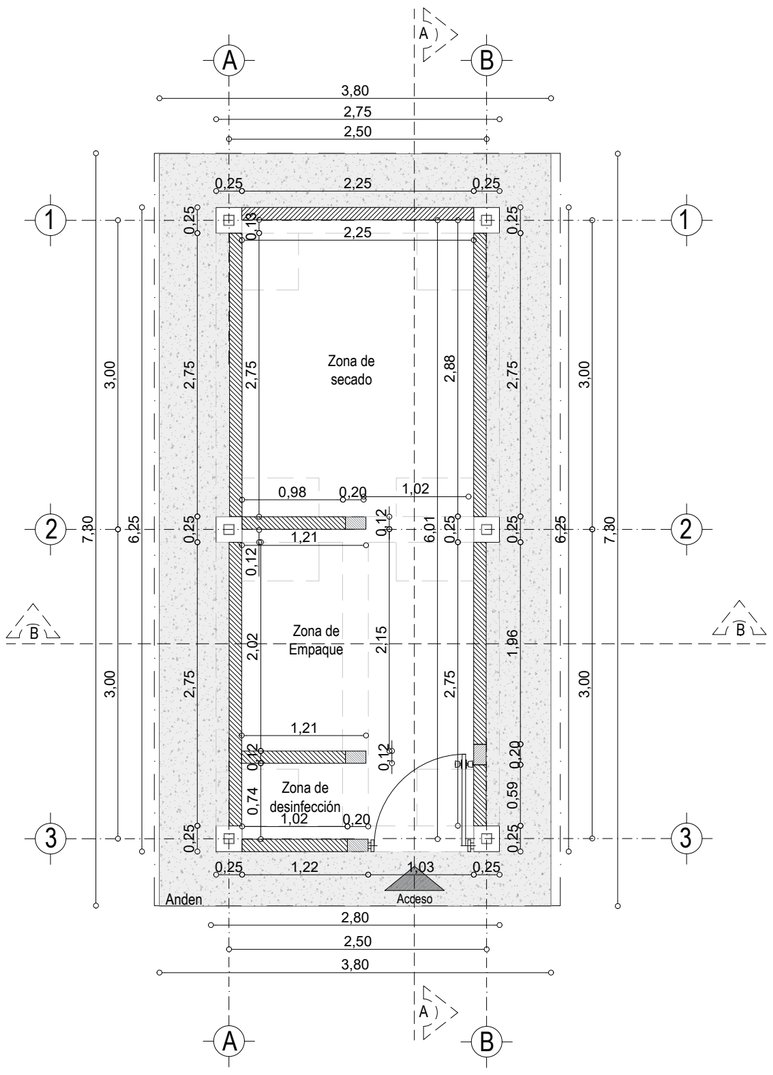
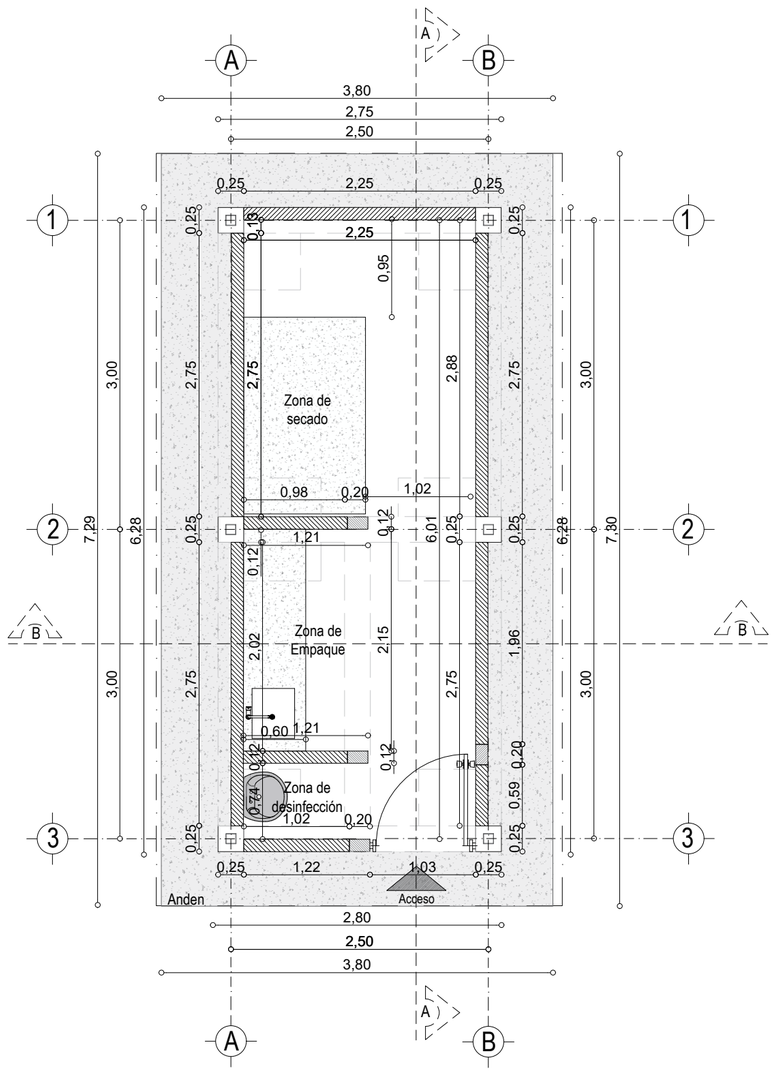
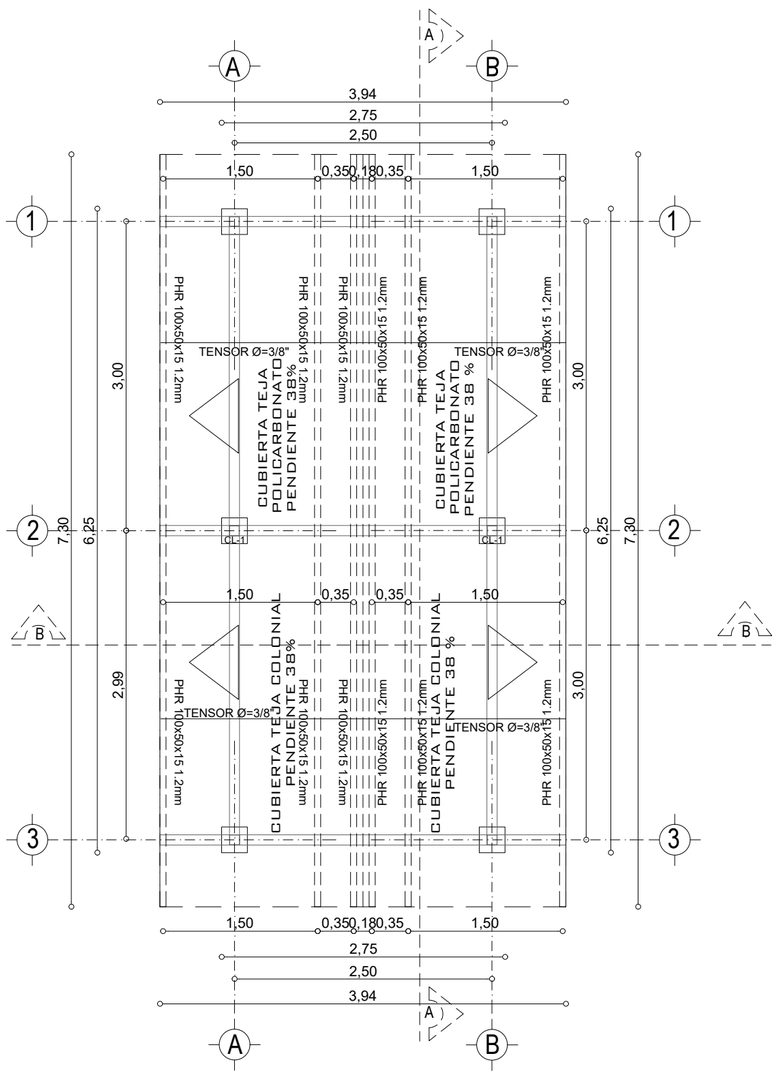


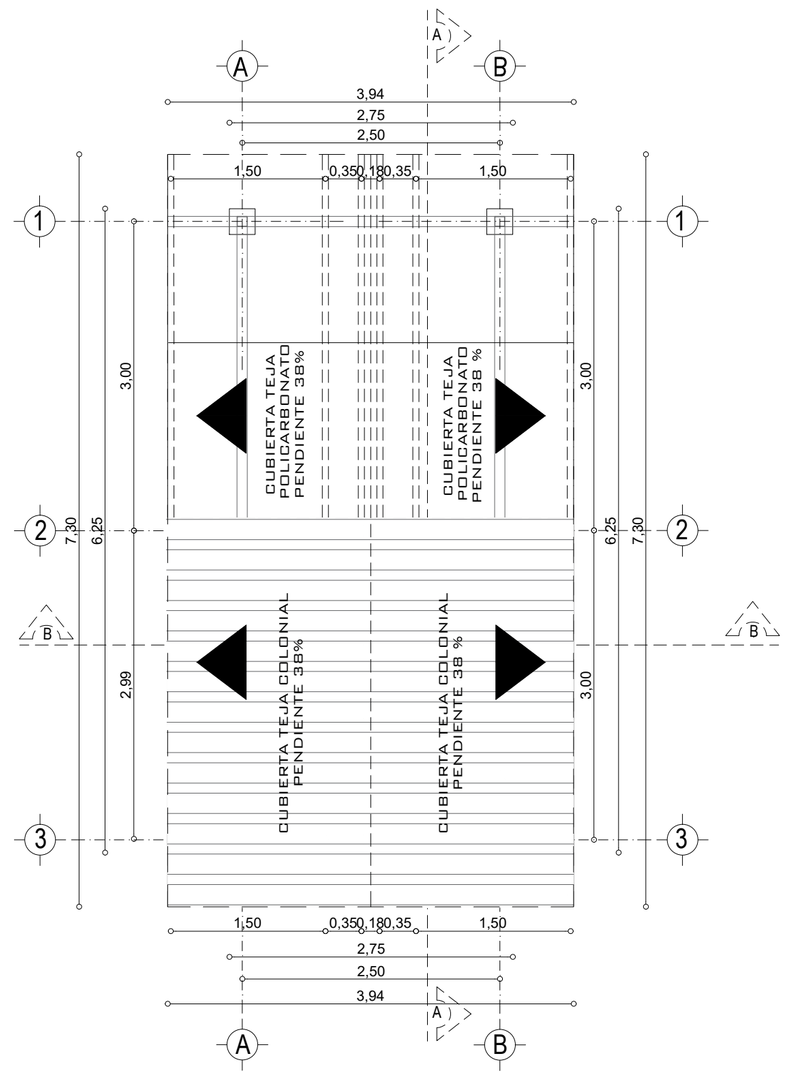
Planta Arquitectónica de Secadero
Esc: 1/50



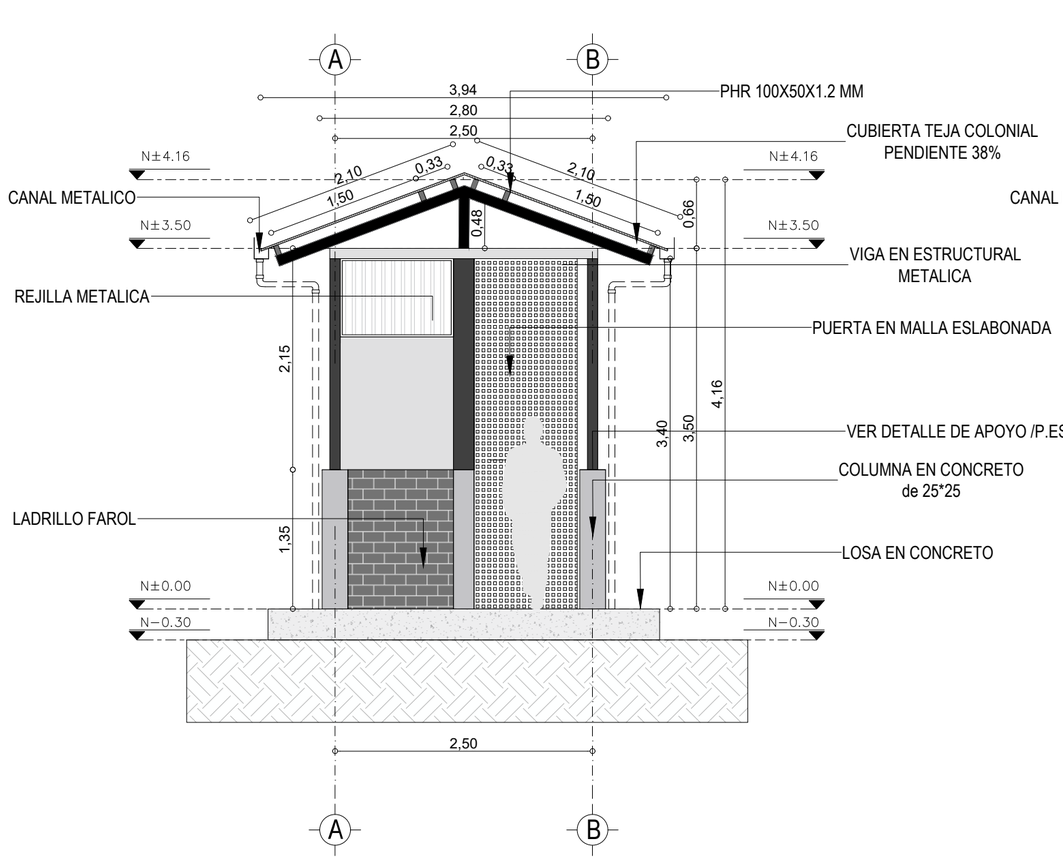
Planta Arquitectónica de Distribución Secadero
Esc: 1/50



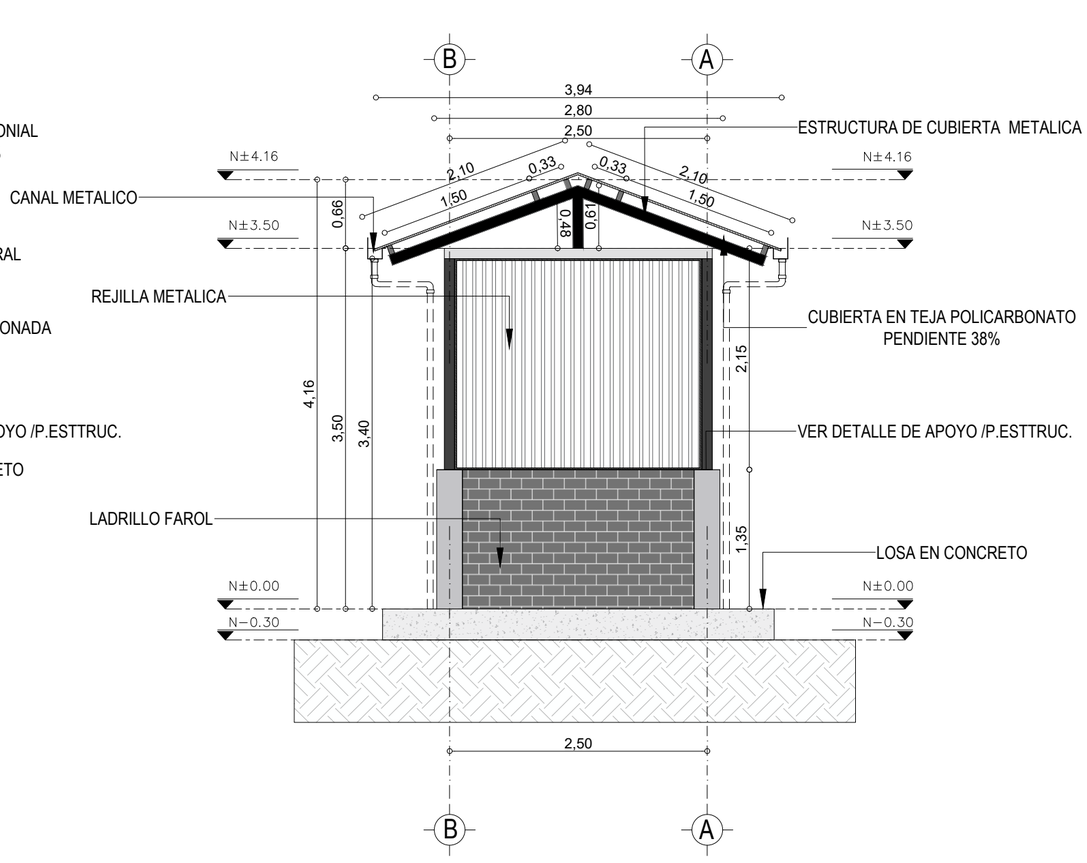
Planta Distribución de Cubierta Secadero
Esc: 1/50



Planta de Cubierta de Secadero
Esc: 1/50



Fachada Principal de Secadero
Esc: 1/50



Fachada Posterior de Secadero
Esc: 1/50



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
SECADERO

TIPO DE CONTENIDO:

Planta Arquitectonica de Secadero.
Planta de Distribución de Secadero.
Planta de Distribución de cubierta.
Planta de Cubierta de Secadero.
Fachada Principal de Secadero.
Fachada Posterior de Secadero.

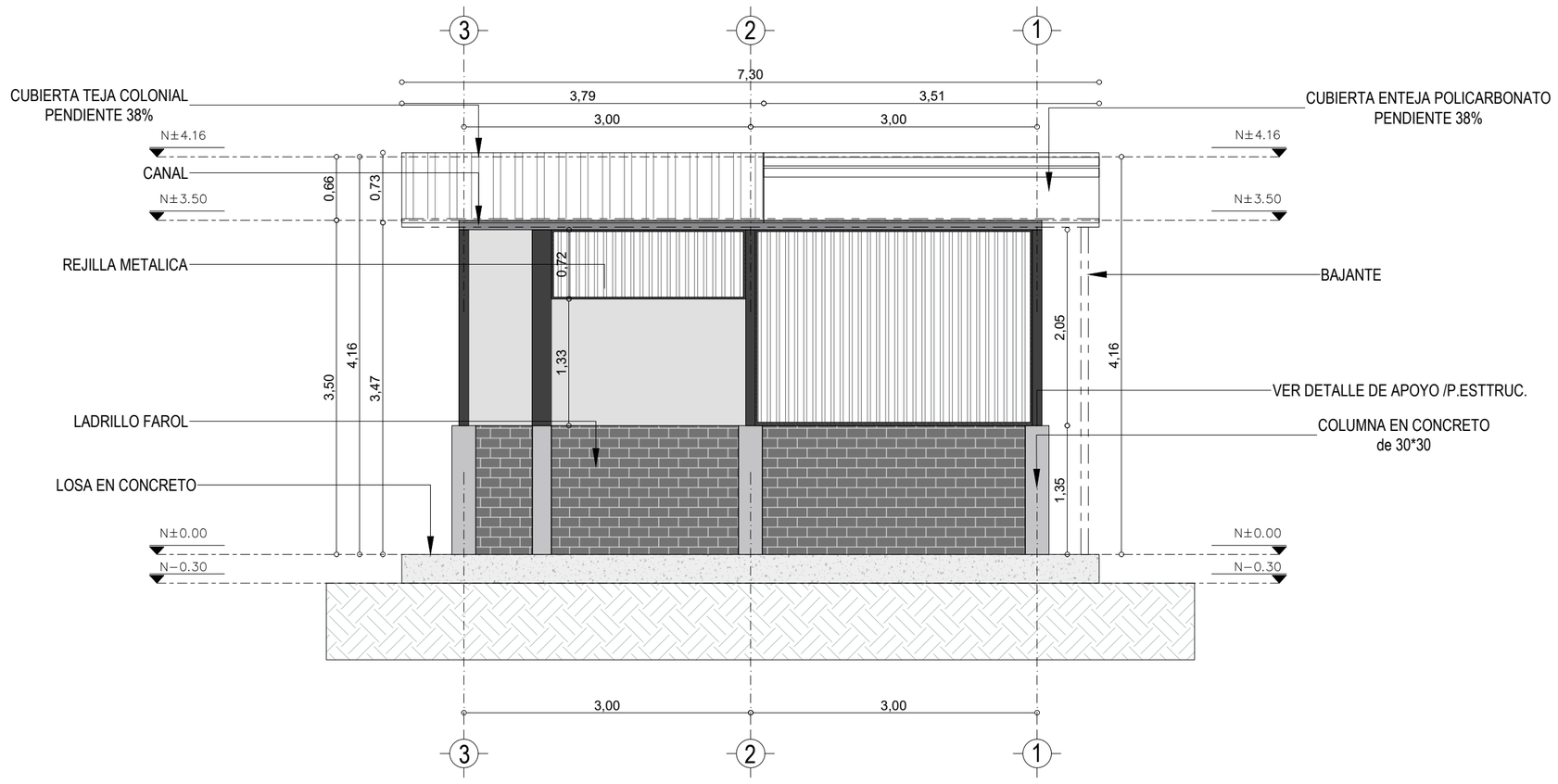
ESCALA:

1:50
PLANCHA 70*50

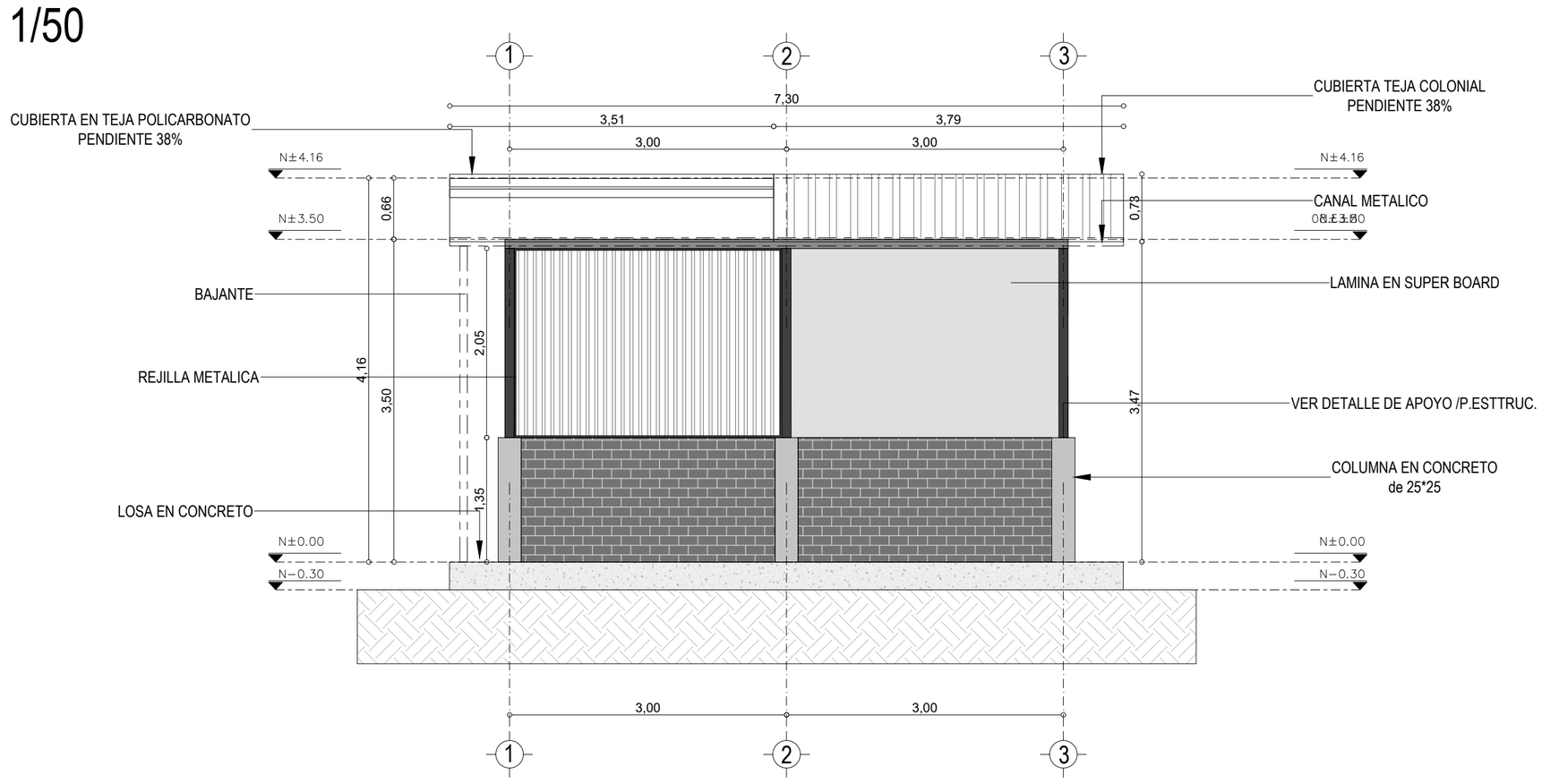
NOTAS IMPORTANTES:

CODIGÓ DE PLANO:

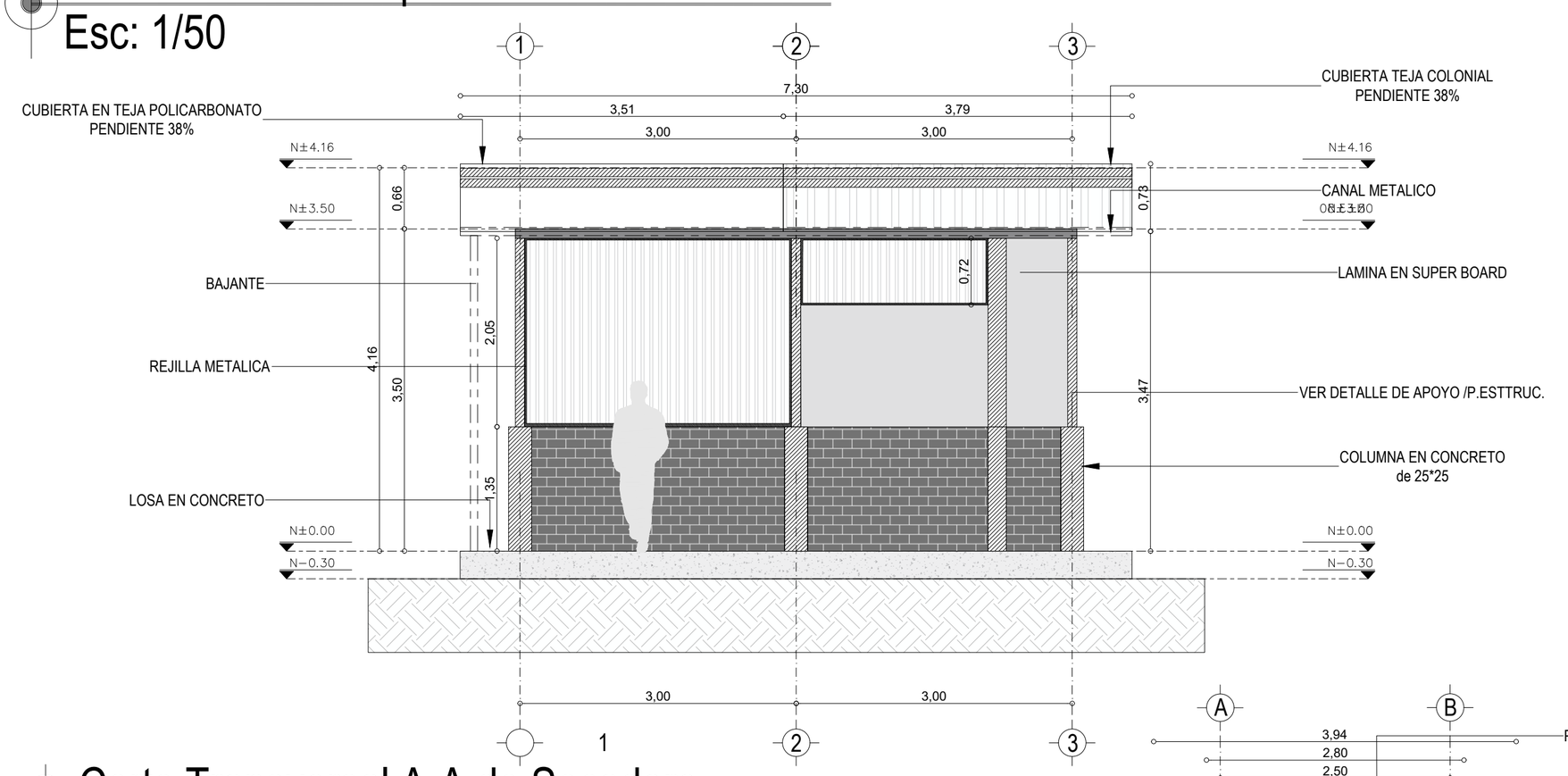
1/2



Fachada Lateral Derecha de Secadero
Esc: 1/50



Fachada Lateral Izquierda de Secadero
Esc: 1/50



Corte Transversal A-A de Secadero
Esc: 1/50

Corte Longitudinal B-B de Secadero
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
SECADERO

TIPO DE CONTENIDO:

Fachada lateral Derecha de Secadero.
Fachada lateral Izquierda de Secadero.
Corte Transversal A-A de Secadero.
Corte Longitudinal A-A de Secadero.

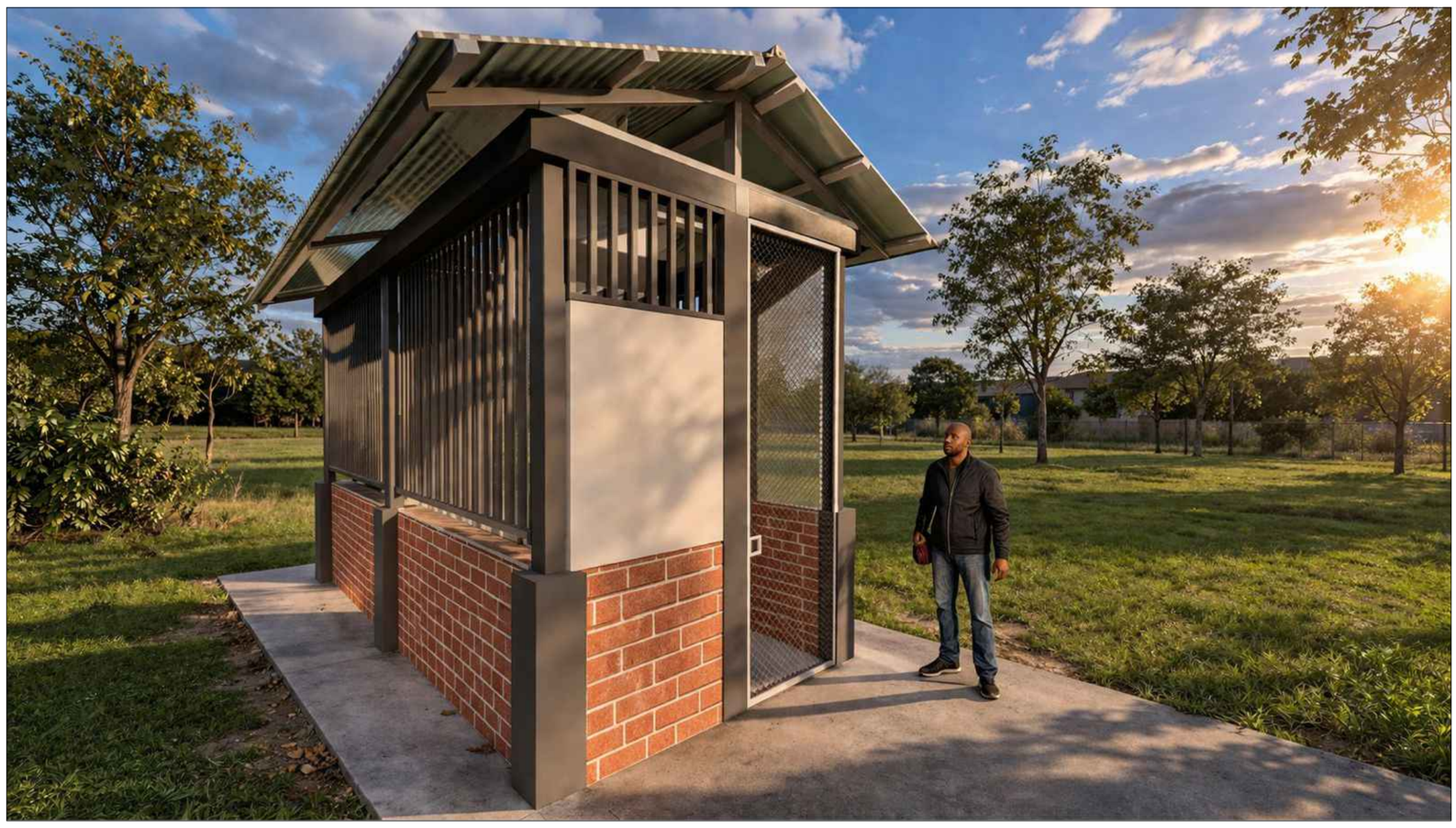
ESCALA:

1:50
PLANCHA 70*50

NOTAS IMPORTANTES:

CODIGÓ DE PLANO:

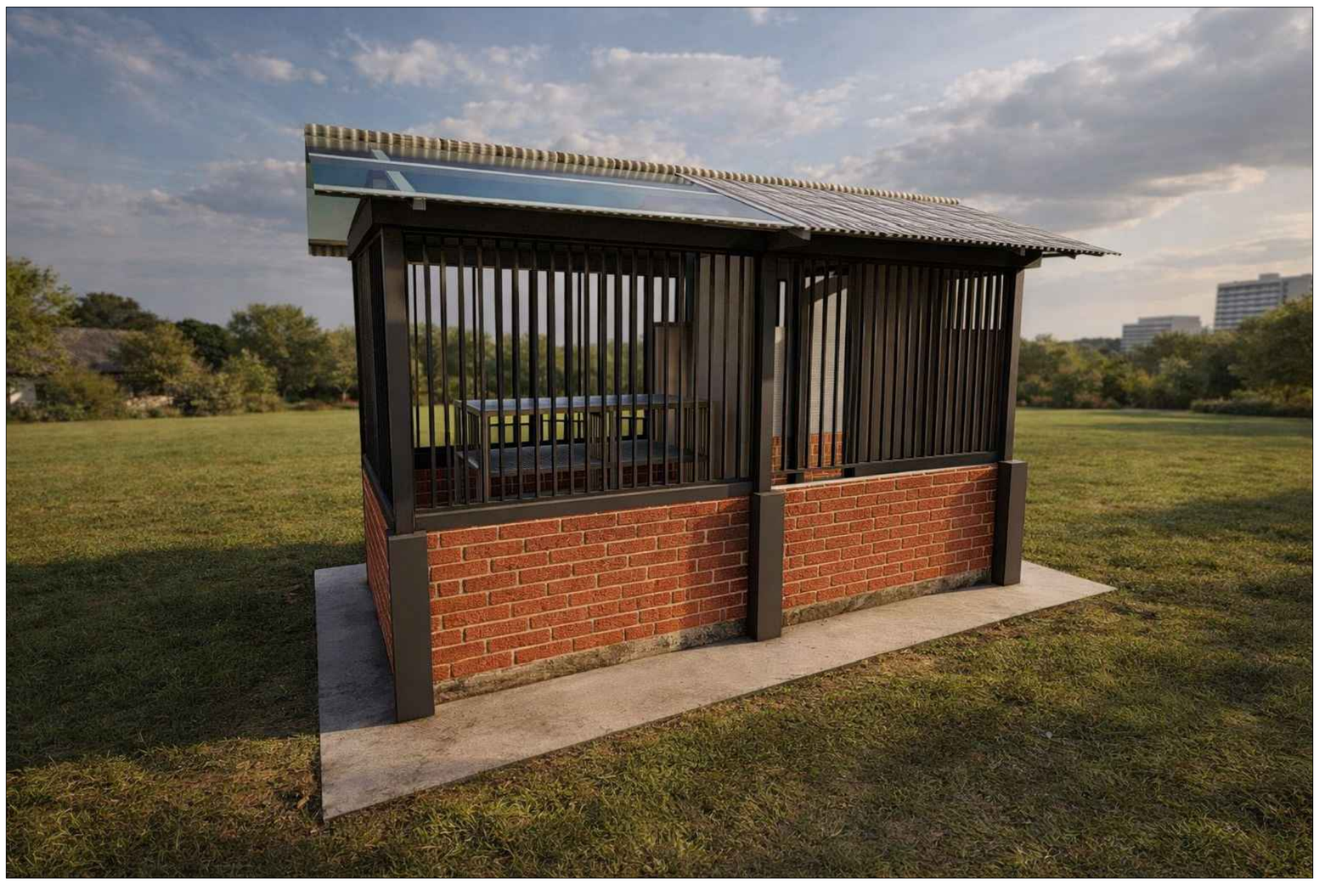
2/2



Visual 3D -Fachada Principal
Esc: Sin Escala



Visual 3D -Fachada Posterior
Esc: Sin Escala



Visual 3D -Fachada Lateral
Esc: Sin escala



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
SECADERO

TIPO DE CONTENIDO:

Visualizaciones en 3D

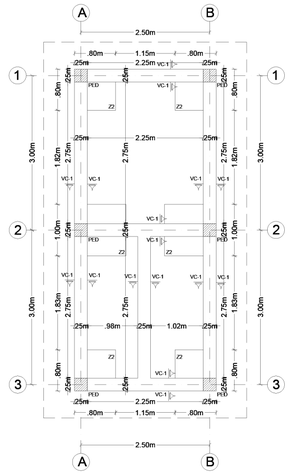
ESCALA:

1:50
PLANCHA 70*50

NOTAS IMPORTANTES:

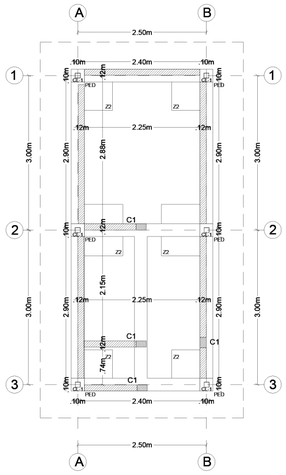
CODIGÓ DE PLANO:

1/1

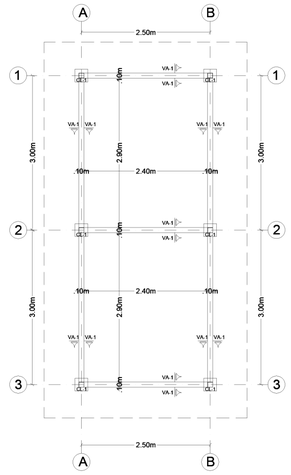


PLANTA DE CIMENTACIÓN
PROPUESTA
N+/-0.00 ESC: 1 / 50

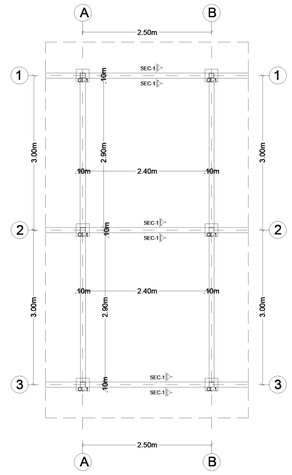
Nota: En caso de encontrarse material orgánico a una profundidad de 0.80 m, deberá realizarse el respectivo mejoramiento del suelo de fundación o, en su defecto, profundizar hasta alcanzar un estrato competente libre de material orgánico



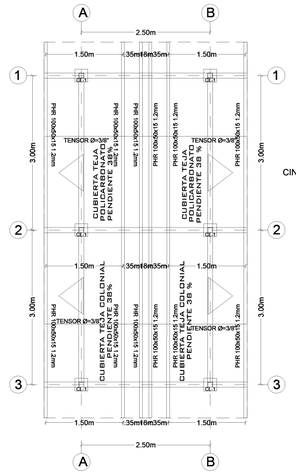
PLANTA ESTRUCTURAL DE MUROS CONFINADOS PRIMER PISO



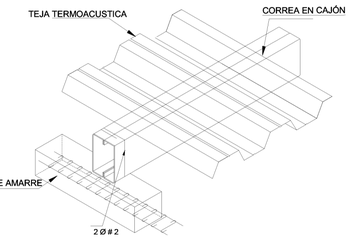
PLANTA VIGAS AEREAS
PROPUESTA
N+3.07 ESC: 1 / 50



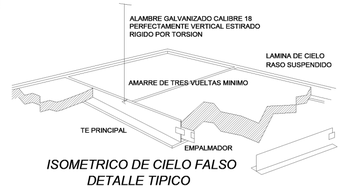
PLANTA CERCHAS
PROPUESTA
N+3.07 ESC: 1 / 50



PLANTA DE CORREAS
PROPUESTA
N+3.07 ESC: 1 / 50

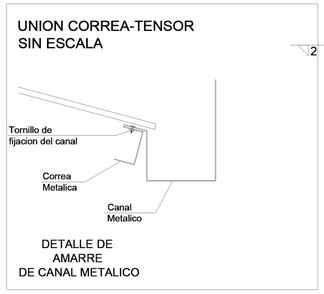


DETALLE DE PERLIN SOBRE CULATA
ESC 1:10

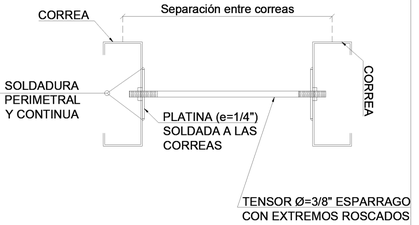


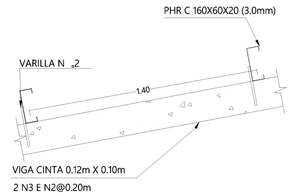
ISOMETRICO DE CIELO FALSO
DETALLE TIPICO

UNION CORREA-TENSOR SIN ESCALA

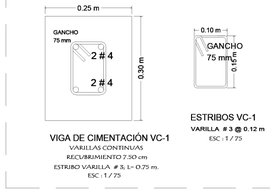


DETALLE DE AMARRE DE CANAL METALICO





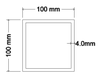
SECC. VIGAS DE CIMENTACIÓN



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

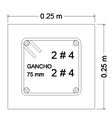
SECC. COLUMNA



COLUMNA (CL-1)
TUBO 100X100 e2.00MM

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.

PEDESTAL (PED)



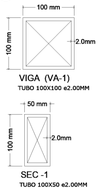
PEDESTAL (PED)
VARILLAS CONTINUAS
RECUBRIMIENTO 4.00 cm
ESTRIBO VARILLA # 3, L= 1.05 m.
ESC : 1 / 75



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

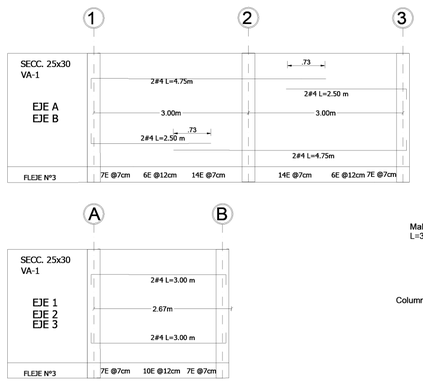


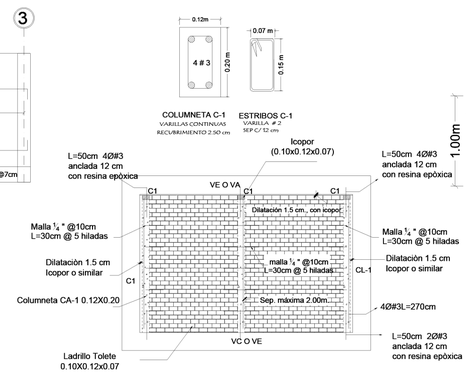
SECC. VIGA AEREA



DETALLE DE ANCLAJE DE REFUERZOS PARA MUROS

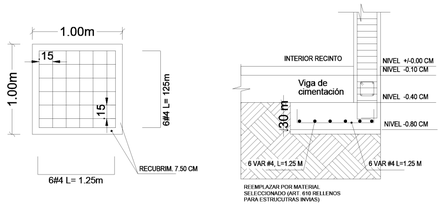
DESPIECE VIGAS DE CIMENTACION



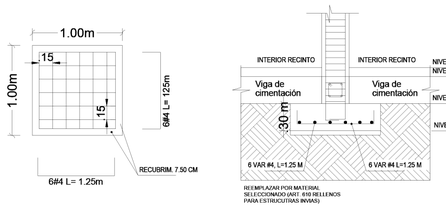


DETALLE DE ANCLAJE DE REFUERZOS PARA MUROS

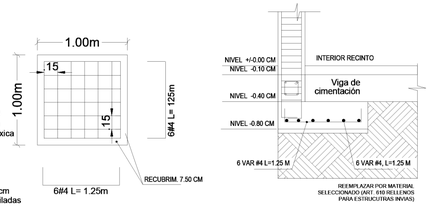
ZAPATA TIPO Z1



ZAPATA AISLADA EXCÉNTRICA DERECHA

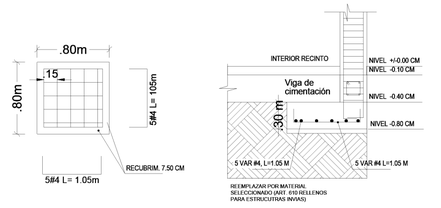


ZAPATA AISLADA CÉNTRICA

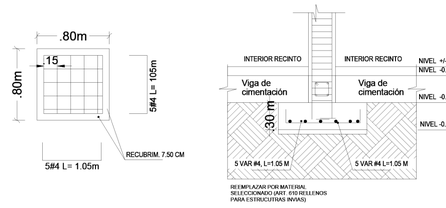


ZAPATA AISLADA EXCÉNTRICA IZQUIERDA

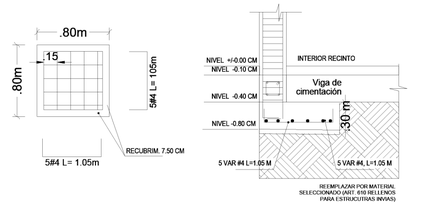
ZAPATA TIPO Z2



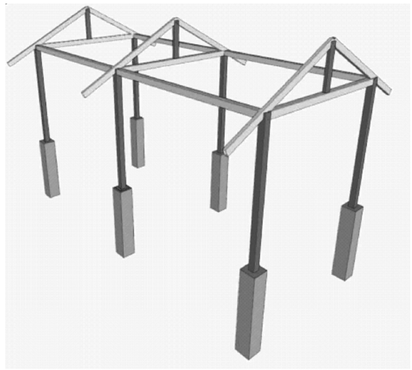
ZAPATA AISLADA EXCÉNTRICA DERECHA



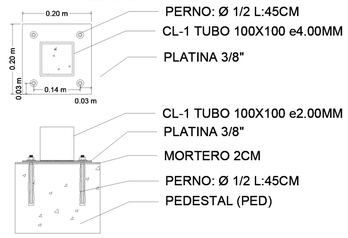
ZAPATA AISLADA CÉNTRICA



ZAPATA AISLADA EXCÉNTRICA IZQUIERDA



DETALLE DE APOYO (DP)
ESC: 1.75





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

REALIZADO POR:

ARQ.ALEJANDRA CARBALLO
MP:A13632019-1020811289

DISEÑO ESTRUCTURAL:

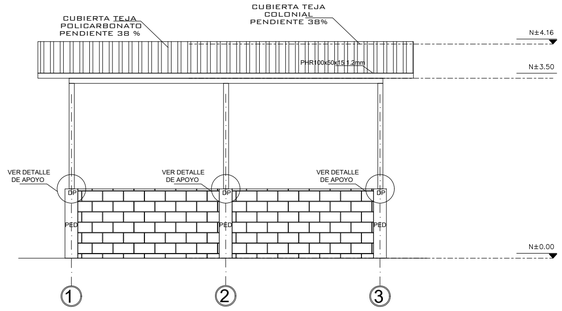
MICHELLE VANNESSA PROAÑO
MP 19202-384328

TIPO DE OBRA:

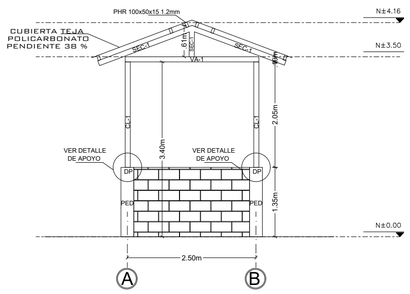
TIPO DE CONTENIDO:
PLANOS ESTRUCTURALES
-PLANTA DE CIMENTACIÓN
-PLANTA DE MUROS
-PLANTA VIGAS AEREAS
DESPECIE VIGAS DE CIMENTACION
DETALLES Y SECCIONES

ESCALA:
1:50

CODIGO DE PLANO:
1/2

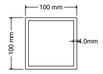


DETALLE EJE 1
ESC: 1-50



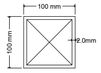
DETALLE EJE 1
ESC: 1-50

SECC. COLUMNA



COLUMNA (CL-1)
TUBO 100X100 e2.00MM

SECC. VIGA AEREA



VIGA (VA-1)
TUBO 100X100 e2.00MM

SECC. 1



SEC -1
TUBO 100X50 e2.00MM

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 3.2
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:

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

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

INDICE DE PROPAGACION DE LLAMA DE ACUERDO 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

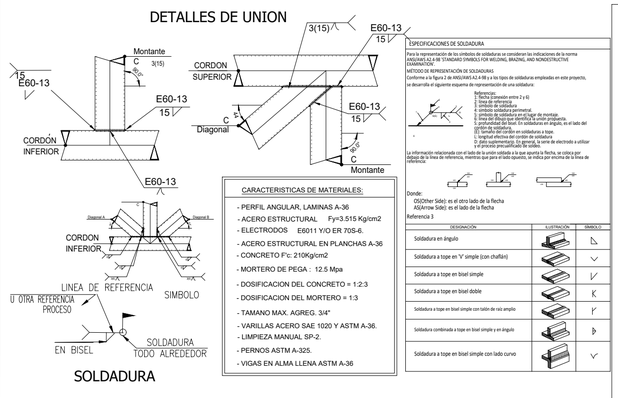
ESPECIFICACION SEGÚN GRUPOS DE OCUPACION

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

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 (at) DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE ARCILLA (Ladrillo Tolete)	70

DETALLES DE UNION



SOLDADURA

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.



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 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