L)	1	2	2	2
MIXTO Y OTROS	(M)	1	1	2	3
ALTA PELIGROSIDAD	(P)	1	1	2	2
RESIDENCIAL	(R-1)	2	2	4	4
	(R-2)	1	1	2	2
	(R-3)	1	1	2	2
TEMPORAL	(T)	1	2	3	3

ELEMENTOS	MATERIALES A UTILIZAR
MUROS DE FACHADA	Utilizar materiales incombustibles • Ladrillo • Concreto • Pañetes de cemento • Vidrio • Metales
CIELOS RASOS	Para los soportes utilizar solo materiales incombustibles • Vidrio • Metal
RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS PARA PISOS	Se puede usar los materiales inscritos en la clase 3
RECUBRIMIENTOS DE PARED	Para recubrimientos de pared menores a 0.1 cm. Y cuando se apliquen directamente a un material incombustible, se pueden utilizar los materiales de la clase 3

ESPESORES Y RECUBRIMIENTOS MINIMOS PARA LA RESISTENCIA AL FUEGO (Resistencia > 1.0 h.)	mm
LOSAS DE CONCRETO Y MUROS	60
DIMENSIONES MINIMAS DE COLUMNAS	200
RECUBRIMIENTO MINIMO DE VIGAS DE CONCRETO	20
ESPESOR MINIMO EQUIVALENTE (eE) DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE ARCILLA (Ladrillo Tolete)	70



PROYECTO:

2025_355_5 REVALORIZACIÓN PRODUCTIVA DE LA HOJA DE COCA MEDIANTE BIOABONOS Y ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ECONOMÍAS CAMPESINAS DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA CAUCA

LOCALIZACIÓN:

TORIBÍO - CAUCA

MODIFICACIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN

ANULAR TODO PLANO ANTERIOR ALA ÚLTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN.

ENTIDAD:
SENA
REGIONAL- CAUCA

REALIZADO POR:

ARQ.ALEJANDRA CARBALLO
MP:A13632019-1020811289

DISEÑO ESTRUCTURAL:

MICHELLE VANNESSA PROAÑO
MP 19202-384328

TIPO DE OBRA:

TIPO DE CONTENIDO:
PLANOS ESTRUCTURALES
-PLANTA DE CIMENTACIÓN
-PLANTA DE MUROS
-PLANTA VIGAS AEREAS
DESPECIE VIGAS DE CIMENTACION
DETALLES Y SECCIONES

ESCALA:
1:50

CODIGO DE PLANO:

2/2