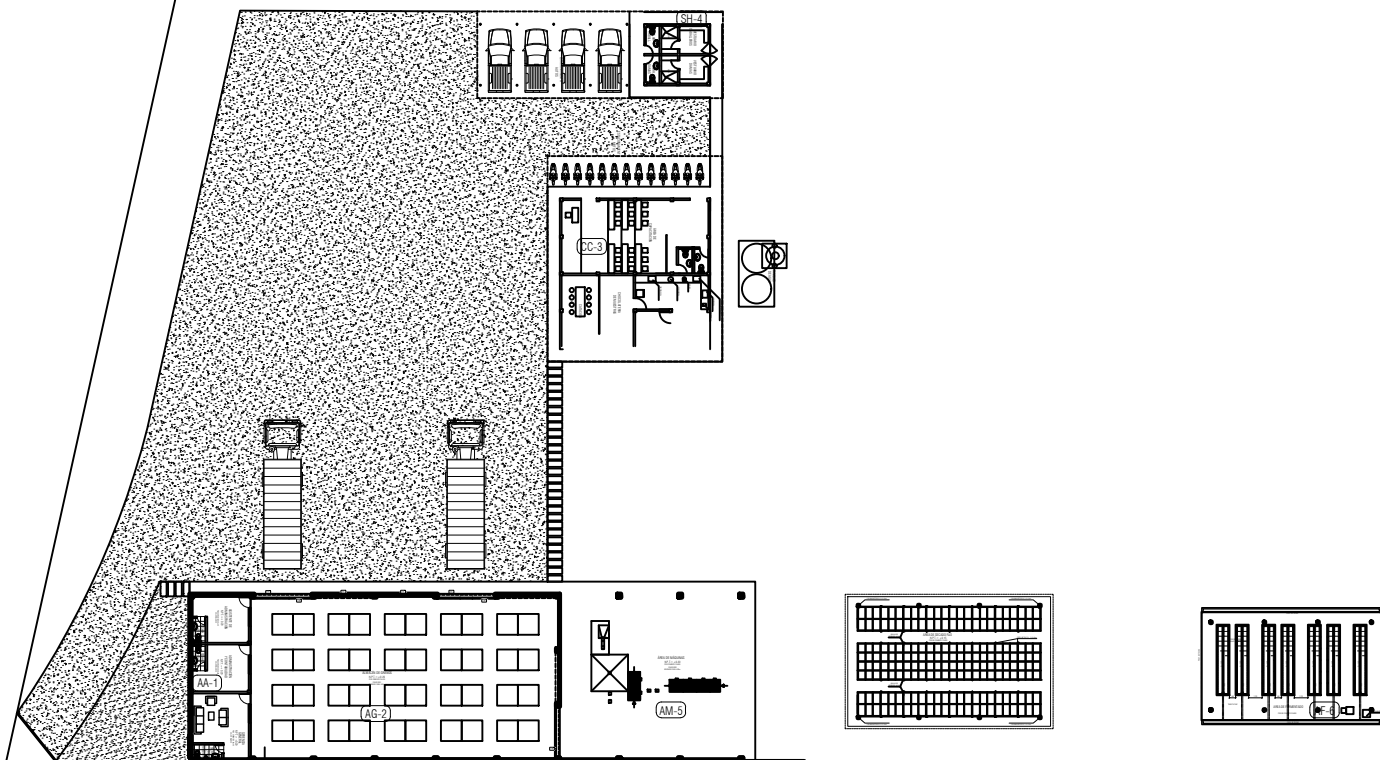
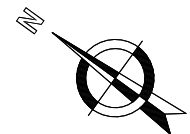


UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LÁMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	E-01
PLANO	PLANO DE ELECTRIFICACIÓN	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RÍOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	ESC. INDICADA MAYO 2023



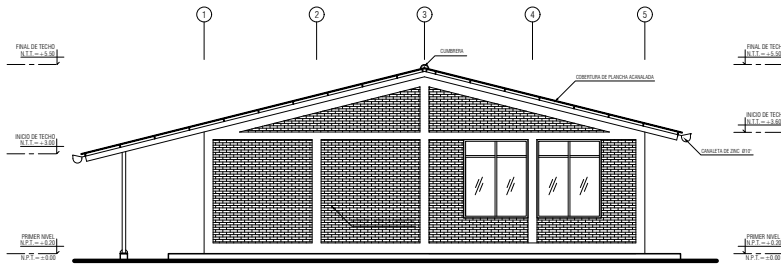
PLANTA GENERAL
ESC. 1:200

CUADRO DE ÁREAS

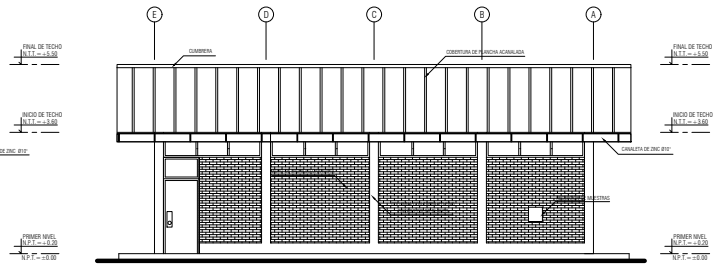
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	m ²
AA-1	ÁREA ADMINISTRATIVA	68.50
AG-2	ALMACÉN GENERAL DE ACOPIO	346.02
AG-3	CONTROL DE CALIDAD Y CAPACITACIÓN	242.00
AM-5	ÁREA DE MACINAMIENTOS	147.70
AM-5	ÁREA DE MACINAMIENTOS	308.70
AM-5	ÁREA DE FERMENTADO	130.40
AM-5	ÁREA DE SECADO DE BANDEJAS	223.15
AM-5	ÁREA CONSTRUIDA	1.686.72
AM-5	ÁREA LIBRE	2.400.43
AM-5	ÁREA DE LOTE	10.008.35

UBICACIÓN: JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN
PLANO: POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO
PROPIETARIO: COOPERATIVA AGROPECUARIA ALLUMA CACAO LTDA.
DESARROLLADO POR: ING. DARWIN GIL RIOS
ING. DIEGO ANTONIO LÓPEZ MACEDO

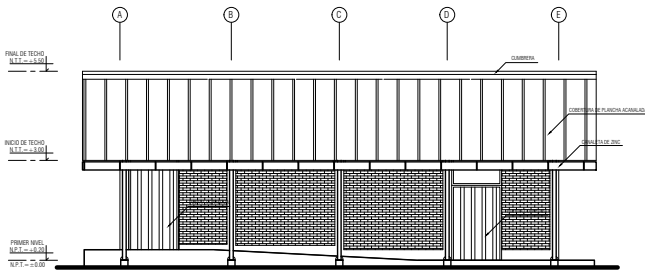
LÁMINA
A-01
ESC. INDICADA
MARZO 2021



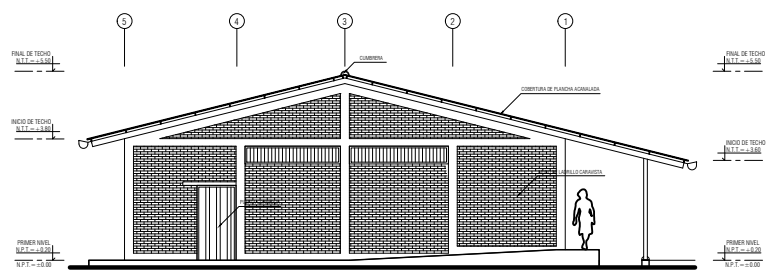
ELEVACIÓN 1
ESC. 1:75



ELEVACIÓN 2
ESC. 1:75



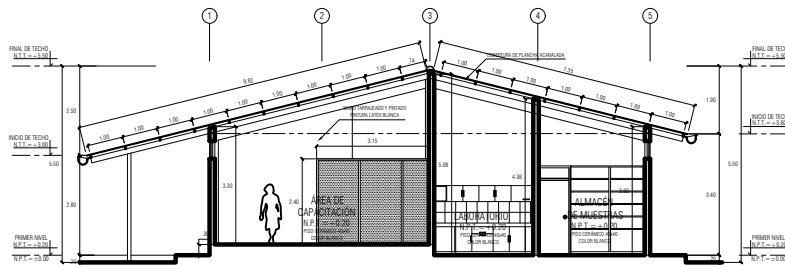
ELEVACIÓN 3
ESC. 1:75



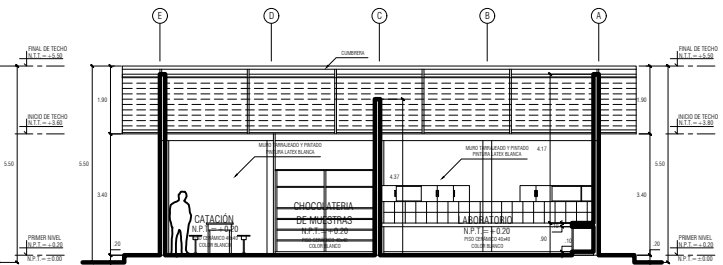
ELEVACIÓN 4
ESC. 1:75

UBICACIÓN: JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO
PLANO: CONTROL DE CALIDAD Y CAPACITACIÓN
PROPIETARIO: COOPERATIVA AGRARIA ALUMBA CACAO LTDA.
DESARROLLADO POR: ING. DARWIN GIL RIOS
ING. DIEGO ANTONIO LÓPEZ MACEDO

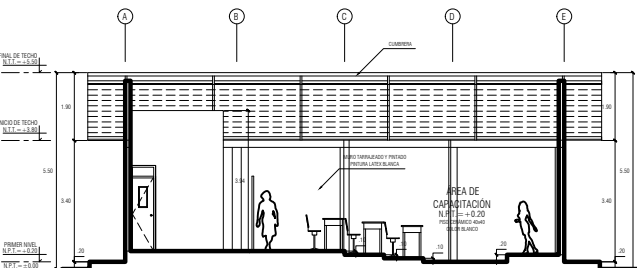
LÁMINA
A-06
ESC. INDICADA
MAYO 2023



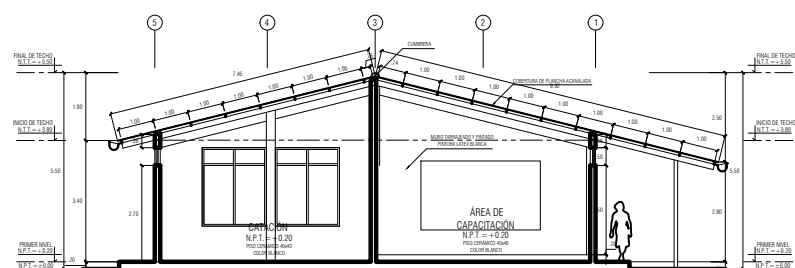
SECCIÓN 1
ESC. 1:75



SECCIÓN 2
ESC. 1:75



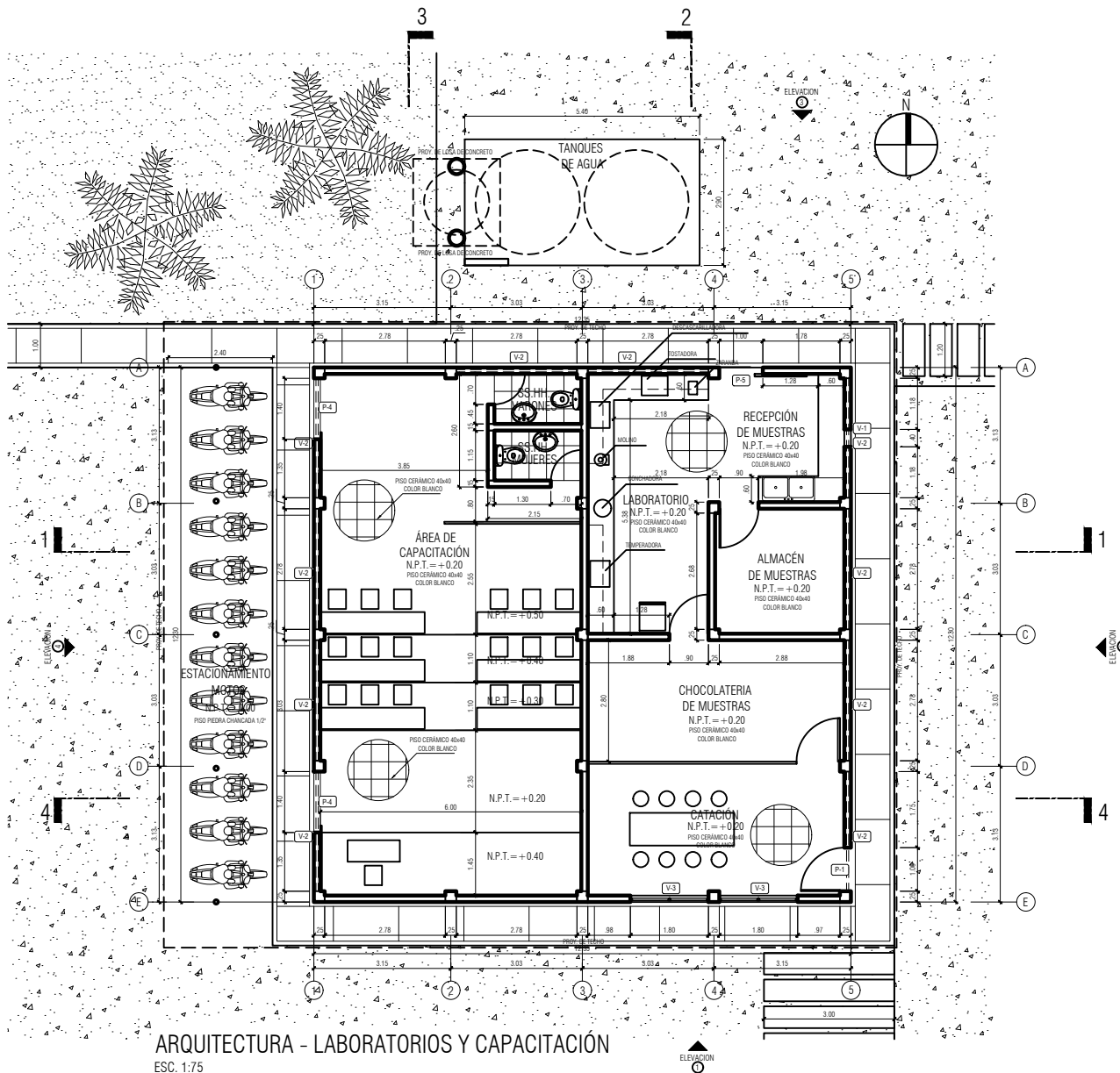
SECCIÓN 3
ESC. 1:75



SECCIÓN 4
ESC. 1:75

UBICACIÓN: JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO
PLANO: CONTROL DE CALIDAD Y CAPACITACIÓN
PROPIETARIO: COOPERATIVA AGRARIA ALUMBA CACAO LTDA.
DESARROLLADO POR: ING. DARWIN GIL RIOS
ING. DIEGO ANTONIO LÓPEZ MACEDO

LÁMINA
A-07
ESC. INDICADA
MAYO 2023



CUADRO DE ÁREAS

ÁREA	m ²
LABORATORIO	75.95
ÁREA DE CAPACITACIÓN	75.95
ÁREA CONSTRUIDA	151.90

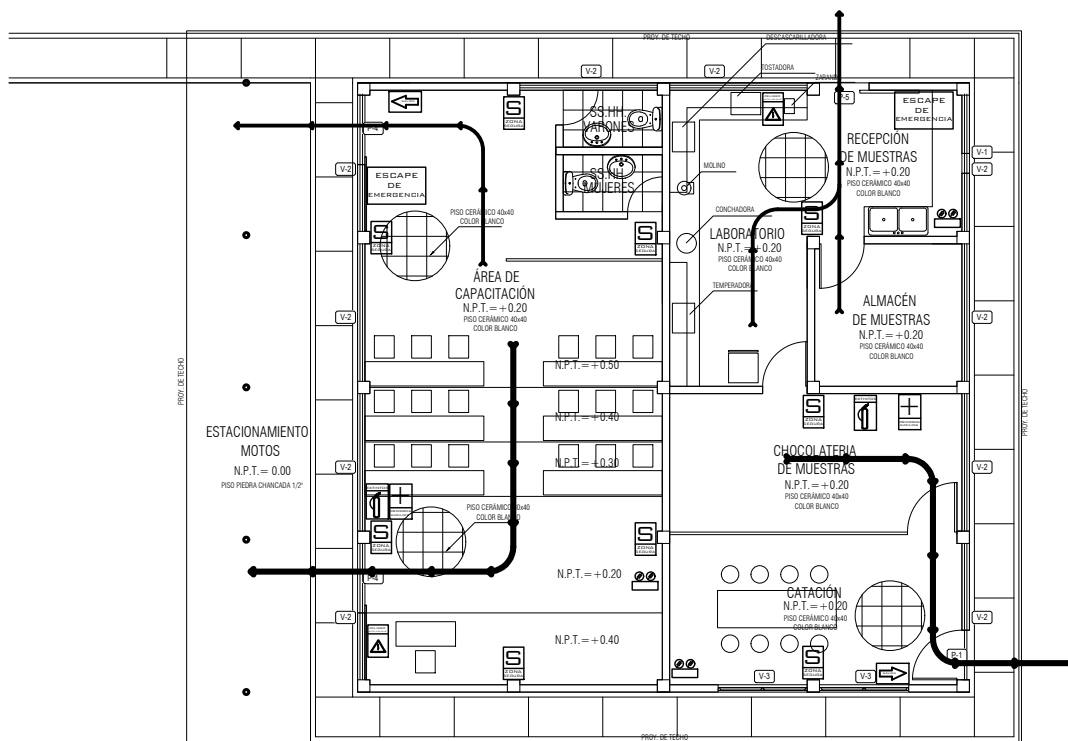
CUADRO DE VANOS - PRIMER NIVEL

VANO	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	CANTIDAD	MATERIAL
P-1	1.00	2.70	---	01	METÁLICA
P-2	0.90	2.70	---	03	ALUM/VIDRIO
P-3	0.70	2.70	---	02	ALUM/VIDRIO
P-4	1.50	2.10	---	02	METÁLICA
P-5	1.00	2.10	---	01	METÁLICA

VANO	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	CANTIDAD	MATERIAL
V-1	0.40	0.40	0.90	01	---
V-2	2.78	0.50	2.70	10	METAL - ALUM/VIDRIO
V-3	1.80	2.20	1.00	02	METAL - ALUM/VIDRIO

ARQUITECTURA - LABORATORIOS Y CAPACITACIÓN
ESC. 1:75

UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LÁMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	A-05 ESC. INDICADA MAYO 2023
PLANO	CONTROL DE CALIDAD Y CAPACITACIÓN	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RÍOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	



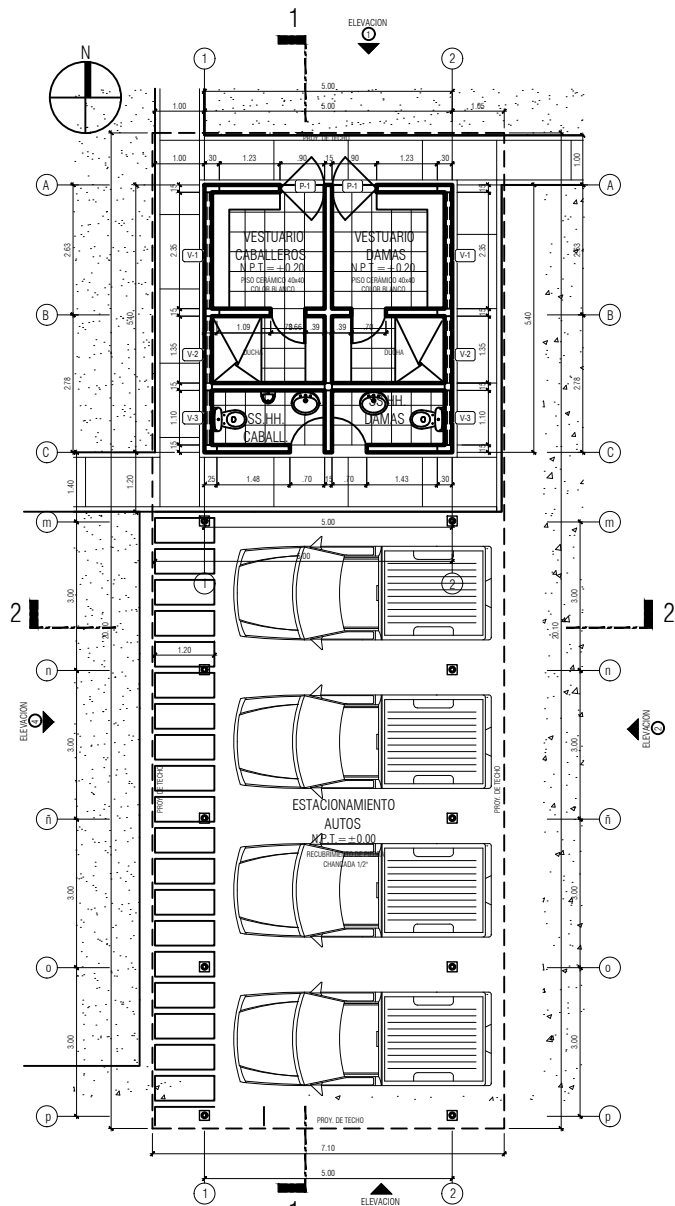
SEGURIDAD ÁREA DE CAPACITACIÓN
Eac: 1:75

LEYENDA

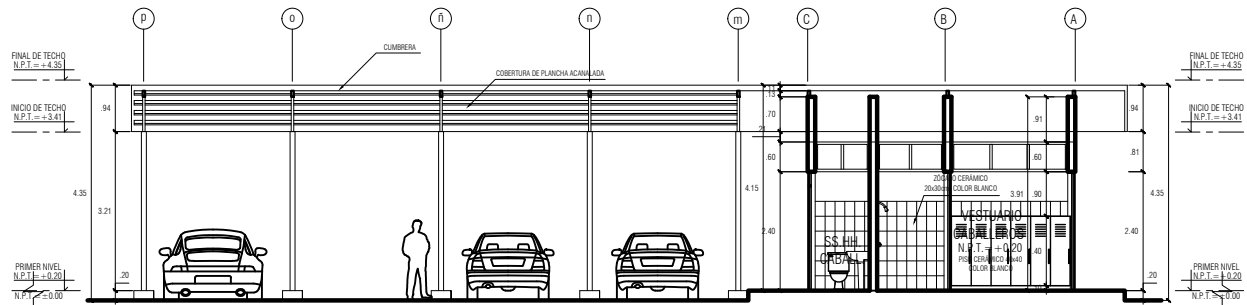
SALIDA IZQUIERDA	
SALIDA DERECHA	
SALIDA POR ESCALERA IZQUIERDA	
SALIDA POR ESCALERA DERECHA	
ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS	
BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	
ESCAPE DE EMERGENCIA	
PELIGRO ALTO VOLTAJE	
EXTINTOR	
SERVICIOS HIGIÉNICOS	
LUCES DE EMERGENCIA	

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	RUTA DE EVACUACIÓN MAYOR
	RUTA DE EVACUACIÓN MENOR

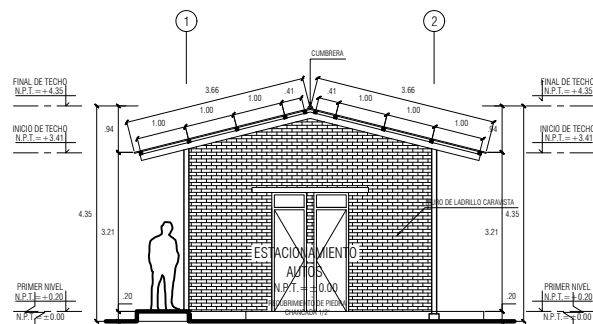
UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LÁMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	
PLANO	SEGURIDAD - ÁREA DE CAPACITACIÓN	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	S-02
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RÍOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	ESC. INDICADA MAYO 2023



ARQUITECTURA - SERVICIOS HIGIENICOS Y ESTACIONAMIENTO
ESC. 1:75



SECCION 1
ESC. 1:75



SECCION 2
ESC. 1:75

CUADRO DE ÁREAS

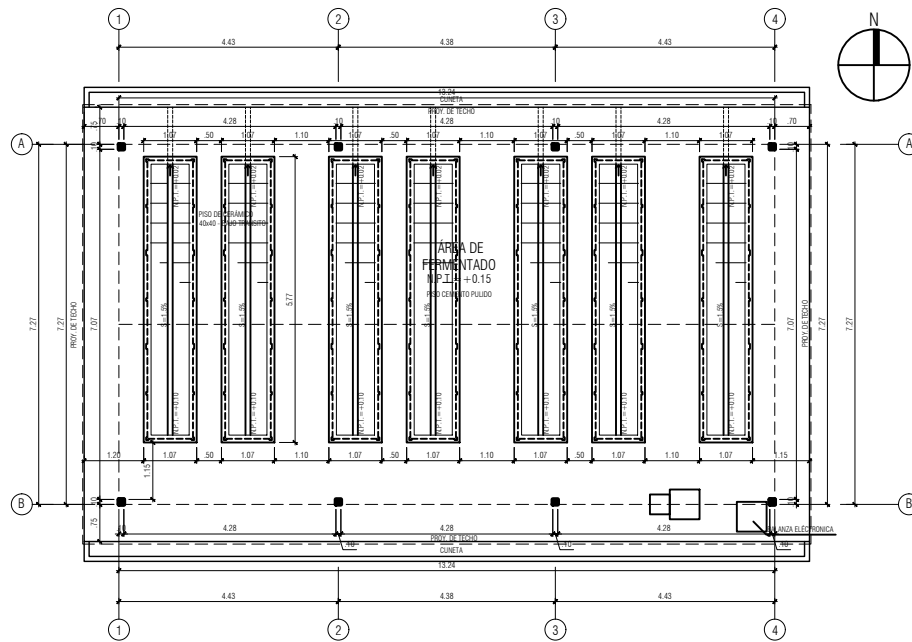
ÁREA	m ²
SS.HH. DAMAS + VESTIDORES	13.50
SS.HH. CABALLEROS + VESTIDORES	13.50
AREA CONSTRUIDA	27.00

CUADRO DE VANOS - PRIMER NIVEL

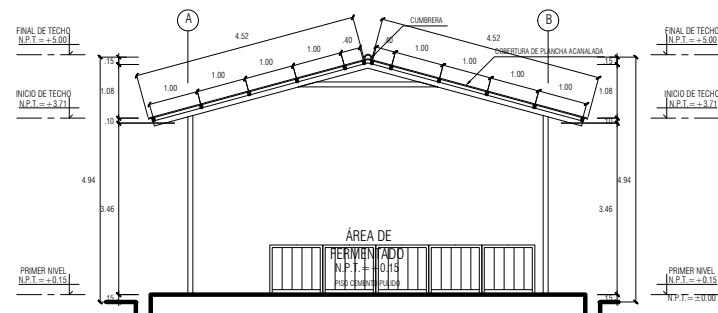
VANO	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	CANTIDAD	MATERIAL
P-1	0.90	2.40	---	02	ALUM/VIDRIO
P-2	0.70	2.40	---	04	ALUM/VIDRIO

VANO	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	CANTIDAD	MATERIAL
V-1	2.55	0.60	0.90	02	METAL - ALUM/VIDRIO
V-2	1.25	0.60	0.40	02	METAL - ALUM/VIDRIO
V-3	1.00	0.60	0.40	02	METAL - ALUM/VIDRIO

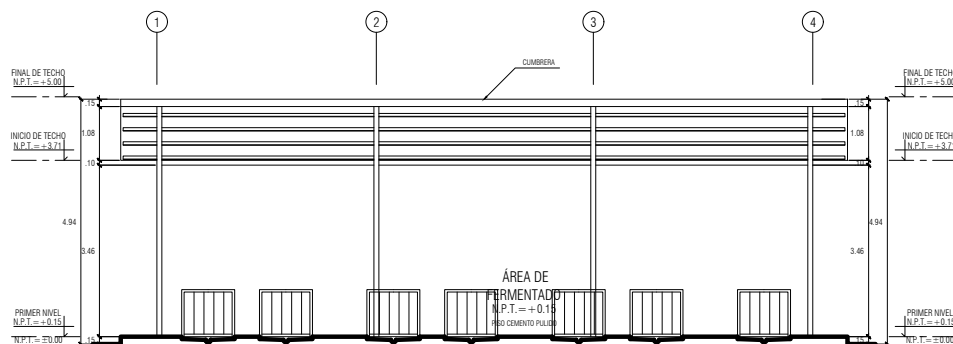
UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LAMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	A-11 ESC. INDICADA MAYO 2023
PLANO	SS.HH. Y VESTIDORES	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RIOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	



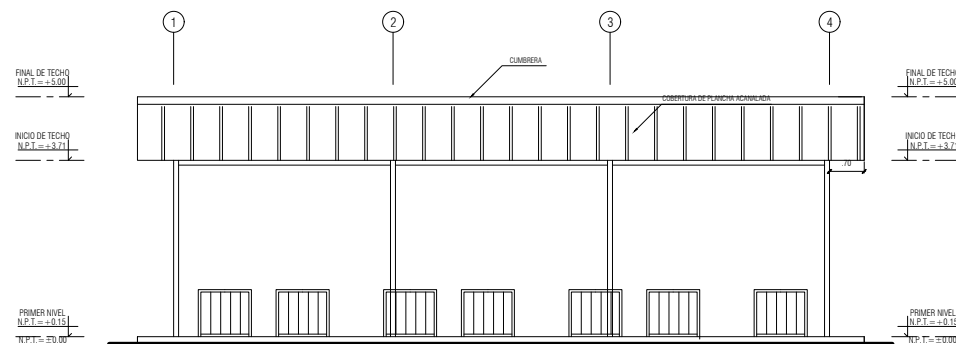
ARQUITECTURA - ÁREA DE FERMENTADO
ESC. 1:75



SECCIÓN 2
ESC. 1:75

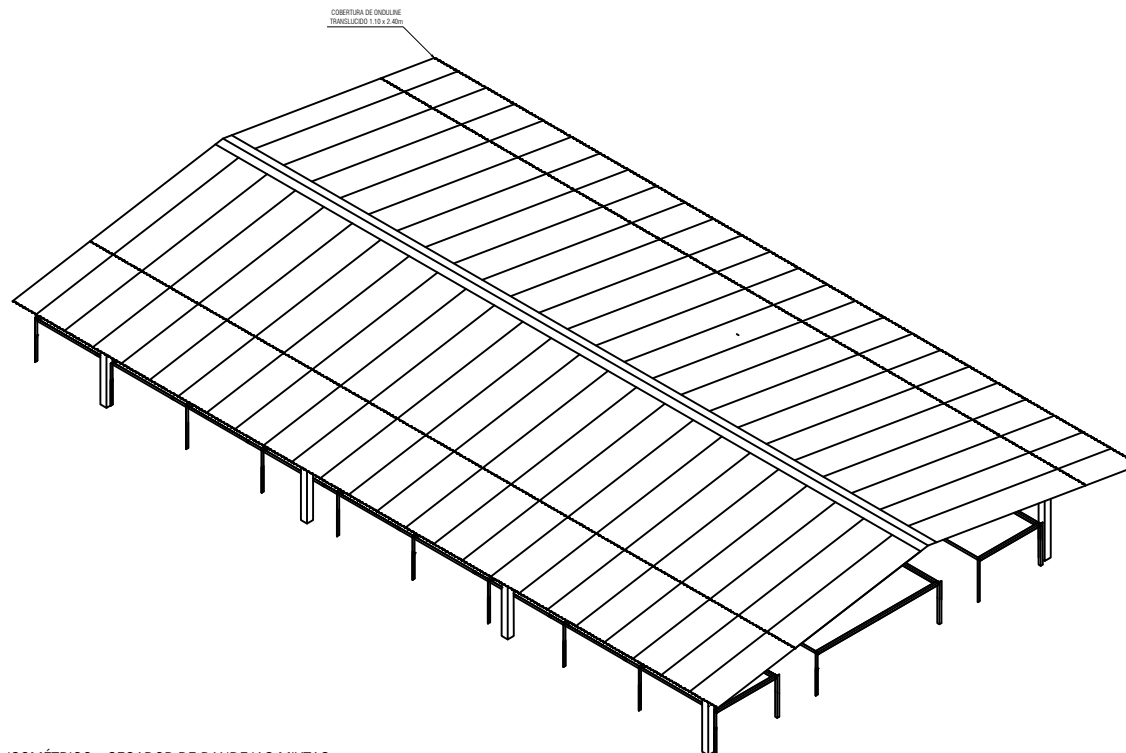


SECCIÓN 1
ESC. 1:75



ELEVACIÓN 1
ESC. 1:75

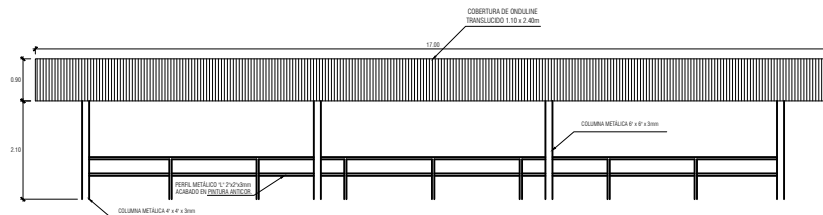
UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LAMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	A-08 ESC. INDICADA MAYO 2023
PLANO	ÁREA DE FERMENTADO	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RÍOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	



ISOMÉTRICO - SECADOR DE BANDEJAS MIXTAS

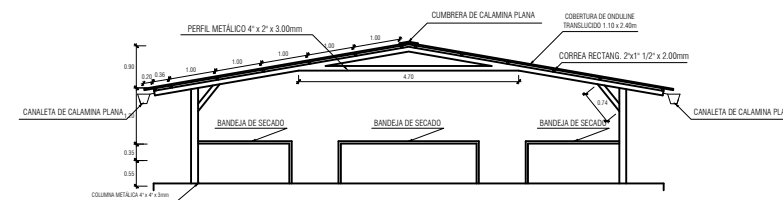
ESC. 1:125

UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LÁMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	
PLANO	SECADOR DE BANDEJAS MIXTAS	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RÍOS	
	ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	
		A-10
		ESC. INDICADA
		MAYO 2023



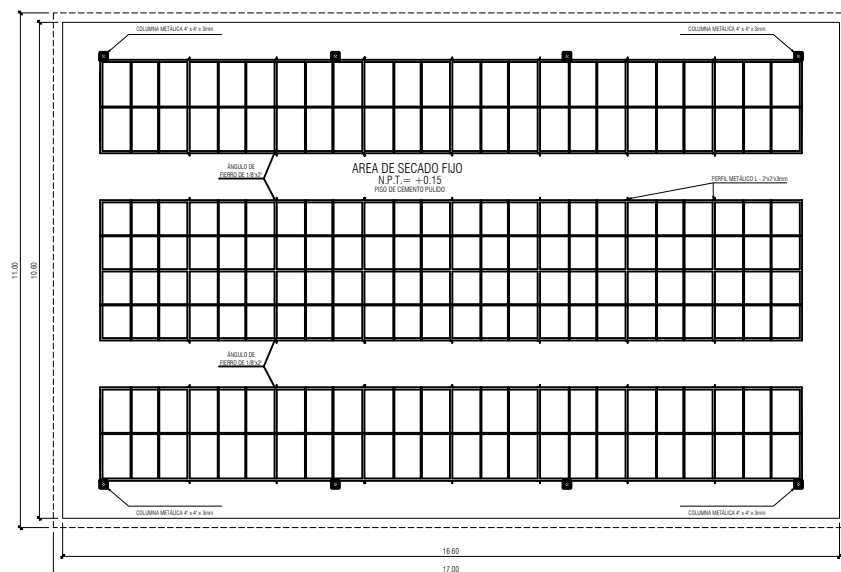
ESTRUCTURA DE BANDEJAS DE SECADO - LATERAL

ESC. 1:125



ELEVACIÓN FRONTAL

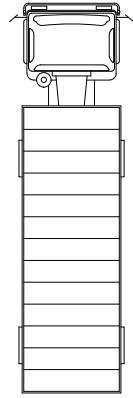
ESC. 1:125



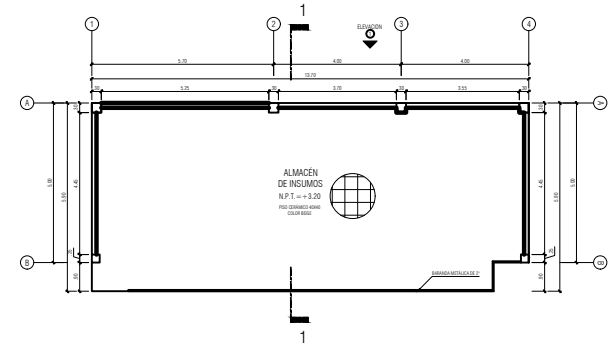
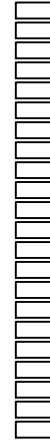
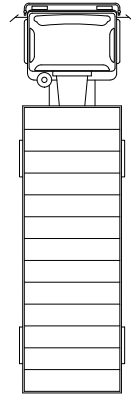
MÓDULO DE SECADO - PLANTA

ESC. 1:125

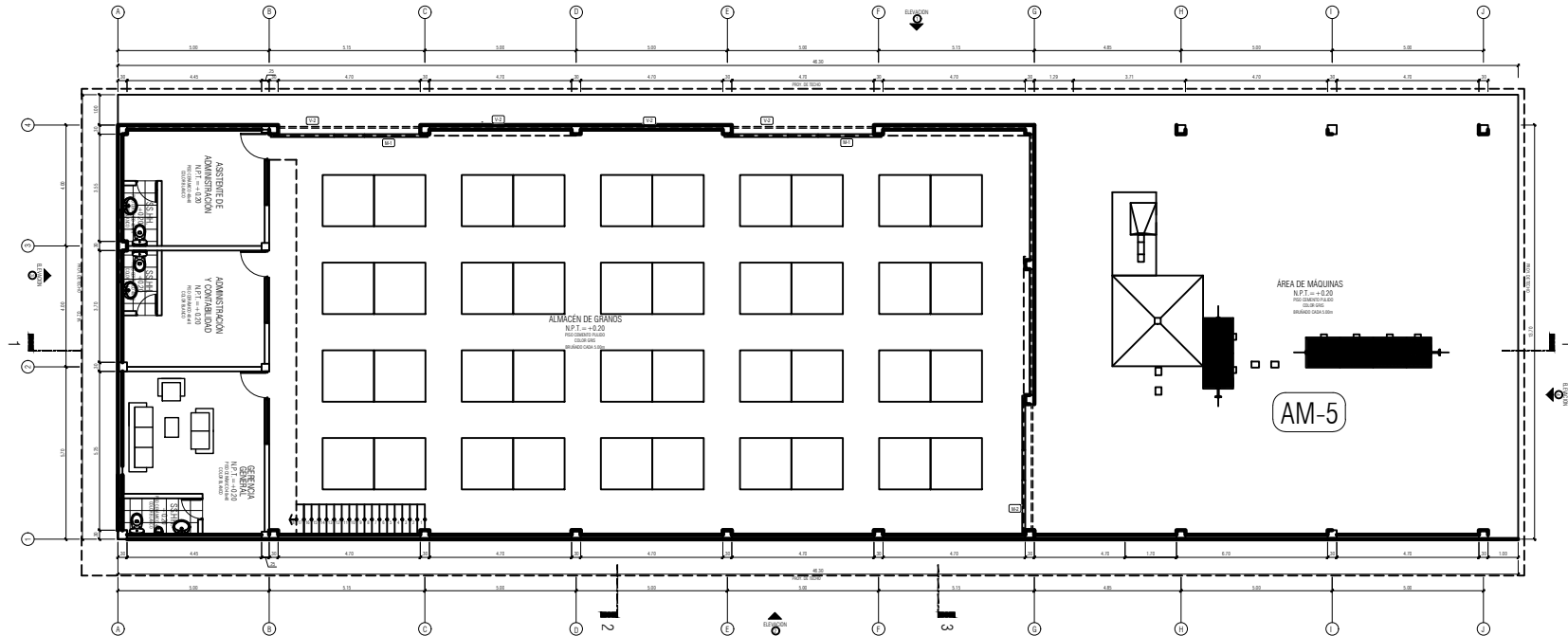
UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LAMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	
PLANO	SECADOR DE BANDEJAS MIXTAS	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RÍOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	
		A-09 ESC. INDICADA MAYO 2023



PATIO DE MANIOBRAS
N.P.T. = +0.00
REGLAMENTO DE FICHA
EXTERIOR 12

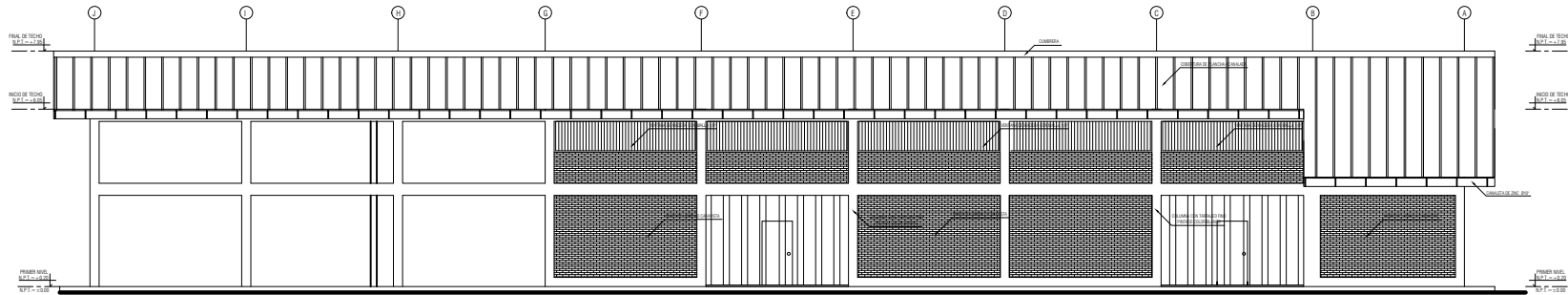


ARQUITECTURA 2DO NIVEL- ALMACEN DE INSUMOS
ESC. 1:75

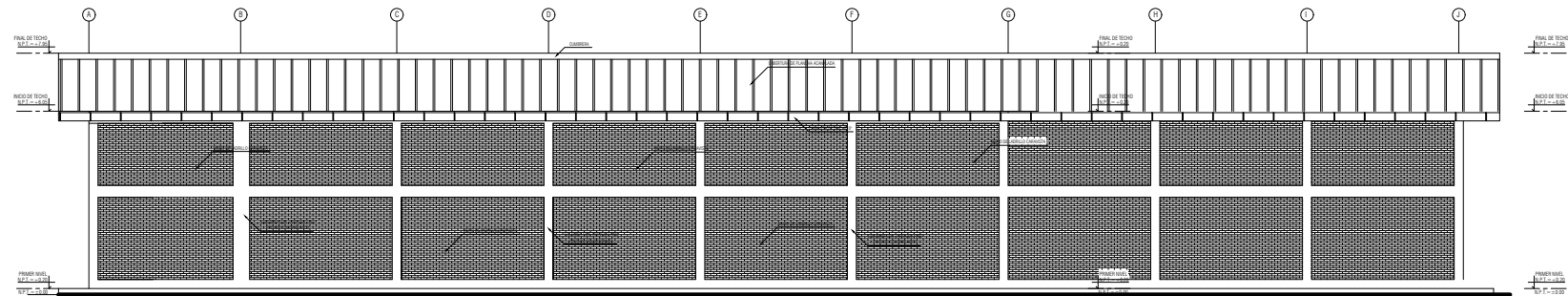


ARQUITECTURA - AREA ADMINISTRATIVA, ALMACÉN DE GRANOS Y PATIO DE MANIOBRAS
ESC. 1:75

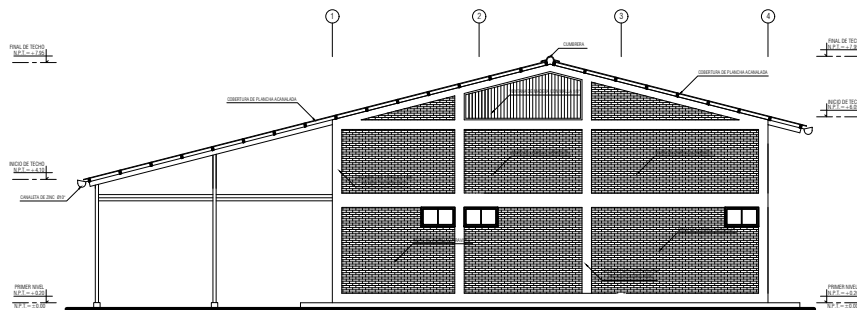
UBICACIÓN	ASUN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LÁMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	A-02
PLANO	ALMACÉN GENERAL	EST. INDICADA
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLMA CACAO LTDA.	MARZO 2023
DESARROLLADO POR	ING. DARWIN GIL RÍOS ING. DIEGO ANTONIO LÓPEZ MACEDO	



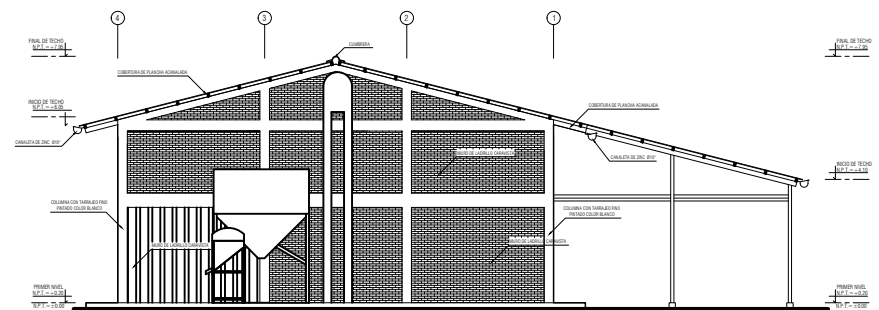
ELEVACIÓN 1
ESC. 1:75



ELEVACIÓN 2
ESC. 1:75

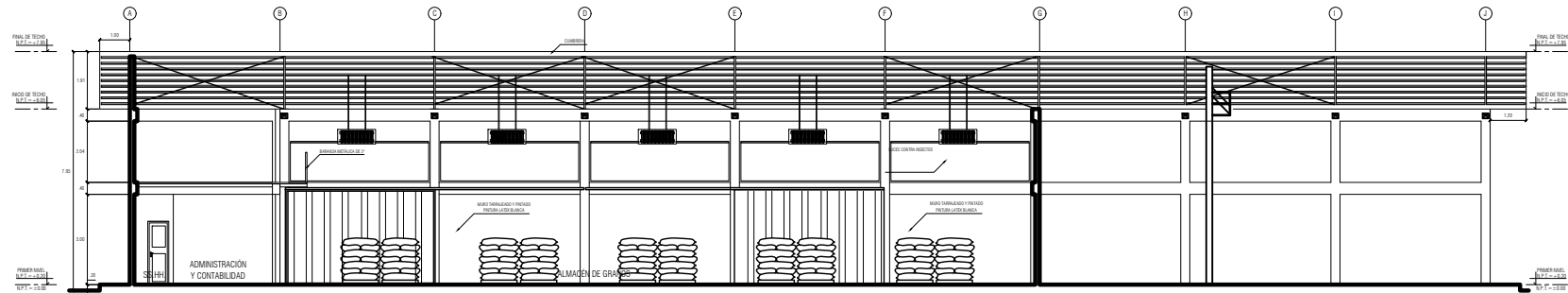


ELEVACIÓN 3
ESC. 1:75

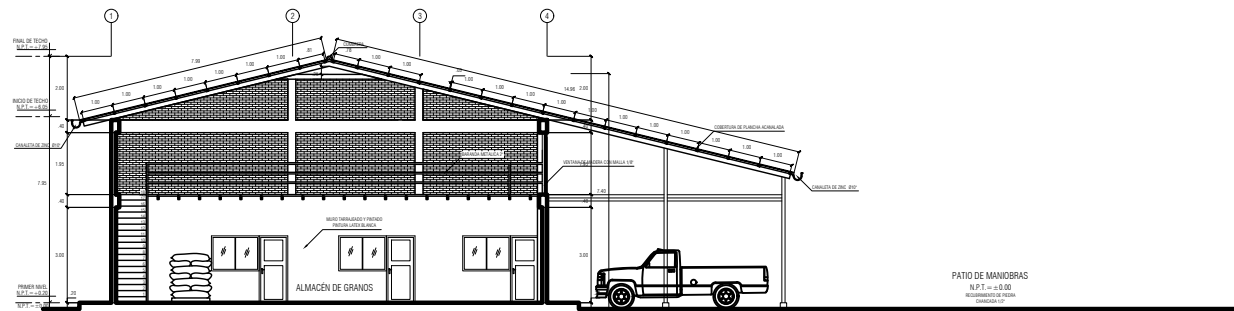


ELEVACIÓN 4
ESC. 1:75

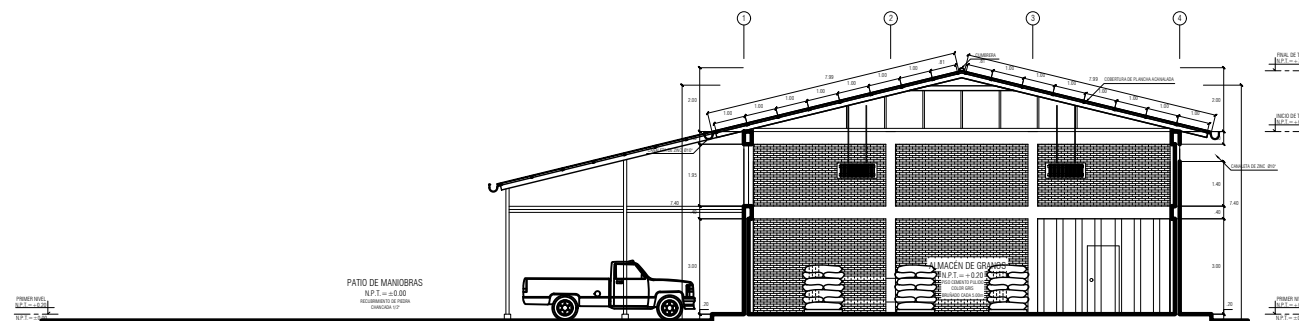
UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LÁMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	A-03
PLANO	ALMACÉN GENERAL - ELEVACIONES	ESC. REDUCIDA
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALIANA CACHO LTDA.	MAIO 2015
DESARROLLADO POR	ING. DARWIN GIL RIOS	
	ING. DIEGO ANTONIO LÓPEZ MACEDO	



SECCION 1
ESC. 1/75



SECCION 2
ESC. 1/75

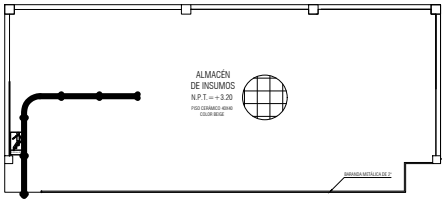


SECCION 3
ESC. 1/75

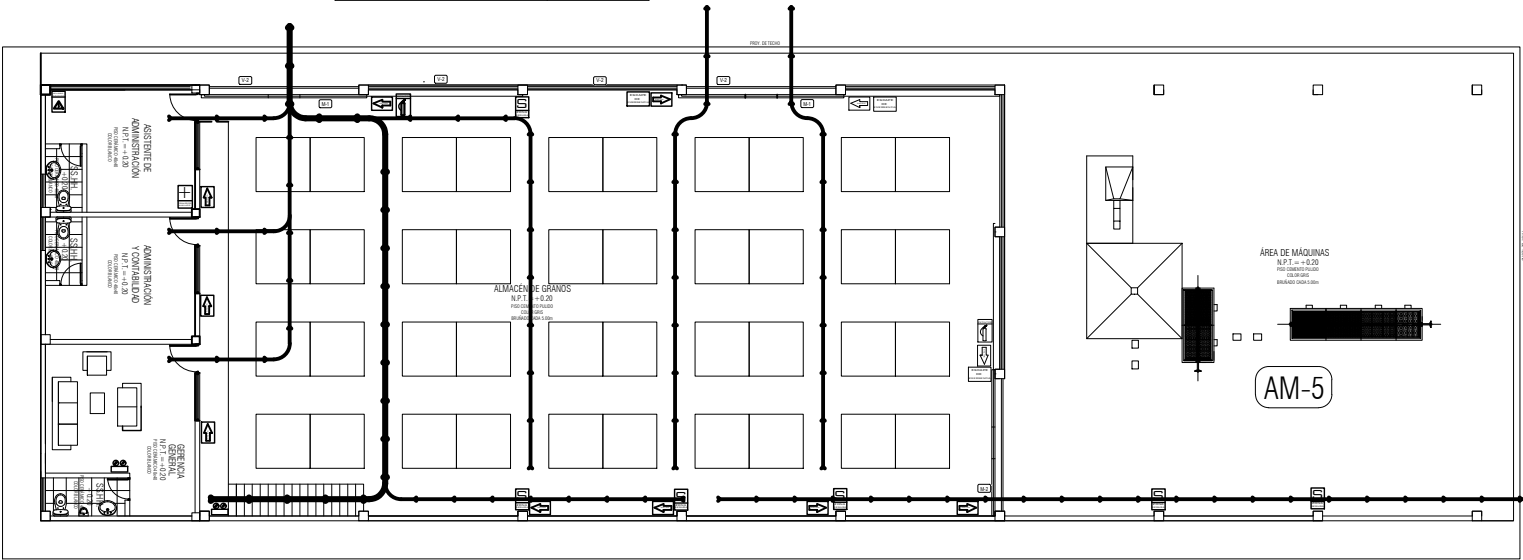
UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LÁMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	
PLANO	ALMACÉN GENERAL - SECCIONES	A-04
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALIANA CACAO LTDA.	ESC. INDICADA
DESARROLLADO POR	ING. DARWIN GIL RIOS	MAIO 2013
	ING. DIEGO ANTONIO LÓPEZ MACEDO	

LEYENDA	
SALIDA IZQUIERDA	
SALIDA DERECHA	
SALIDA POR ESCALERA IZQUIERDA	
SALIDA POR ESCALERA DERECHA	
ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS	
BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	
ESCAPE DE EMERGENCIA	
PELIGRO ALTO VOLTAJE	
EXTINTOR	
SERVICIOS HIGIÉNICOS	
LUCES DE EMERGENCIA	

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	ruta de evacuación MAYOR
	ruta de evacuación MENOR

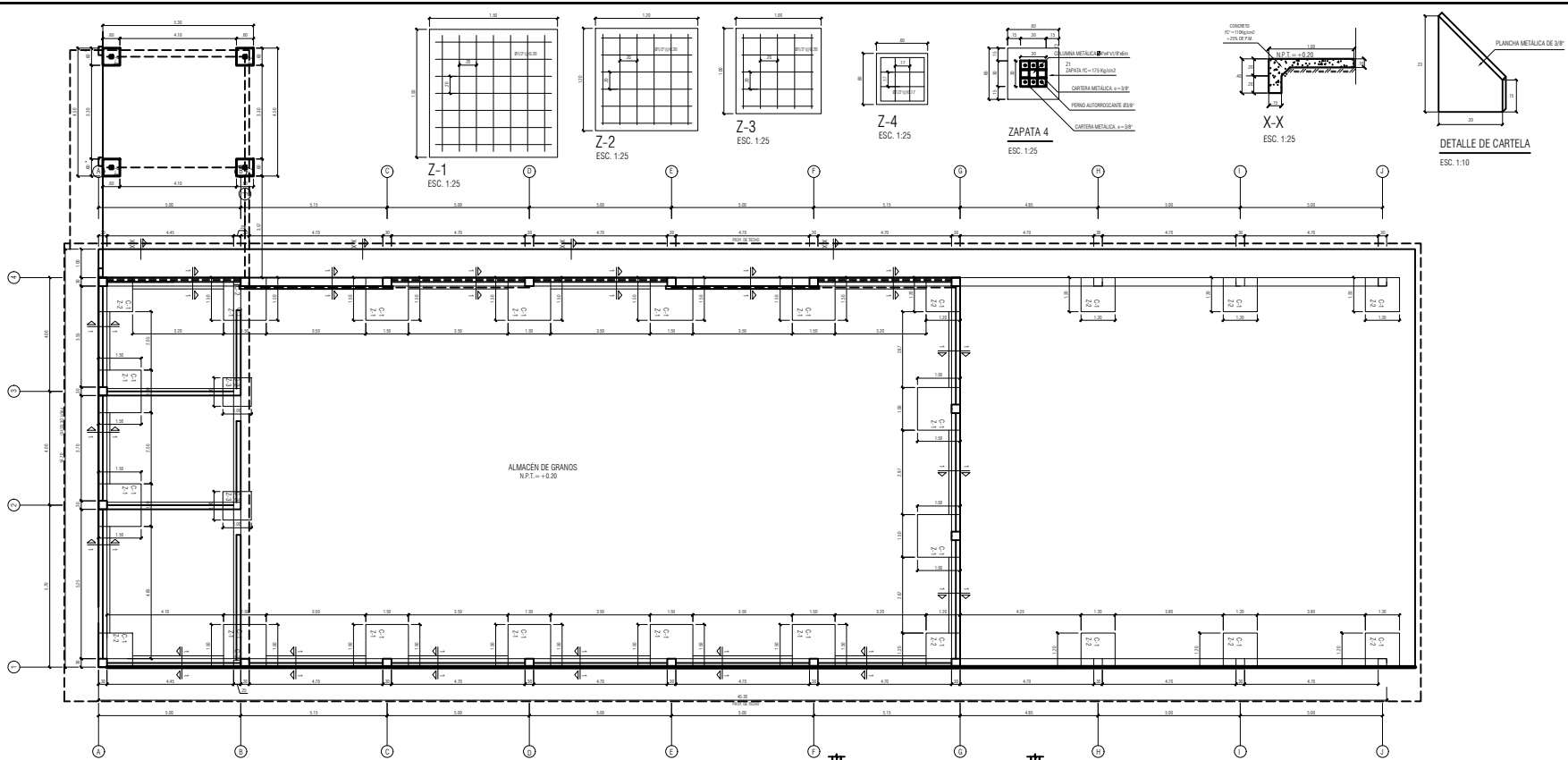


SEGURIDAD MEZZANINE
Esc. 1:75



SEGURIDAD ALMACEN GENERAL
Esc. 1:75

UBICACIÓN:	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LÁMINA
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	S-01 REC. MODIFICA MAYO 2023
PLANO:	SEGURIDAD - ALMACEN GENERAL	
PROPIETARIO:	COOPERATIVA AGRARIA ALLAMA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR:	ING. DARWIN GIL RIVERA	
	ING. DIEGO ANTONIO LÓPEZ MACEDO	



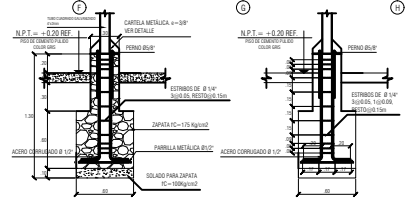
CIMENTACIÓN - ALMACÉN CENTRAL DE ACOPIO
ESC. 1:75

CUADRO DE COLUMNAS Y VIGA DE CIMENTACIÓN

TIPO	C-1	C-2	TIPO	VC-1
SECCION			SECCION	
ESTRIBOS	20x10.05, 30x10.10, 40x10.15, RESTO @0.25m	20x10.05, 30x10.10, 40x10.15, RESTO @0.25m	ESTRIBOS	20x10.05, 30x10.10, 40x10.15, RESTO @0.25m
CANTIDAD	20	20	CANTIDAD	16

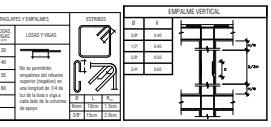
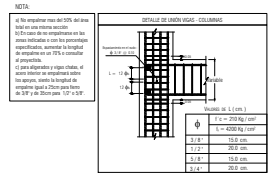
CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	DIST. DE ACERO
Z-1	1.50	1.50	0.50	14	ALICERIO Ø12" @ 0.20m
Z-2	1.50	1.50	0.50	12	ALICERIO Ø12" @ 0.20m
Z-3	1.50	1.50	0.50	07	ALICERIO Ø12" @ 0.20m
Z-4	0.80	0.80	0.50	05	ALICERIO Ø12" @ 0.17m



DETALLE DE ANCLAJE
ZAPATA-COLUMNA
ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE
DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS
ESC. 1:25



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

1. MATERIALES: Se utilizarán los materiales especificados en el presente proyecto, los cuales serán suministrados por el contratista. Los materiales deberán cumplir con las especificaciones técnicas vigentes en el momento de la ejecución de las obras.

2. OBRAS PREVIAS: Se deberá realizar las obras previas necesarias para la ejecución de las obras, tales como: limpieza del terreno, nivelación, etc.

3. OBRAS DE CIMENTACIÓN: Se deberá realizar las obras de cimentación necesarias para la ejecución de las obras, tales como: zapatas, pilotes, etc.

4. OBRAS DE ESTRUCTURA: Se deberá realizar las obras de estructura necesarias para la ejecución de las obras, tales como: columnas, vigas, etc.

5. OBRAS DE ACABADO: Se deberá realizar las obras de acabado necesarias para la ejecución de las obras, tales como: pintura, etc.

6. OBRAS DE INSTALACIONES: Se deberá realizar las obras de instalaciones necesarias para la ejecución de las obras, tales como: electricidad, agua, etc.

7. OBRAS DE MANTENIMIENTO: Se deberá realizar las obras de mantenimiento necesarias para la ejecución de las obras, tales como: limpieza, etc.

8. OBRAS DE SEGURIDAD: Se deberá realizar las obras de seguridad necesarias para la ejecución de las obras, tales como: cercos, etc.

9. OBRAS DE SANEAMIENTO: Se deberá realizar las obras de saneamiento necesarias para la ejecución de las obras, tales como: alcantarillas, etc.

10. OBRAS DE DRENAJE: Se deberá realizar las obras de drenaje necesarias para la ejecución de las obras, tales como: canales, etc.

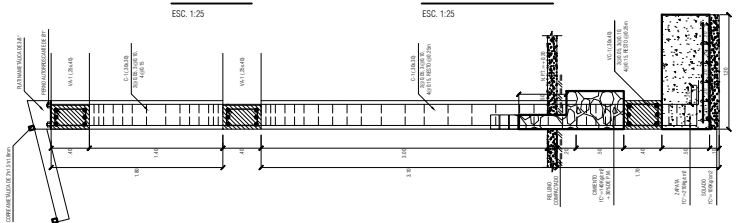
11. OBRAS DE VENTILACIÓN: Se deberá realizar las obras de ventilación necesarias para la ejecución de las obras, tales como: ventiladores, etc.

12. OBRAS DE ILUMINACIÓN: Se deberá realizar las obras de iluminación necesarias para la ejecución de las obras, tales como: lámparas, etc.

13. OBRAS DE CALENTAMIENTO: Se deberá realizar las obras de calentamiento necesarias para la ejecución de las obras, tales como: calefactores, etc.

14. OBRAS DE REFRIGERACIÓN: Se deberá realizar las obras de refrigeración necesarias para la ejecución de las obras, tales como: acondicionadores de aire, etc.

15. OBRAS DE OTROS: Se deberá realizar las obras de otros servicios necesarios para la ejecución de las obras, tales como: telefonía, etc.



DETALLE DE ZAPATA
ESC. 1:25

UBICACIÓN JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN
PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN,
POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO
PLANO CIMENTACIÓN - ALMACÉN CENTRAL
PROPIETARIO COOPERATIVA AGRARIA ALIMA CACAO LTDA.
DESARROLLADO POR ING. DANILO DE RIOS
ING. DIEGO ANTONIO LÓPEZ MACEDO

E-01
ESC. INDICADA
MAYO 2023

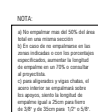
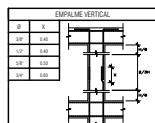
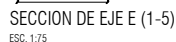
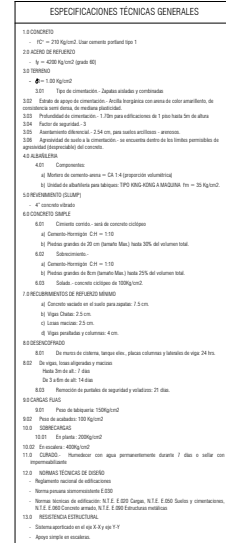


Figura 1. Detalle de la conexión entre el perfilado y el concreto. El diagrama muestra una sección transversal de un perfilado metálico (FIERRO CORRUGADO DE 5/8") que se conecta a una losa de concreto. La conexión se logra mediante un perno autorroscante (PERNO AUTORROSCANTE Ø1") que atraviesa una placa de anclaje (PLATINA DE ANCLAJE DE 3/8"). El perno se aprieta contra el perfilado y la placa, asegurando la unión. Se indican dimensiones como 30 y 40, y se muestra la interfaz entre el metal y el concreto.

[illegible]

CUADRO DE VIGA DE AMARRADO	
TIPO	VA-1
SECCION	
ESTRIBOS	2Ø@0.05, 3Ø@0.10, 4Ø@0.15, RESTO Ø@0.25m
CANTIDAD	16

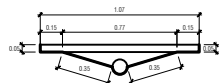
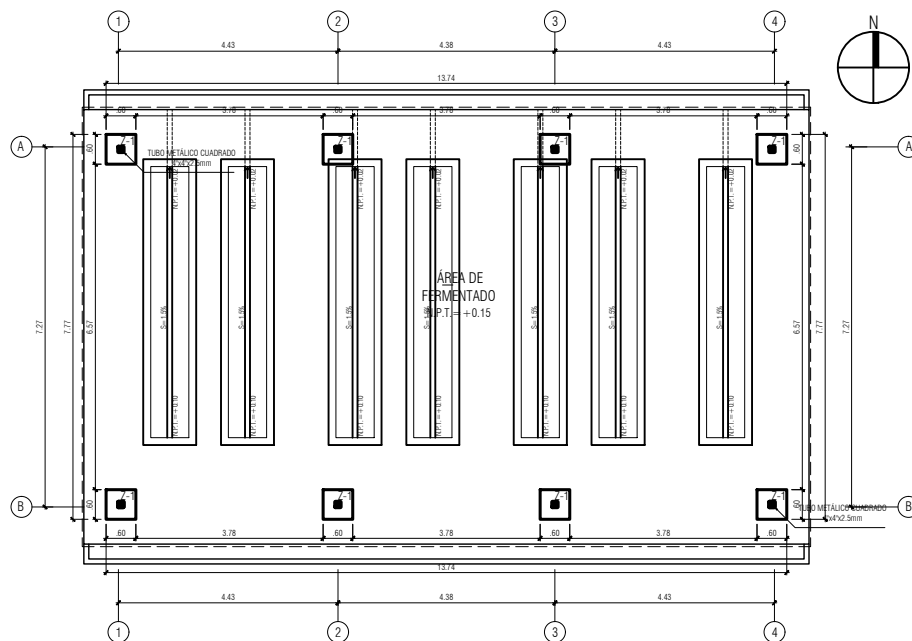
UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	 E-05 <small>ESC. INDICADA</small> <small>MARZO 2023</small>
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN,	
PLANO	POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	
PROPIETARIO	TECHO - ALMACÉN CENTRAL	
DESARROLLADO POR	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA. ING. DARYN GL RÍOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	



TIPO	C-1	C-2	TIPO	VC-1
SECCION			SECCION	
ESTRIBOS	2@0.05, 3@0.10, 4@0.15, RESTO @0.25m	2@0.05, 3@0.10, 4@0.15, RESTO @0.25m	ESTRIBOS	2@0.05, 3@0.10, 4@0.15, RESTO @0.25m
CANTIDAD	20	02	CANTIDAD	12

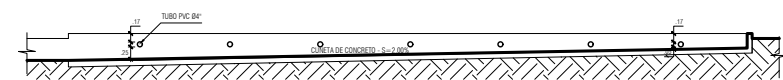
TIPO	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	DIST. DE ACERO
Z-1	1.20	1.20	0.50	05	ACERO Ø1/2" @ 0.2
Z-2	1.00	1.00	0.50	12	ACERO Ø1/2" @ 0.2
Z-3	0.90	0.90	0.50	04	ACERO Ø1/2" @ 0.2
Z-4	1.50	2.50	0.50	01	ACERO Ø1/2" @ 0.2
Z-5	0.60	0.60	0.60	05	ACERO Ø1/2" @ 0.2

UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LAMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN,	E-02 ESC. INICIADA MARZO 2023
PLANO	POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	
PROPIETARIO	CONTROL DE CALIDAD Y CAPACITACIÓN	
DESARROLLADO POR	COOPERATIVA AGRARIA ALLUMA CACAO LTDA. ING. DARVIN GIL RIOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	



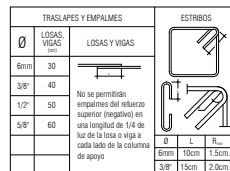
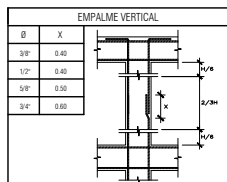
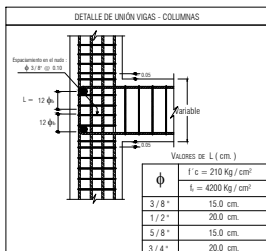
DETALLE DE DESAGÜE DE AGUAS MIELES

ESC. 1:10



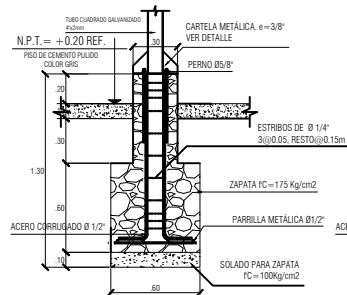
DETALLE DE CUNETA

ESC. 1:125



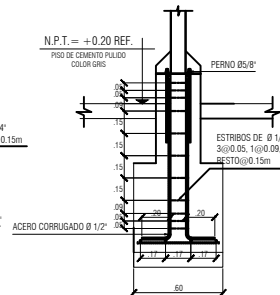
NOTA:

a) No empalmar más del 50% del área total en una misma sección.
b) En caso de no empalmarse en las zonas indicadas o con los porcentajes especificados, aumentar la longitud de empalme en un 75% o consultar al proyectista.
c) Para alfileres y vigas chatas, el acero exterior se empalmará sobre los apoyos, siendo la longitud de empalme igual a 25cm para fierro de 3/8" y de 35cm para 1/2" a 5/8".



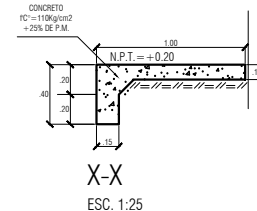
DETALLE DE ANCLAJE ZAPATA-COLUMNA

ESC. 1:25

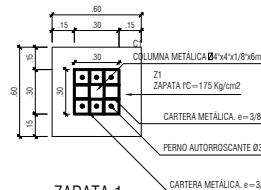


DETALLE DE ANCLAJE DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS

ESC. 1:25

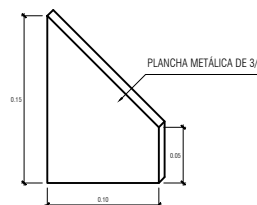


X-X
ESC. 1:25



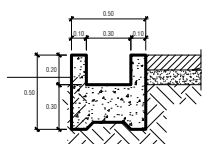
ZAPATA 1

ESC. 1:25



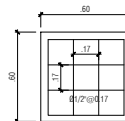
DETALLE DE CARTELA

ESC. 1:10



SECCION DE CUNETA

ESC. 1:25



Z-1
ESC. 1:25

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	DIST. DE ACERO
Z-1	0.60	0.60	0.60	08	ACERO Ø1/2" @ 0.17m

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

1. REFERENCIAS A CODIGOS Y NORMAS

- 1.1 NORMA E0.90 - Estructuras metálicas
 - 1.1.1 Acero estructural ASTM A500
 - 1.1.2 Acero estructural ASTM A36
- 1.2 American National Standards Institute. ANSI B18.1-72 - Hollow Structural Sections (HSS), Rectangular and Square Table 1-11 Dimension and properties.
- 1.3 American Society of Civil Engineers ASCE 7-88

2. TIPO DE CONSTRUCCION

La construcción dentro del proyecto se denomina del Tipo 1.- Pórtico rígido donde se asume que las conexiones entre vigas y columnas son lo suficientemente rígidas para mantener sin cambios los ángulos entre elementos.

2.1 MATERIAL

El material a utilizar dentro de las estructuras metálicas será:

- Acero estructural ASTM A500: Tubo estructural de acero al carbono, doblado al frío, soldado y sin costura.

Secciones de tubo estructural usadas en el proyecto

GRADO A — 2"x2"x2.0mm x 6m

GRADO A — 4"x4"x2.5mm x 6m

GRADO B — 2"x1.5"x1.8mm x 6m

GRADO B — 4"x2"x2.5mm x 6m

GRADO B — 2"x2"x2.5mm x 6m

- Acero estructural ASTM A36: Barra redonda lisa de Ø1/2" para templadores, pernos de anclaje y varillas rosca de Ø1/2", Ø3/8" y de Ø1". Las rosca en pernos y varillas deberán cumplir las series estándar unificadas ANSI B18.1 y tener las tolerancias de la clase 2A.
- Notas para la soldadura: Las longitudes de soldadura que figuren en los planos deben ser las longitudes netas.

3.0 NORMAS TÉCNICAS DE FABRICACIÓN

Las dimensiones, pesos y espesores se fabrican según la norma ASTM A500 - A y B

4.0 PRESENTACIÓN

Cuadrados y Rectángulos: 6 m.

SACABADO DE EXTREMOS Y RECUBRIMIENTO

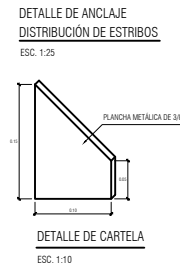
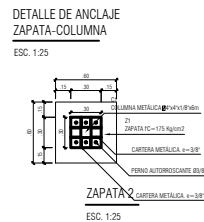
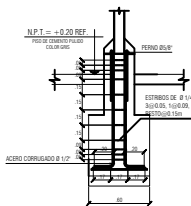
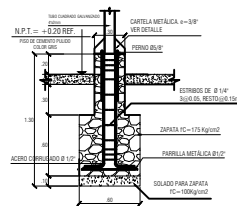
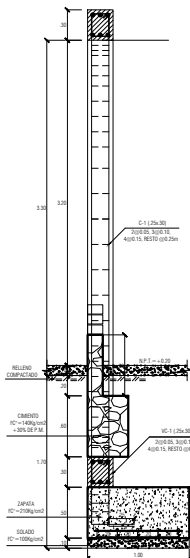
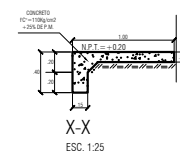
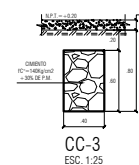
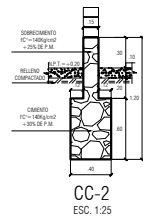
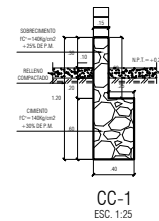
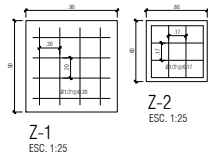
Refinado (plano), limpios de rebordos

Color negro y galvanizado (mínimo de 120g/m2)

UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LAMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	
PLANO	CIEMENTACIÓN - ÁREA DE FERMENTADO	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARVINO GIL RIOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	

E-03
ESC. INDICADA
MAYO 2023

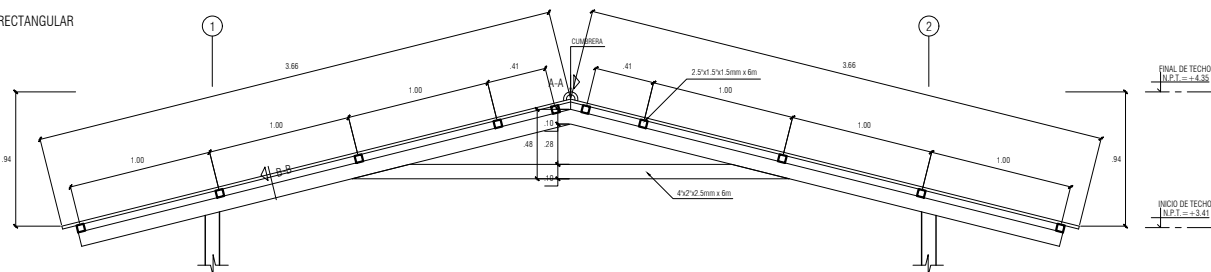
UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LAMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN,	E-07 ESC. INDICADA MAYO 2023
PLANO	POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAÓ	
PROPIETARIO	TECHO - ÁREA DE FERMENTADO	
DESARROLLADO POR	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAÓ LTDA. ING. DARVIN GIL RÍOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	



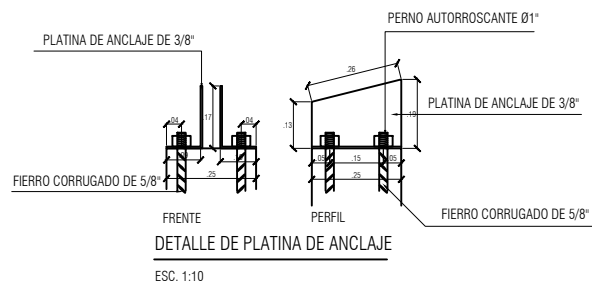
CUADRO DE COLUMNAS	
TIPO	C-1
SECCION	
ESTRIBOS	2@0.05, 3@0.10, 4@0.15, RESTO @0.25m
CANTIDAD	20

TIPO	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	DIST. DE ACERO
Z-1	0.90	0.90	0.50	06	ACERO Ø1/2" @ 0.20m
Z-2	0.60	0.60	0.60	10	ACERO Ø1/2" @ 0.17m

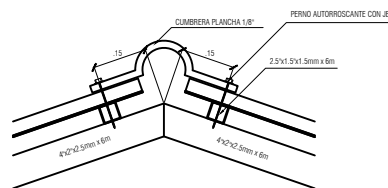
UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LÁMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO CIMENTACIÓN - SS.HY. Y VESTUARIOS	E-04 ESC. INDICADA MAYO 2023
PLANO	COOPERATIVA AGRARIA ALLUMA CACAO LTDA.	
PROPIETARIO	ING. DARVIN GE. RÍOS	
DESARROLLADO POR	ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	



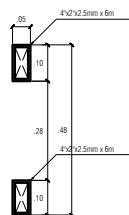
ESC. 1:25



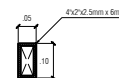
ESC, 1:10



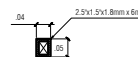
ESC. 1:10



ESC, 1:10



ESC, 1:10



ESC, 1:10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

1. REFERENCIAS A CODIGOS Y NORMAS

- 1.1 NORMA EN 90 - Estructuras metálicas.
 - 1.1.1 Acero estructural ASTM A500
 - 1.1.2 Acero estructural ASTM A588
- 1.2 American National Standards Institute. ANSI B18. 1-72 - Hollow Structural Sections (HSS), Rectangular and Square Table 1-11 Dimension and properties.
- 1.3 American Society of Civil Engineers ASCE 7-88

2. TIPO DE CONSTRUCCION

La construcción dentro del proyecto se denomina del Tipo 1 - Portico rígido donde se asume que las conexiones entre vigas y columnas son lo suficientemente rígidas para mantener sin cambios los ángulos entre elementos.

3. MATERIAL

El material a utilizar dentro de las estructuras metálicas será:

- a) Acero estructural ASTM A500. Tubo estructural de acero al carbono, doblado al frío, soldado y sin costura.

Secciones de tubo estructural usados en el proyecto

GRADO A ---- 2"x2"x2.0mm x 6m

GRADO A ---- 4"x4"x2.5mm x 6m

GRADO B ---- 2"x1.5"x1.8mm x 6m

GRADO B ---- 4"x2"x2.5mm x 6m

GRADO B ---- 4"x6"x2.5mm x 6m
- b) Acero estructural ASTM A36. Barra redonda 1/2 de Ø 1/2" para templadores, pernos de anclaje y varillas cordeles de Ø 1/2", Ø 5/8" y Ø 1". Las rosas en pernos y varillas deberán cumplir las series estándar unificadas ANSI B18.1 y tener las tolerancias de la clase 2A.
- c) Notas para la soldadura: Las longitudes de soldadura que figuren en los planos deben ser las longitudes netas.

3.0. NORMAS TÉCNICAS DE FABRICACION

Las dimensiones, pesos y secciones se fabricarán según la norma ASTM A500 - A y B

4.0. PRESENTACION

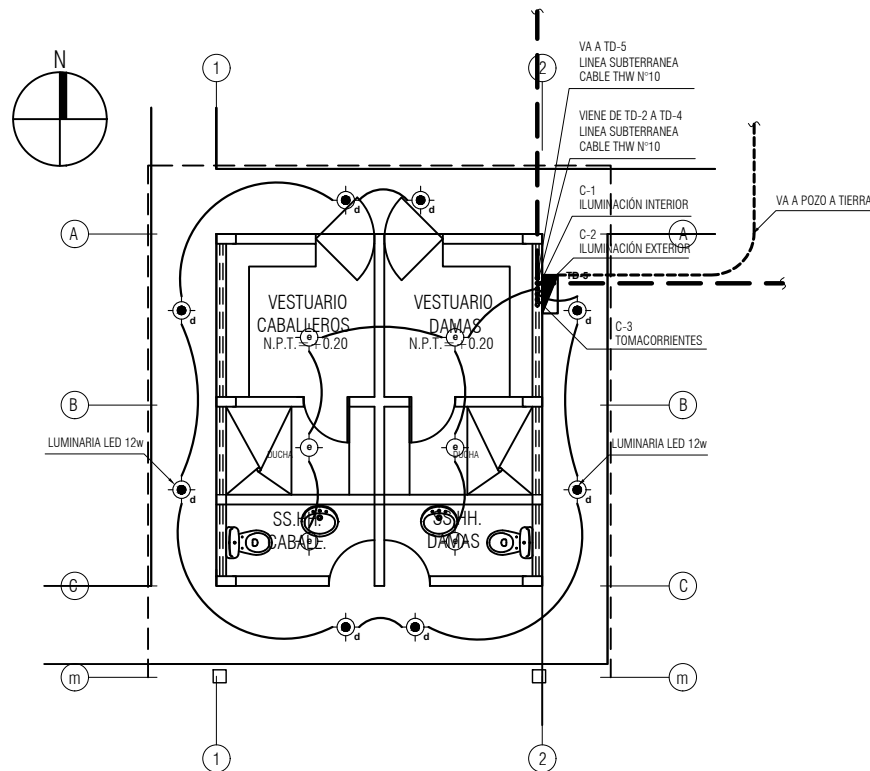
Cuadrados y Rectangulares : 6 m.

5. GABARDO DE EXTREMOS Y RECURBIMIENTO

Refrestando (plano), limpios de rebordes.

Color negro y galvanizado (mínimo de 120g/m²)

UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LAMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO TECHO - SS.HH. Y VESTUARIOS	E-08 ESC. INDICADA MAYO 2023
PLANO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	
PROPIETARIO	ING. DARVIN GIL RÍOS	
DESARROLLADO POR	ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	



ILUMINACIÓN - SS.HH. Y VESTUARIO

ESC. 1:75

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TUBERIAS: PLASTICO PVC - LIVIANO DE Ø 20 mm. MINIMO, SALVO ALIMENTADOR PVC - PESADO.

CAJAS: FIERRO GALVANIZADO TAMAÑO ESTANDARD PARA EMPOTRAR TIPO LIVIANO.

CONDUCTORES: ALAMBRE DE COBRE ELECTROLITICO CON FORRO AISLANTE TW. SUCALIBRE SE MEDIRA EN EL SISTEMA METRICO.

INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES: DEL TIPO PARA EMPOTRAR MARCA TICINO O SIMILAR CON PLACAS DE PLASTICO SERIE MAGIC DE 15 A 20 AMPERIOS.

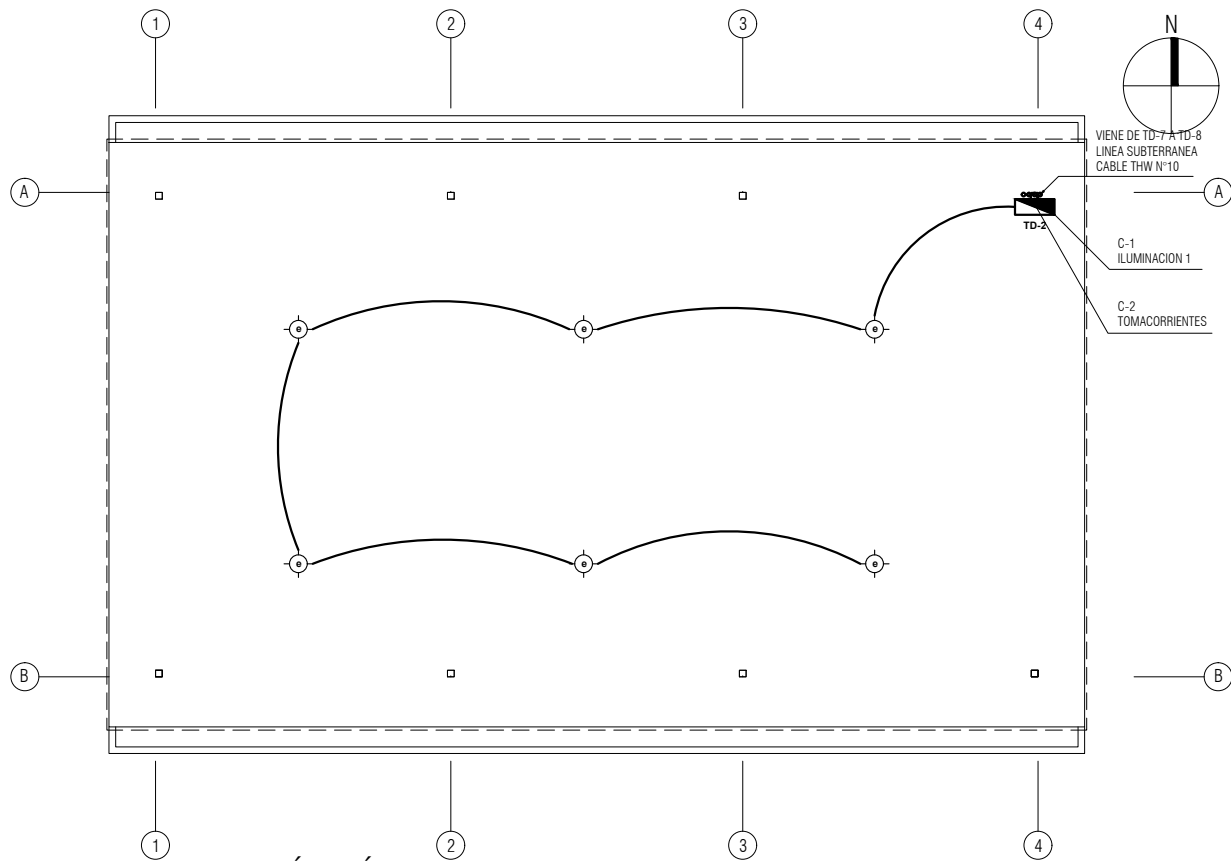
LEYENDA

SIMBOLOS	DESCRIPCION	ALTURA (m)
	TABLERO ELÉCTRICO	1.80
	TUBERIA EN TECHO O PARED	---
	BRAQUETE EN PARED	2.10m
	CENTRO DE LUZ	---
	CENTRO DE LUZ SPOT LIGHT	---
	INTERRUPTOR SIMPLE	1.50
	INTERRUPTOR DOBLE	1.50
	INTERRUPTOR DE COMMUTACIÓN	1.50
	POZO DE TIERRA	---
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE	0.40
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE (ALTO)	1.20
	TUBERIA EN PISO O PARED	---

UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LAMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	
PLANO	ILUMINACIÓN - SS.HH. Y VESTUARIOS	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RÍOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	

IE-07

ESC. INDICADA
MAYO 2023



ILUMINACIÓN - ÁREA DE FERMENTADO
ESC. 1:75

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TUBERIAS: PLASTICO PVC - LIVIANO DE Ø 20 mm. MINIMO, SALVO ALIMENTADOR PVC - PESADO.

CAJAS: FIERRO GALVANIZADO TAMAÑO ESTANDARD PARA EMPOTRAR TIPO LIVIANO.

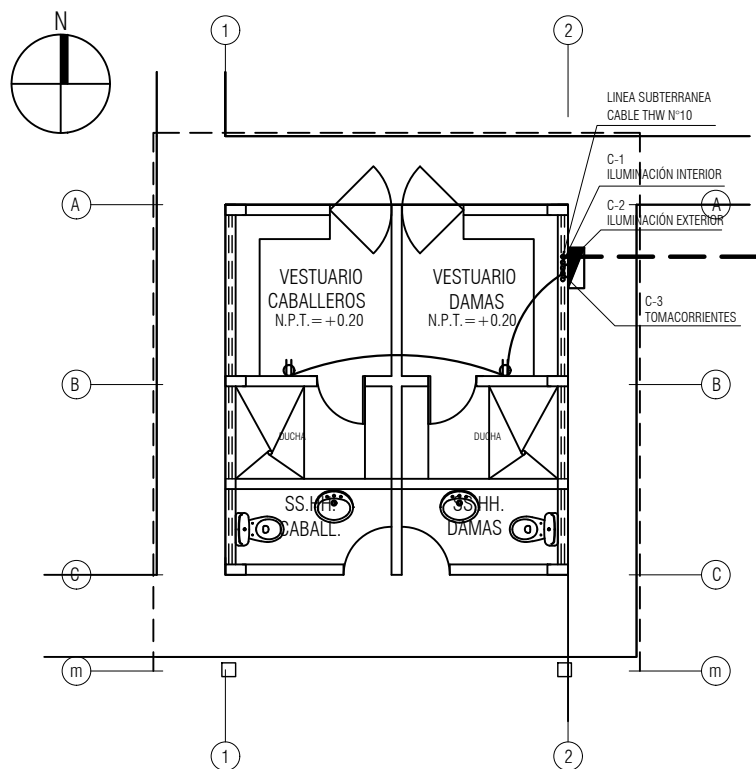
CONDUCTORES: ALAMBRE DE COBRE ELECTROLITICO CON FORRO AISLANTE TW. SUCALIBRE SE MEDIRA EN EL SISTEMA METRICO.

INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES: DEL TIPO PARA EMPOTRAR MARCA TICINO O SIMILAR CON PLACAS DE PLASTICO SERIE MAGIC DE 15 A 20 AMPERIOS.

LEYENDA

SIMBOLOS	DESCRIPCION	ALTURA (m)
	TABLERO ELÉCTRICO	1.80
	TUBERIA EN TECHO O PARED	---
	BRAQUETE EN PARED	2.10m
	CENTRO DE LUZ	---
	CENTRO DE LUZ SPOT LIGHT	---
	INTERRUPTOR SIMPLE	1.50
	INTERRUPTOR DOBLE	1.50
	INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN	1.50
	POZO DE TIERRA	---
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE	0.40
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE (ALTO)	1.20
	TUBERIA EN PISO O PARED	---

UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LAMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	IE-09 ESC. INDICADA MAYO 2023
PLANO	ILUMINACIÓN - ÁREA DE FERMENTADO	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RÍOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	



TOMACORRIENTES - SS.HH. Y VESTUARIO

ESC. 1:75

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TUBERIAS: PLASTICO PVC - LIVIANO DE Ø 20 mm. MINIMO, SALVO ALIMENTADOR PVC - PESADO.

CAJAS: FIERRO GALVANIZADO TAMAÑO ESTANDARD PARA EMPOTRAR TIPO LIVIANO.

CONDUCTORES: ALAMBRE DE COBRE ELECTROLITICO CON FORRO AISLANTE TW. SUCALIBRE SE MEDIRA EN EL SISTEMA METRICO.

INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES: DEL TIPO PARA EMPOTRAR MARCA TICINO O SIMILAR CON PLACAS DE PLASTICO SERIE MAGIC DE 15 A 20 AMPERIOS.

LEYENDA

SÍMBOLOS	DESCRIPCION	ALTURA (m)
	TABLERO ELÉCTRICO	1.80
	TUBERIA EN TECHO O PARED	---
	BRAQUETE EN PARED	2.10m
	CENTRO DE LUZ	---
	CENTRO DE LUZ SPOT LIGHT	---
	INTERRUPTOR SIMPLE	1.50
	INTERRUPTOR DOBLE	1.50
	INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN	1.50
	POZO DE TIERRA	---
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE	0.40
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE (ALTO)	1.20
	TUBERIA EN PISO O PARED	---

UBICACIÓN JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN

PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO

PLANO TOMACORRIENTES - SS.HH. Y VESTUARIOS

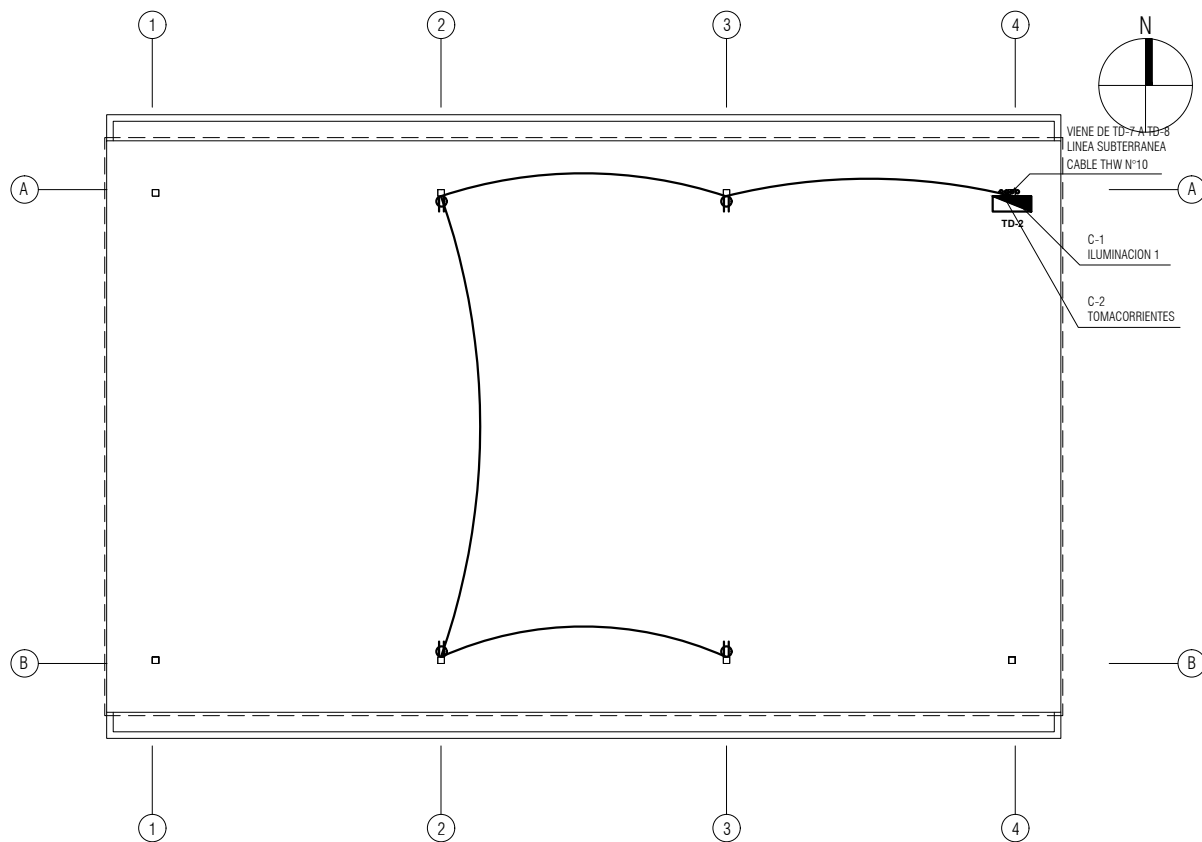
PROPIETARIO COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.

DESARROLLADO POR ING. DARVIN GIL RÍOS
ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO

LAMINA

IE-08

ESC. INDICADA
MAYO 2023



TOMACORRIENTES - ÁREA DE SELECCIONADO
ESC. 1:75

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TUBERIAS: PLASTICO PVC - LIVIANO DE Ø 20 mm. MINIMO, SALVO ALIMENTADOR PVC - PESADO.

CAJAS: FIERRO GALVANIZADO TAMAÑO ESTANDARD PARA EMPOTRAR TIPO LIVIANO.

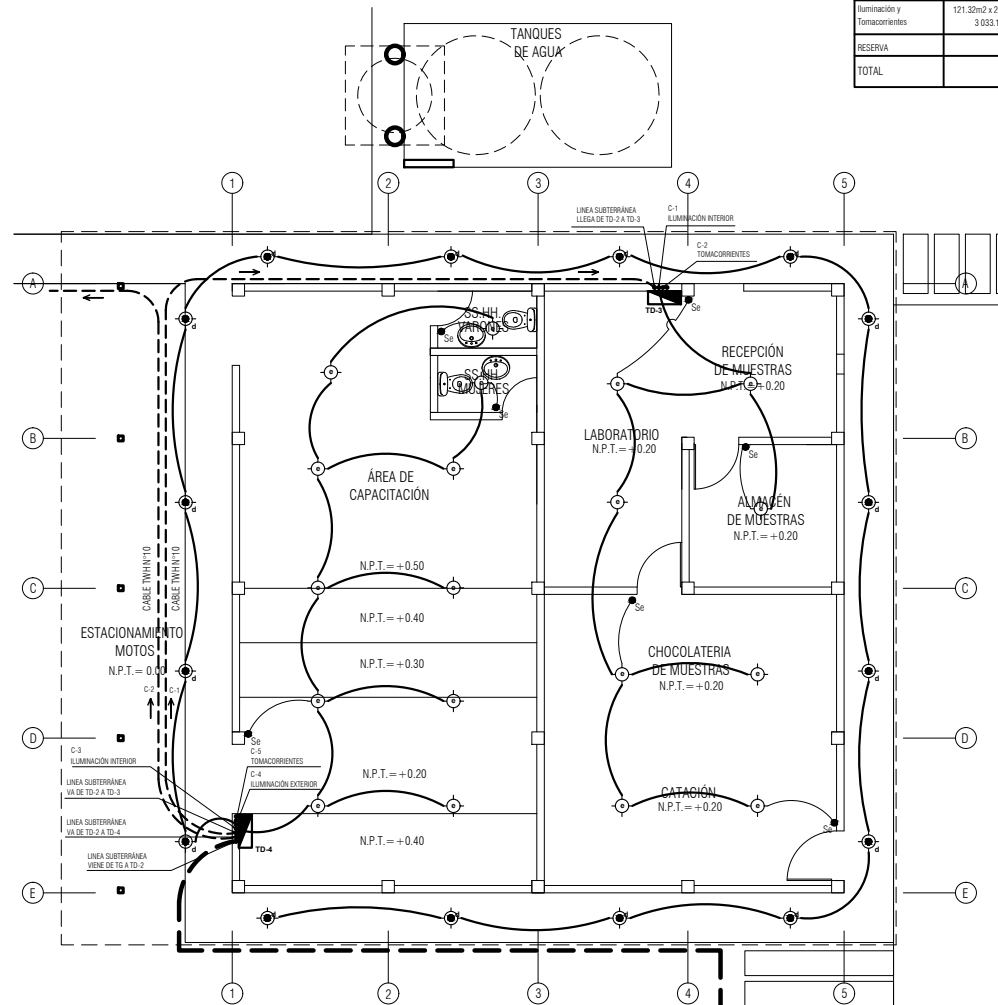
CONDUCTORES: ALAMBRE DE COBRE ELECTROLITICO CON FORRO AISLANTE TW. SUCALIBRE SE MEDIRA EN EL SISTEMA METRICO.

INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES: DEL TIPO PARA EMPOTRAR MARCA TICINO O SIMILAR CON PLACAS DE PLASTICO SERIE MAGIC DE 15 A 20 AMPERIOS.

LEYENDA

SIMBOLOS	DESCRIPCION	ALTURA (m)
	TABLERO ELÉCTRICO	1.80
	TUBERIA EN TECHO O PARED	---
	BRAQUETE EN PARED	2.10m
	CENTRO DE LUZ	---
	CENTRO DE LUZ SPOT LIGHT	---
	INTERRUPTOR SIMPLE	1.50
	INTERRUPTOR DOBLE	1.50
	INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN	1.50
	POZO DE TIERRA	---
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE	0.40
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE (ALTO)	1.20
	TUBERIA EN PISO O PARED	---

UBICACIÓN JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN LAMINA
PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN,
PLANO POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO
PROPIETARIO TOMACORRIENTES - ÁREA DE FERMENTADO
DESARROLLADO POR COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA. IE-10
ING. DARVIN GIL RÍOS ESC. INDICADA
ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO MAYO 2023



ILUMINACIÓN - CONTROL DE CALIDAD Y CAPACITACIÓN
ESC. 1:75

CUADRO DE CARGAS TABLERO TD-2				
CIRCUITOS	DESCRIPCION	P.L. (w)	F.D. (%)	Max. D (w)
Iluminación y Tomacorrientes	121.32m ² x 25w/m ² 3 033.12 w	2000.00 1033.12	1.00 0.35	2 000.00 361.59
RESERVA		1500.00	1.00	1500.00
TOTAL		4 533.12		3 861.59

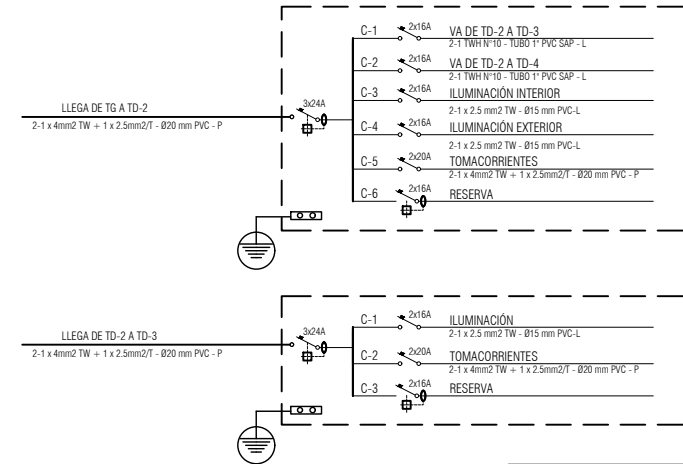
CALCULO DE ALIMENTADOR TG-2:

IN = 3 861.59
220x3x1.73
= 11.27 A
ID = 11.27 A x 1.25
= 14.09 A
DE TABLA: 20A ----- 4mm²

CUADRO DE CARGAS TABLERO TD-3				
CIRCUITOS	DESCRIPCION	P.L. (w)	F.D. (%)	Max. D (w)
Iluminación y Tomacorrientes	121.32m ² x 25w/m ² 3 033.12 w	2000.00 1033.12	1.00 0.35	2 000.00 361.59
RESERVA		1500.00	1.00	1500.00
TOTAL		4 533.12		3 861.59

CALCULO DE ALIMENTADOR TG-2:

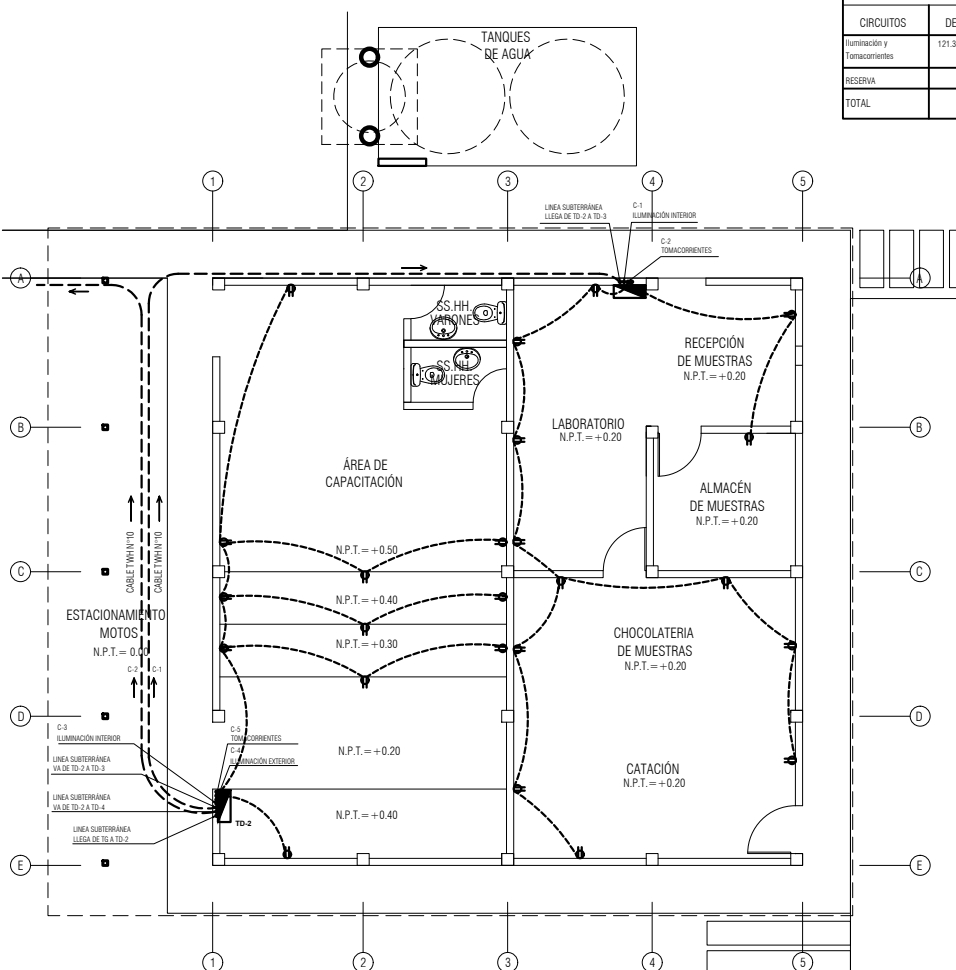
IN = 3 861.59
220x3x1.73
= 11.27 A
ID = 11.27 A x 1.25
= 14.09 A
DE TABLA: 20A ----- 4mm²



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TUBERIAS: PLASTICO PVC - LIVIANO DE Ø 20 mm. MINIMO, SALVO ALIMENTADOR PVC - PESADO.	
CAJAS: FIERRO GALVANIZADO TAMAÑO ESTANDAR PARA EMPOTRAR TIPO LIVIANO.	
CONDUCTORES: ALAMBRE DE COBRE ELECTROLITICO CON FORRO AISLANTE TW. SUCALIBRE SE MEDIRA EN EL SISTEMA METRICO.	
INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES: DEL TIPO PARA EMPOTRAR MARCA TICINO O SIMILAR CON PLACAS DE PLASTICO SERIE MAGIC DE 15 A 20 AMPERIOS.	

LEYENDA		
SIEMBOLOS	DESCRIPCION	ALTURA (m)
	TABLERO ELÉCTRICO	1.80
	TUBERIA EN TECHO O PARED	---
	BRAQUETE EN PARED	2.10m
	CENTRO DE LUZ	---
	CENTRO DE LUZ SPOT LIGHT	---
	INTERRUPTOR SIMPLE	1.50
	INTERRUPTOR DOBLE	1.50
	INTERRUPTOR DE COMUTACIÓN	1.50
	POZO DE TIERRA	---
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE	0.40
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE (ALTO)	1.20
	TUBERIA EN PISO O PARED	---

UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LÁMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	IE-05 ESC. INDICADA MAYO 2023
PLANO	ILUMINACIÓN - CONTROL DE CALIDAD Y CAPACITACIÓN	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RIOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	



TOMACORRIENTES - CONTROL DE CALIDAD Y CAPACITACIÓN
ESC. 1:75

CUADRO DE CARGAS TABLERO TD-2				
CIRCUITOS	DESCRIPCION	P.L. (w)	F.D. (%)	Max. D (w)
Iluminación y Tomacorrientes	121.32m ² x 25w/m ² 3 033.12 w	2000.00 1033.12	1.00 0.35	1662.50 361.59
RESERVA		1500.00	1.00	1500.00
TOTAL		4 533.12		3 524.09

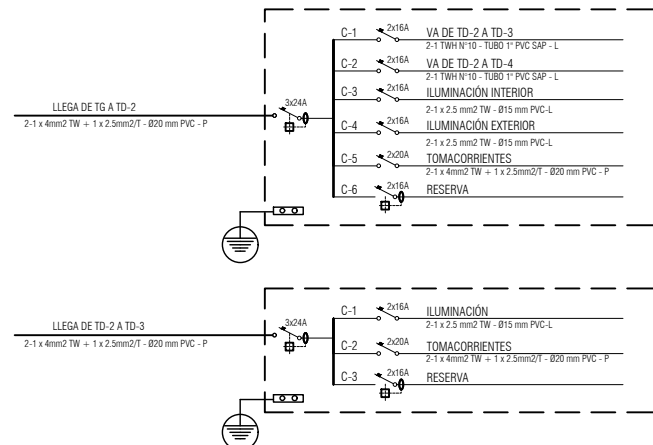
CALCULO DE ALIMENTADOR TG-2:

IN = 4 178.85
220x361.73
= 10.29 A
ID= 12.18 A x 1.25
= 12.86 A
DE TABLA. 20A ----- 4mm²

CUADRO DE CARGAS TABLERO TD-3				
CIRCUITOS	DESCRIPCION	P.L. (w)	F.D. (%)	Max. D (w)
Iluminación y Tomacorrientes	121.32m ² x 25w/m ² 3 033.12 w	2000.00 1033.12	1.00 0.35	1662.50 361.59
RESERVA		1500.00	1.00	1500.00
TOTAL		4 533.12		3 524.09

CALCULO DE ALIMENTADOR TG-2:

IN = 4 178.85
220x361.73
= 10.29 A
ID= 12.18 A x 1.25
= 12.86 A
DE TABLA. 20A ----- 4mm²



LEYENDA		
SIEMPRE	DESCRIPCION	ALTURA (m)
	TABLERO ELECTRICO	1.80
	TUBERIA EN TECHO O PARED	---
	BRAQUETE EN PARED	2.10m
	CENTRO DE LUZ	---
	CENTRO DE LUZ SPOT LIGHT	---
	INTERRUPTOR SIMPLE	1.50
	INTERRUPTOR DOBLE	1.50
	INTERRUPTOR DE COMUNICACION	1.50
	POZO DE TIERRA	---
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE	0.40
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE (ALTO)	1.20
	TUBERIA EN PISO O PARED	---

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TUBERIAS: PLASTICO PVC - LIVIANO DE Ø 20 mm. MINIMO, SALVO ALIMENTADOR PVC - PESADO.	
CAJAS: FIERRO GALVANIZADO TAMAÑO ESTANDAR PARA EMPOTRAR TIPO LIVIANO.	
CONDUCTORES: ALAMBRE DE COBRE ELECTROLITICO CON FORRO AISLANTE TW. SUCALIBRE SE MEDIRA EN EL SISTEMA METRICO.	
INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES: DEL TIPO PARA EMPOTRAR MARCA TICINO O SIMILAR CON PLACAS DE PLASTICO SERIE MAGIC DE 15 A 20 AMPERIOS.	

UBICACIÓN
PROYECTO
PLANO
PROPIETARIO
DESARROLLADO POR

JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN
MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN,
POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO
TOMACORRIENTES - CONTROL DE CALIDAD Y CAPACITACIÓN
COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.
ING. DARVIN GIL RÍOS
ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO

LÁMINA
IE-06
ESC. INDICADA
MAYO 2023

CUADRO DE CARGAS TABLERO TG				
CIRCUITOS	DESCRIPCION	P.I. (w)	F.D. (%)	Max. D (w)
Iluminación y Tomacorrientes	105 40x2 x 25mm ²	2000.00	1.00	2 000.00
	12 500.25 w	10 500.25	0.35	3 700.19
RESERVA		1000.00	1.00	1000.00
TOTAL		14 500.25		7 205.19

Calculo de Alimentador TG-2:

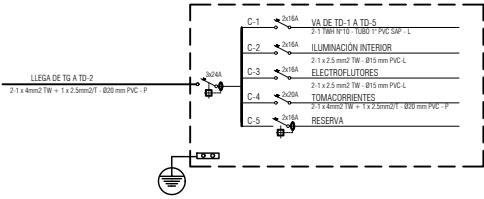
$I_n = \frac{2000.347.73}{2000.347.73}$

$I_n = 21.02 A$

$I_{n+1} = 21.02 A \times 1.25$

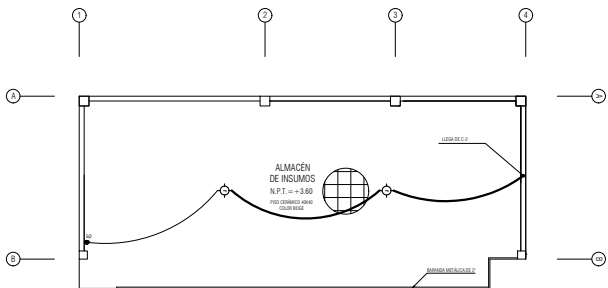
$I_{n+1} = 26.28 A$

DE TABLA 30A — 40A

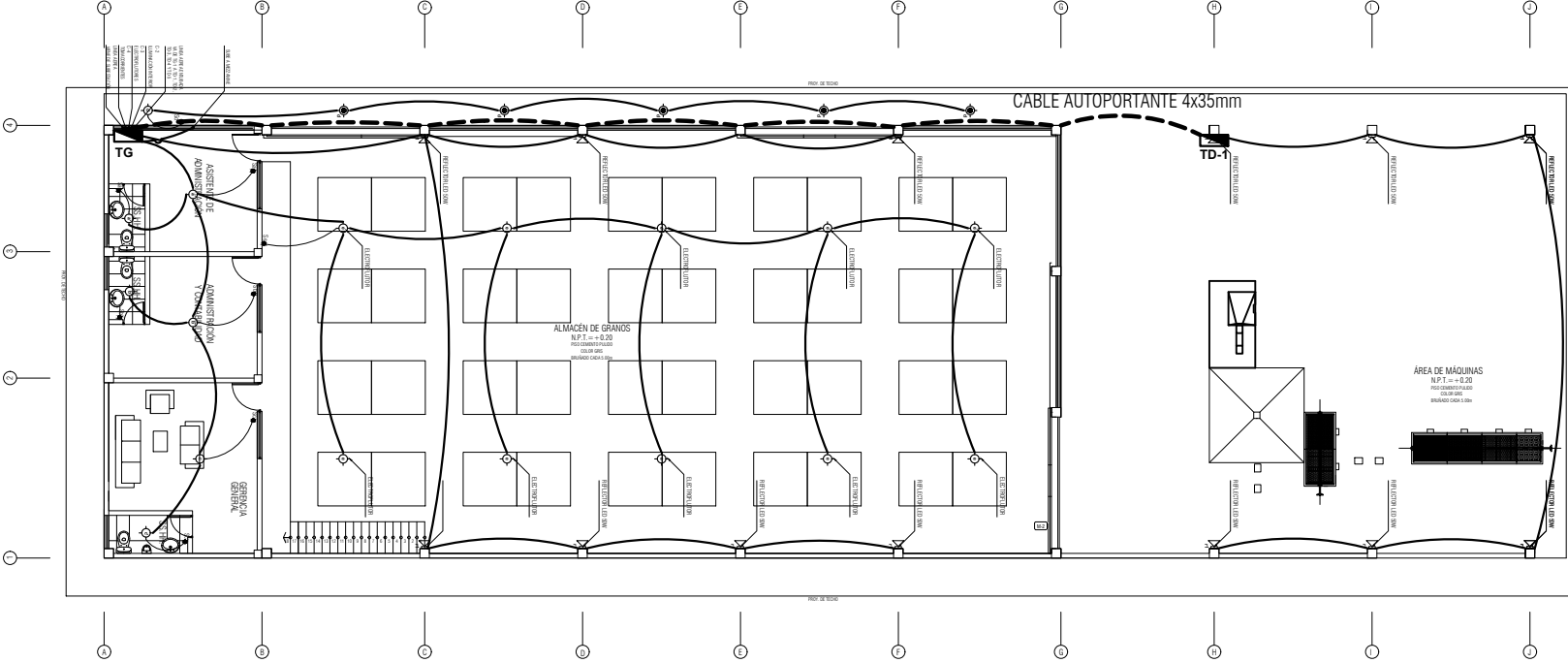


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TUBERIAS: PLASTICO PVC - LIVIANO DE Ø 20 mm. MINIMO, SALVO ALIMENTADOR PVC - PESADO.	
CAJAS: FIERRO GALVANIZADO TAMAÑO ESTANDAR PARA EMPOTRAR TIPO LIVIANO.	
CONDUCTORES: ALAMBRE DE COBRE ELECTROLITICO CON FORRO AISLANTE TW. SUCABRE SE MEDIRA EN EL SISTEMA METRICO.	
INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES: DEL TIPO PARA EMPOTRAR MARCA TIGNO O SIMILAR CON PLACAS DE PLASTICO SERIE MAGIC DE 15 A 20 AMPERIOS.	

LEYENDA		
Simbolos	DESCRIPCION	ALTEZA (m)
	TABLERO ELECTRICO	1.80
	TUBERIA EN TECHO O PARED	---
	BRAGUETE EN PARED	2.10m
	CENTRO DE LUZ	---
	CENTRO DE LUZ SPOT LIGHT	---
	INTERUPTOR SIMPLE	1.50
	INTERUPTOR DOBLE	1.50
	INTERUPTOR DE COMUNICACION	1.50
	PELDO DE TIERRA	---
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE	0.40
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE (ALTO)	1.20
	TUBERIA EN PISO O PARED	---



ILUMINACIÓN -MEZZANINE
ESC. 1/75

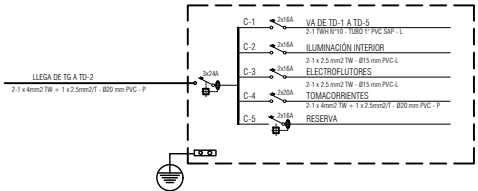


ILUMINACIÓN -ÁREA ADMINISTRATIVA, ALMACÉN DE GRANOS Y PATIO DE MANIOBRAS
ESC. 1/75

UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LÁMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN	IE-03 ESC. INDICADA MARZO 2023
PLANO	POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGROPECUARIA ALUMBA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARWIN GIL RIOS	
	ING. DIEGO ANTONIO LÓPEZ MACEDO	

CIRCUITOS	DESCRIPCION	P.L. (w)	F.D. (%)	Max. D (w)
Iluminación y Tomacorrientes	503.6m ² x 25w/m ² 12 086.25 w	2000.00 10 586.25	1.00 0.35	2 000.00 3 705.19
RESERVA		1500.00	1.00	1500.00
TOTAL		14 086.25		7 205.19

$I_N = \frac{7.205.19}{220k \cdot 9.73}$
 $= 21.03 \text{ A}$
 $I_D = 21.03 \text{ A} \times 1.25$
 $= 26.29 \text{ A}$
 DETABA: 30A — 4mm²



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

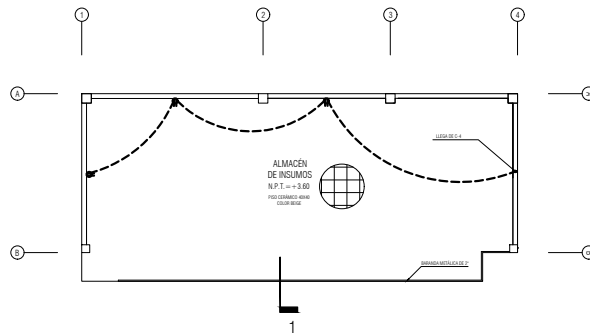
TUBERIAS: PLASTICO PVC - LIVIANO DE Ø 20 mm. MINIMO.
ALIMENTADOR PVC - PESADO.

CAJAS: FIERRO GALVANIZADO TAMAÑO ESTANDAR PARA
EMPOTRAR TIPO LIVIANO.

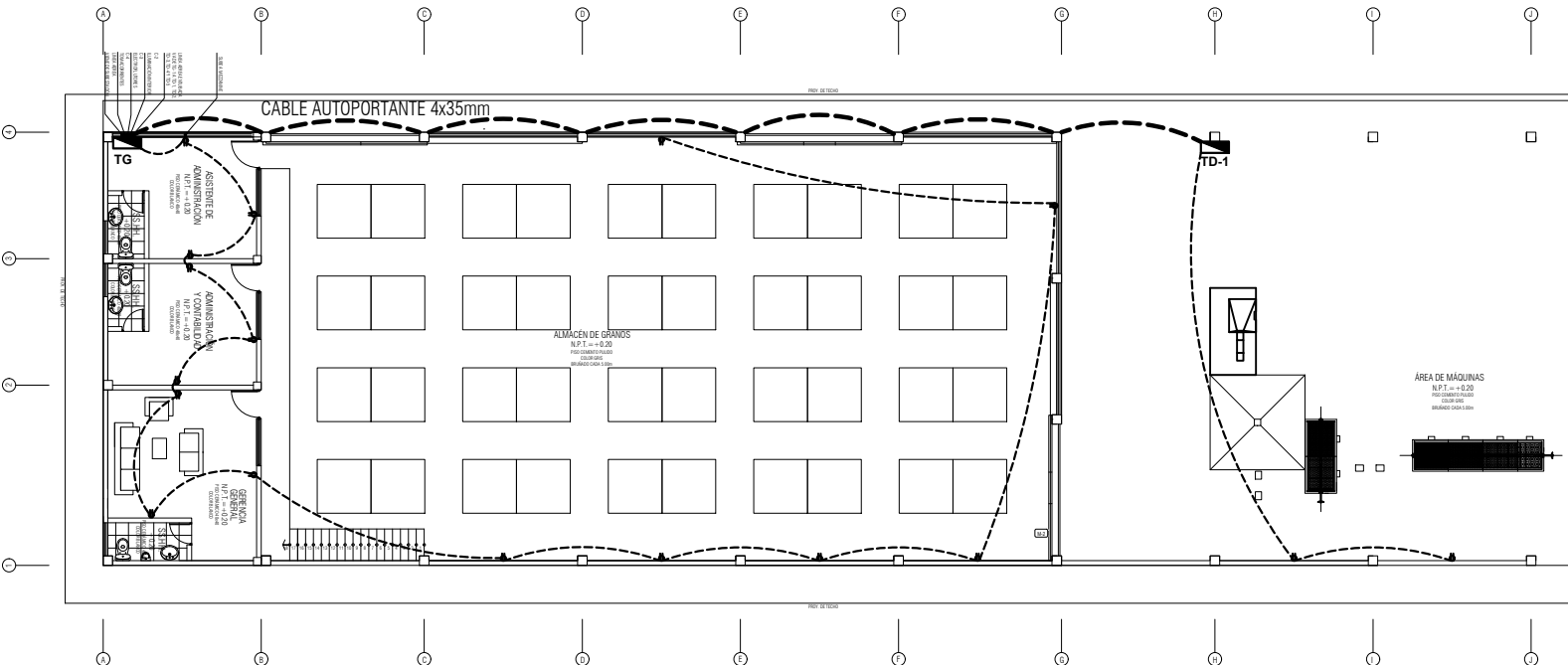
CONDUCTORES: ALAMBRE DE COBRE ELECTROLITICO CON
AISLANTE TW. SUCALIBRE SE MEDIRA EN EL SISTEMA MET.

INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES: DEL TIPO PARA EMP.
MARCA TICINO O SIMILAR CON PLACAS DE PLASTICO SERIE
DE 15 A 20 AMPERIOS.

LEYENDA		
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN	ALTURA (m)
	TABLERO ELÉCTRICO	1.80
	TUBERÍA EN TECHO O PARED	---
	BRÁQUETE EN PARED	2.10m
	CENTRO DE LUZ	---
	CENTRO DE LUZ SPOT LIGHT	---
	INTERRUPTOR SIMPLE	1.50
	INTERRUPTOR DOBLE	1.50
	INTERRUPTOR DE COMENTACIÓN	1.50
	POZO DE TIERRA	---
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE	0.40
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE (ALTO)	1.35
	TUBERÍA EN PISO O PARED	---

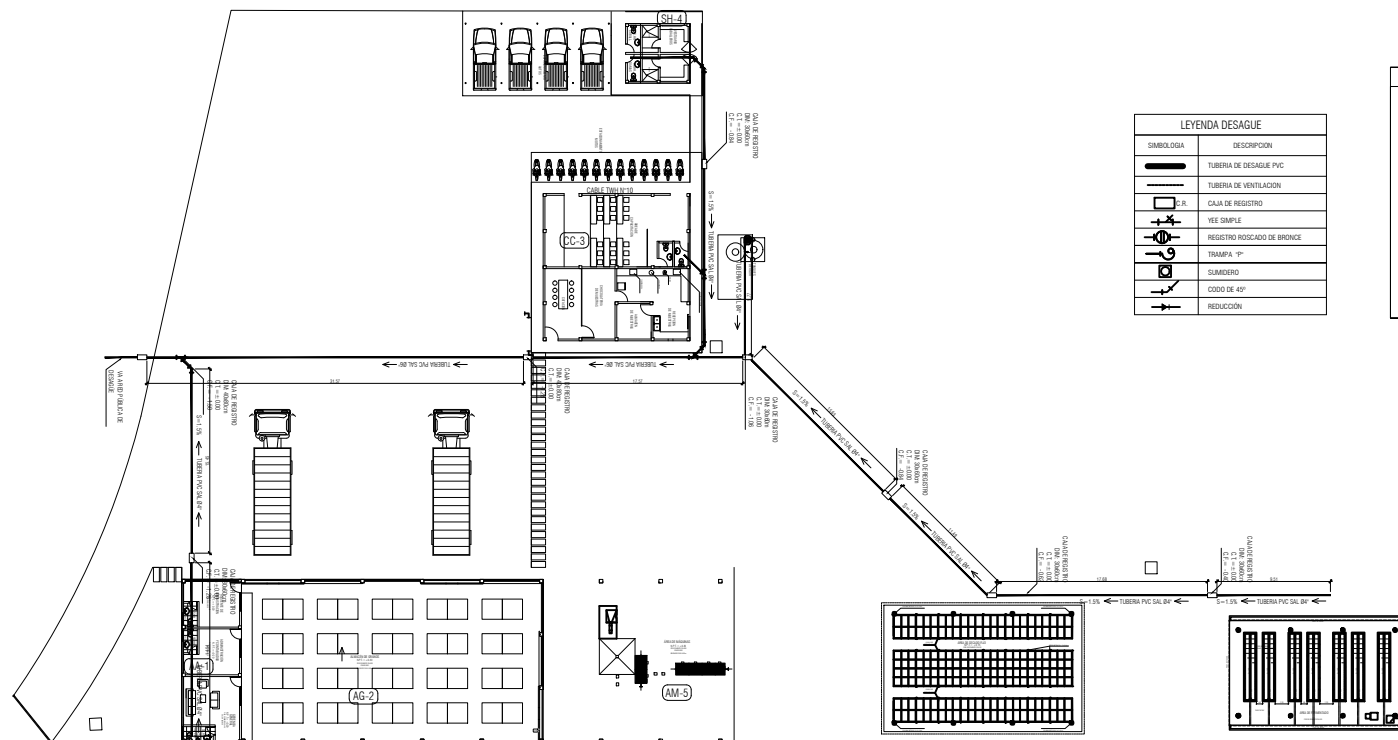
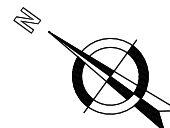


TOMACORRIENTES -MEZZANINE
ESC. 1:75



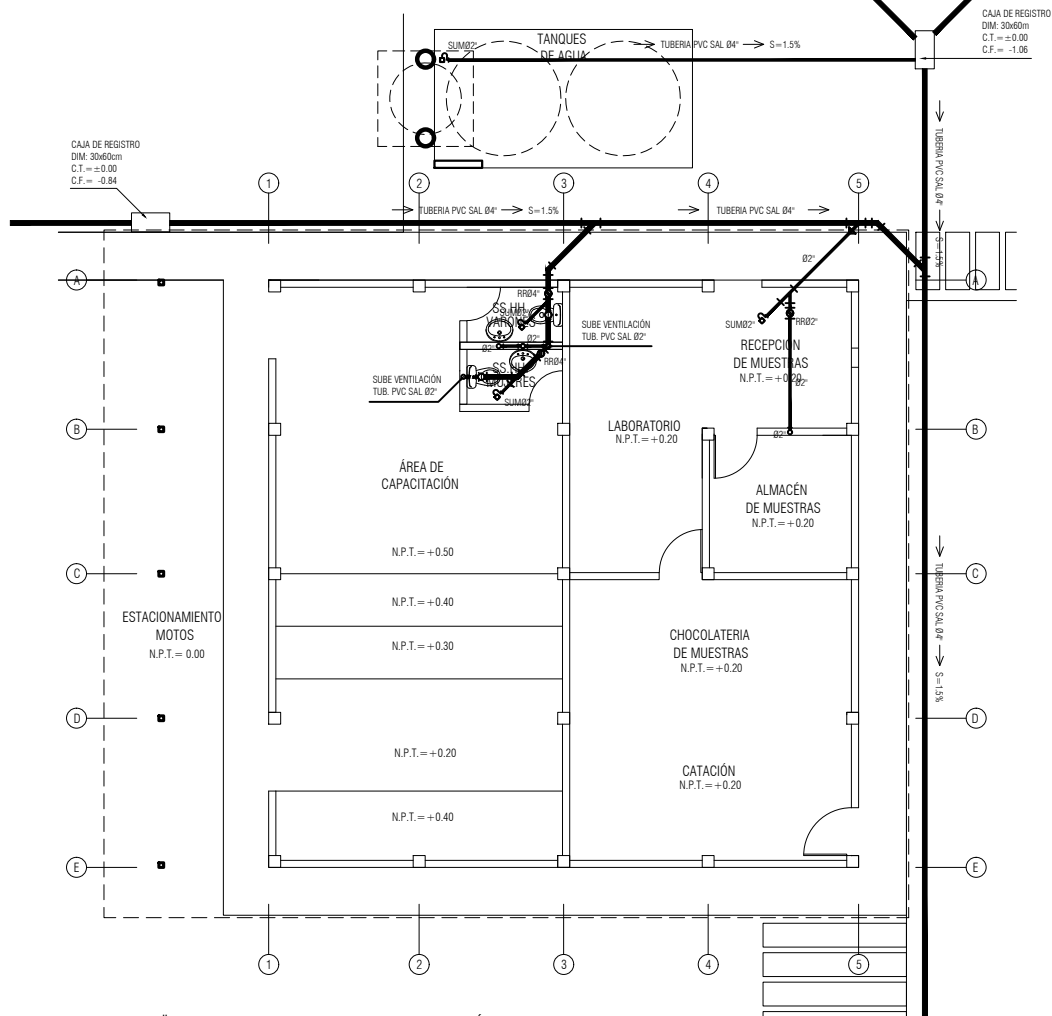
TOMACORRIENTES -AREA ADMINISTRATIVA, ALMACÉN DE GRANOS Y PATIO DE MANIOBRAS
ESC. 1:75

UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LABRINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAOS TOMACORRIENTES - ALMACEN CENTRAL DE ACOPPIO	4E-04
PLANO	COOPERATIVA AGRARIA ALUMA CACAOS LTDA.	
PROPIETARIO	ING. DARVIN GIL RÍOS	
DESARROLLADO POR	ING. DIEGO ANTONIO LÓPEZ MACEDO	ESC. INDICADA MAYO 2023



LEYENDA DESAGUE	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE PVC
	TUBERIA DE VENTILACION
	CAJA DE REGISTRO
	YEE SIMPLE
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	TRAMPA "P"
	SUMADERO
	CODO DE 45°
	REDUCCION

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
RED GENERAL Las tuberías serán PVC SAP, se cuidará del apoyo sobre el terreno y su refuerzo con concreto por capas y reglato evitando deformaciones y desalineamientos.	
CAJAS DE REGISTRO Serán construidas de concreto simple o de albañilería según plano. Tienen tapa de baldosa de concreto simple reforzada con fierro de 3/8" (ø) a 1.5m. Las paredes y el fondo de las cajas serán de concreto simple en proporción 1:3:3 de Bata de cemento y lavada con revoque 1:3 cemento arena con un espesor de 1/2".	
PENDIENTE Y DIAMETRO DE LA TUBERIA Según la tabla se indiquen en los planos respectivos, teniendo en cuenta las pendientes mínimas según diámetro elegido: - 8" Diámetro = 1.5% - <8" Diámetro = 2%	
VENTILACION Las tuberías que estén al techo de la edificación se prolongarán 180cm y enterradas en un sistema de ventilación.	
SUMADEROS Los sumideros tendrán su respectiva trampa P y se instalarán con rejillas bronce, removibles.	



DESAGÜE - CONTROL DE CALIDAD Y CAPACITACIÓN
ESC. 1:75

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RED GENERAL

Las tuberías serán PVC SAP, se cuidará del apoyo sobre el terreno y su relleno compactado por capas y reglado evitando deformaciones y desalineamientos.

CAJAS DE REGISTRO

Serán construidos de concreto simple o de albitilería según planos, llevarán tapa de también de concreto simple reforzada con fierro de 3/8" (φ) 0.15m. Las paredes y el fondo de las cajas serán de concreto simple en proporción 1:3:3 de 8cm de espesor y tarrajeado con mortero 1:3 cemento arena con un espesor de 1/2"

PENDIENTE Y DIÁMETRO DE LA TUBERÍA

Serán la que se indiquen en los planos respectivos, teniendo en cuenta las pendientes mínimas según diámetro elegido:

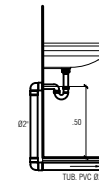
- Ø4" Smin=1.5%
- <Ø6" Smin=1.0%

VENTILACIÓN

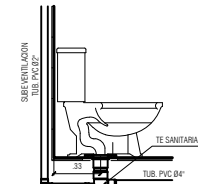
Las que lleguen al techo de la edificación se prolongará 180cm y rematando en un sombrero de ventilación.

SUMIDEROS

Los sumideros tendrán su respectiva trampa P y se instalarán con rejillas bronce, removibles.



LAVAMANOS



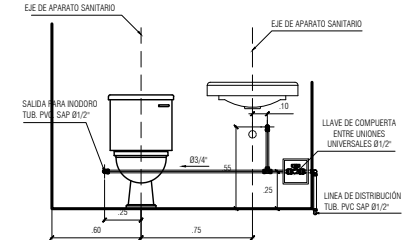
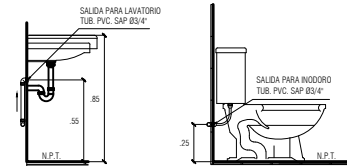
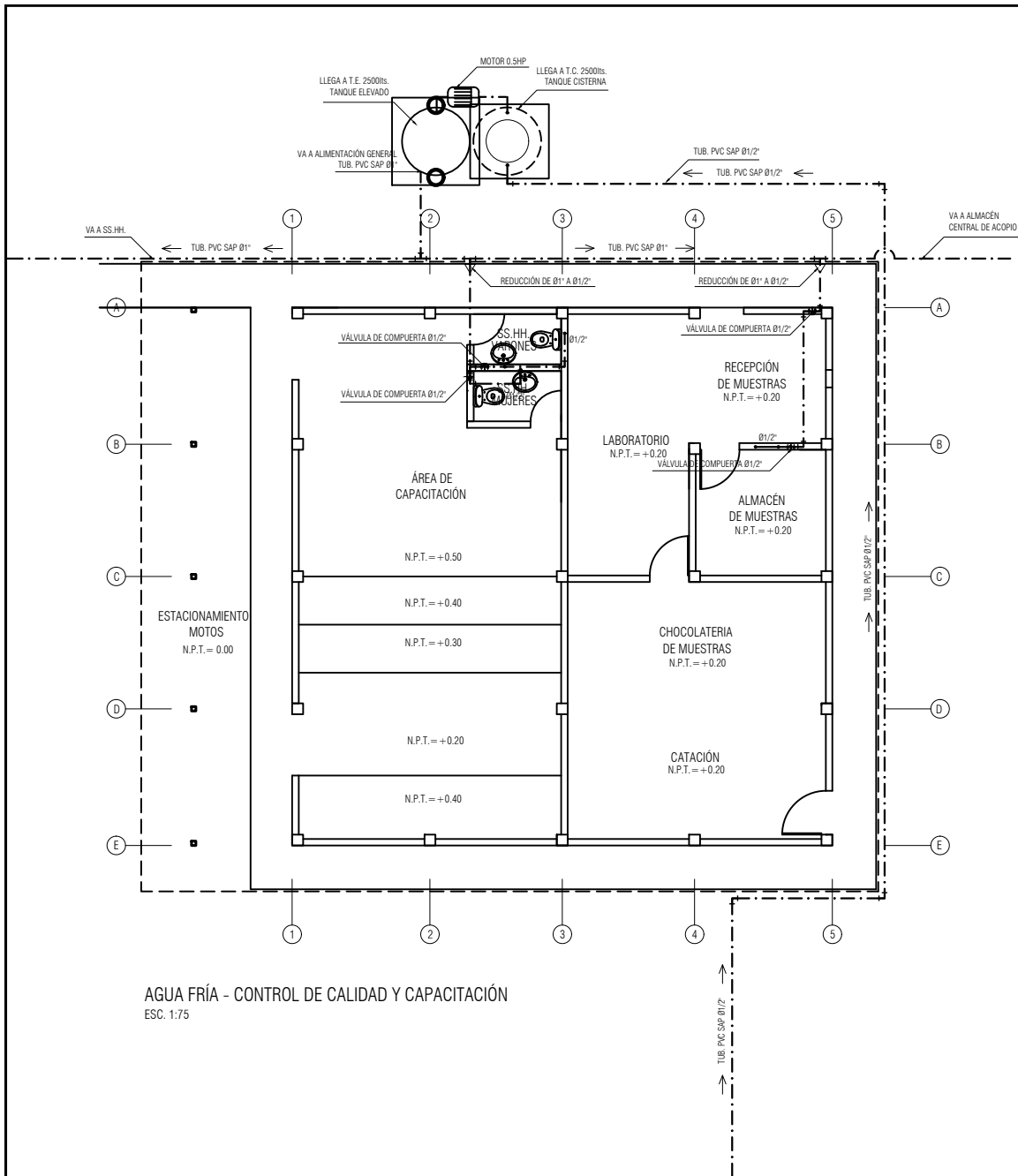
INODORO

ALTURA Y DISTANCIA DE SALIDAS

ESC. 1:25

UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LÁMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	
PLANO	DESAGÜE - CONTROL DE CALIDAD Y CAPACITACIÓN	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RÍOS	
	ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	

S-03
ESC. INDICADA
MAYO 2023



DETALLE DE ALTURA DE SALIDAS

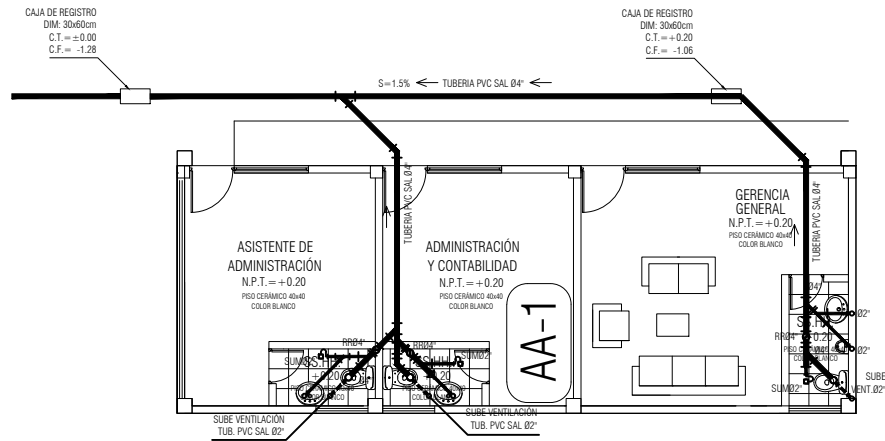
ESC. 1:25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
RED GENERAL	
Las tuberías serán PVC SAP, se cuidará del apoyo sobre el terreno y su relleno compactado por capas y reglado evitando deformaciones y desalineamientos.	
CAJAS DE REGISTRO	
Serán construidos de concreto simple o de albañilería según planos, llevarán tapa de también de concreto simple reforzada con fierro de 3/8" @ 0.15m. Las paredes y el fondo de las cajas serán de concreto simple en proporción 1:3:3 de 8cm de espesor y tarrajado con mortero 1:3 cemento arena con un espesor de 1/2".	
PENDIENTE Y DIAMETRO DE LA TUBERÍA	
Serán la que se indiquen en los planos respectivos, teniendo en cuenta las pendientes mínimas según diámetro elegido:	
- Ø4" Smin=1.5%	
- <Ø6" Smin=1.0%	
VENTILACIÓN	
Las que lleguen al techo de la edificación se prolongará 180cm y rematando en un sombrero de ventilación.	
SUMIDEROS	
Los sumideros tendrán su respectiva trampa P y se instalarán con rejillas bronce, removibles.	

LEYENDA DESAGUE

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE DESAGUE PVC
	TUBERÍA DE VENTILACIÓN
	CAJA DE REGISTRO
	YEE SIMPLE
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	TRAMPA "P"
	SUMIDERO
	CODO DE 45°
	REDUCCIÓN

UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LÁMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	IS-07 ESC. INDICADA MAYO 2023
PLANO	AGUA FRÍA - CONTROL DE CALIDAD Y CAPACITACIÓN	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RIOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	



DESAGÜE - ÁREA ADMINISTRATIVA
ESC. 1:75

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RED GENERAL

Las tuberías serán PVC SAP, se cuidará del apoyo sobre el terreno y su relleno compactado por capas y reglado evitando deformaciones y desalineamientos.

CAJAS DE REGISTRO

Serán construidos de concreto simple o de albañilería según planos, llevarán tapa de también de concreto simple reforzada con fierro de 3/8" @ 0.15m. Las paredes y el fondo de las cajas serán de concreto simple en proporción 1:3:3 de 8cm de espesor y tarrajado con mortero 1:3 cemento arena con un espesor de 1/2"

PENDIENTE Y DIAMETRO DE LA TUBERIA

Serán la que se indiquen en los planos respectivos, teniendo en cuenta las pendientes mínimas segun diametro elegido:

- Ø4" Smin=1.5%
- <Ø6" Smin=1.0%

VENTILACIÓN

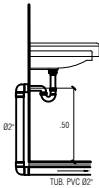
Las que lleguen al techo de la edificación se prolongará 180cm y rematando en un sombrero de ventilación.

SUMIDEROS

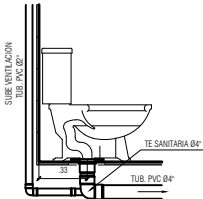
Los sumideros tendrán su respectiva trampa P y se instalarán con rejillas bronce, removibles.

LEYENDA DESAGUE

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE PVC
	TUBERIA DE VENTILACION
	CAJA DE REGISTRO
	YEE SIMPLE
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	TRAMPA "P"
	SUMIDERO
	CODO DE 45°
	REDUCCIÓN



LAVAMANOS



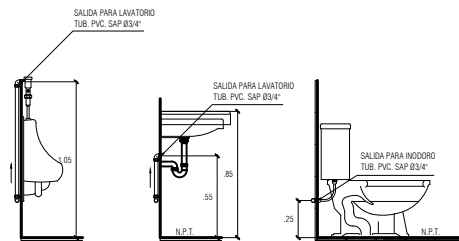
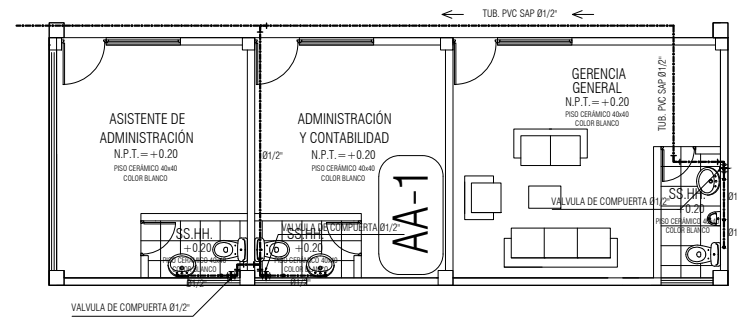
INODORO

ALTURA Y DISTANCIA DE SALIDAS
ESC. 1:25

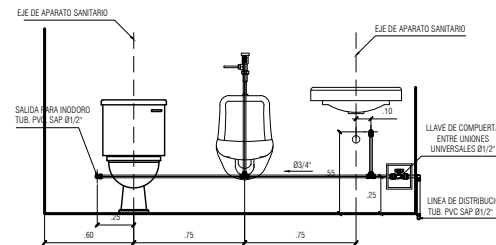
UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LAMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAOS	
PLANO	DESAGÜE - ÁREA ADMINISTRATIVA	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAOS LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RÍOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	

IS-02

ESC. INDICADA
MAYO 2023



DETALLE DE ALTURA DE SALIDAS
ESC. 1:25



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RED GENERAL

Las tuberías serán PVC SAP, se cuidará del apoyo sobre el terreno y su relleno compactado por capas y reglado evitando deformaciones y desalineamientos.

CAJAS DE REGISTRO

Serán construidos de concreto simple o de albeñilería según planos. Llevarán tapa de también de concreto simple reforzada con fierro de 3/8" @ 0.15m. Las paredes y el fondo de las cajas serán de concreto simple en proporción 1:3:3 de 8cm de espesor y tarrajado con mortero 1:3 cemento arena con un espesor de 1/2"

PENDIENTE Y DIAMETRO DE LA TUBERIA

Serán la que se indiquen en los planos respectivos. teniendo en cuenta las pendientes mínimas según diámetro elegido:

- Ø4" Smin= 1.5%
- <Ø6" Smin= 1.0%

VENTILACIÓN

Los que lleguen al techo de la edificación se prolongará 180cm y rematando en un sombrero de ventilación.

SUMIDEROS

Los sumideros tendrán su respectiva trampa P y se instalarán con rejillas bronce, removibles.

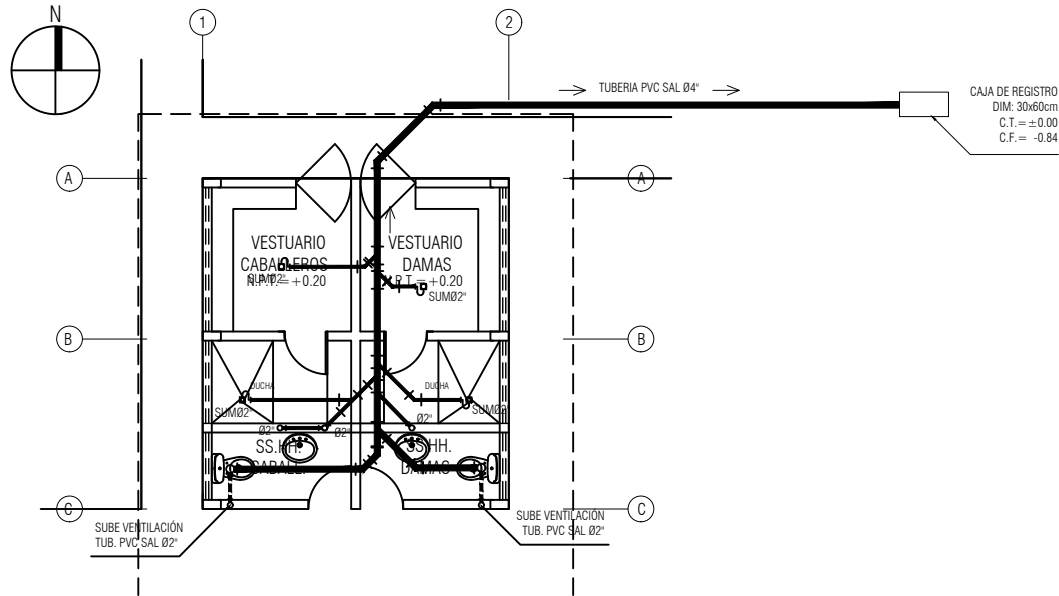
LEYENDA DESAGUE

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE PVC
	TUBERIA DE VENTILACION
	C.R.
	YEE SIMPLE
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	TRAMPA "P"
	SUMIDERO
	CODO DE 45°
	REDUCCIÓN

UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LAMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	
PLANO	AGUA FRÍA - ÁREA ADMINISTRATIVA	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RÍOS	
	ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	

IS-06

ESC. INDICADA
MAYO 2023



DESAGÜE - SS.HH. Y VESTUARIOS
ESC. 1:75

LEYENDA DESAGUE	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE PVC
	TUBERIA DE VENTILACION
	CAJA DE REGISTRO
	YEE SIMPLE
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	TRAMPA "P"
	SUMIDERO
	CODO DE 45°
	REDUCCIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RED GENERAL

Las tuberías serán PVC SAP, se cuidará del apoyo sobre el terreno y su relleno compactado por capas y reglado evitando deformaciones y desalineamientos.

CAJAS DE REGISTRO

Serán construidos de concreto simple o de albañilería según planos. Llevarán tapa de también de concreto simple reforzada con fierro de 3/8" @ 0.15m. Las paredes y el fondo de las cajas serán de concreto simple en proporción 1:3:3 de 8cm de espesor y tarrajado con mortero 1:3 cemento arena con un espesor de 1/2"

PENDIENTE Y DIAMETRO DE LA TUBERIA

Serán la que se indiquen en los planos respectivos. teniendo en cuenta las pendientes mínimas segun diámetro elegido:

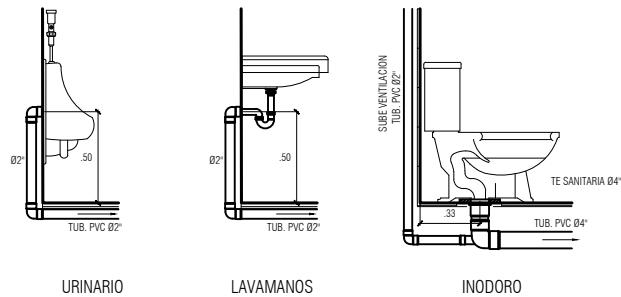
- Ø4" Smin=1.5%
- <Ø6" Smin=1.0%

VENTILACIÓN

Las que lleguen al techo de la edificación se prolongará 180cm y rematando en un sombrero de ventilación.

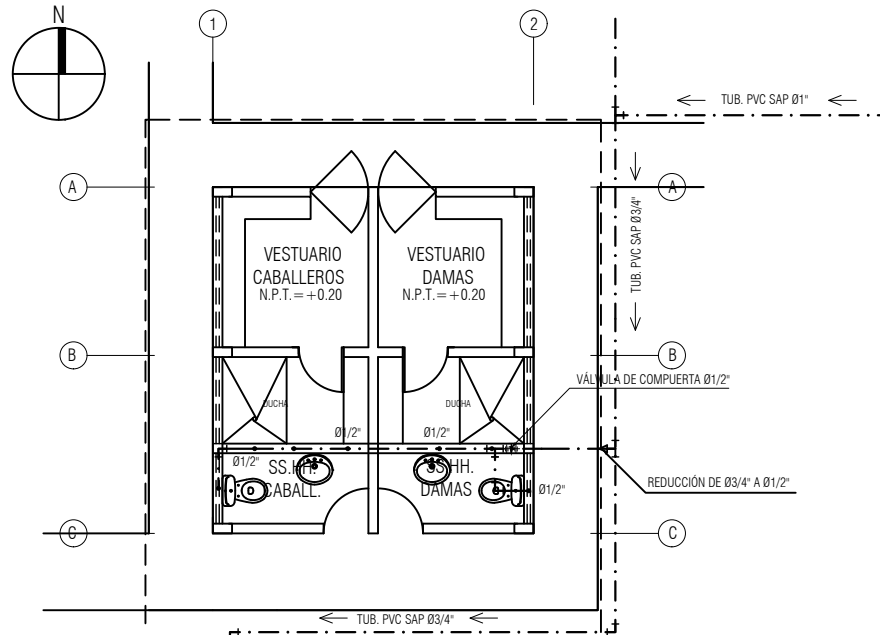
SUMIDEROS

Los sumideros tendrán su respectiva trampa P y se instalarán con rejillas bronce, removibles.

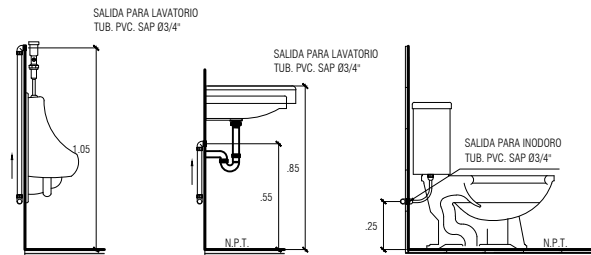


ALTURA Y DISTANCIA DE SALIDAS
ESC. 1:25

UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LAMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	IS-04 ESC. INDICADA MAYO 2023
PLANO	DESAGÜE - SS.HH. Y VESTIDORES	
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RÍOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	



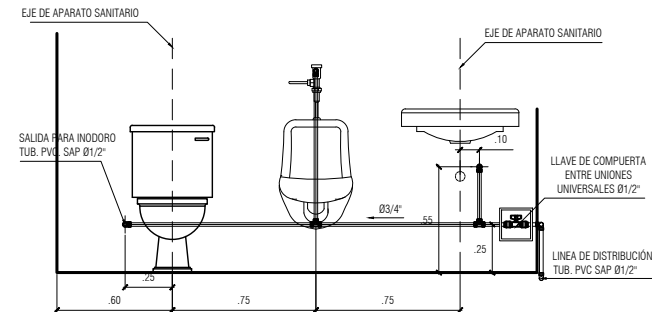
AGUA FRÍA - SS.HH. Y VESTUARIOS
ESC. 1:75



DETALLE DE ALTURA DE SALIDAS
ESC. 1:25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<p>RED DE AGUA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TODOS LOS MATERIALES, ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRÍA SERÁN DE CALIDAD DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (N.T.P.) Y CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES DEL PERÚ. - LAS TUBERIAS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC RÍGIDO CLASE 10, QUE PUEDAN USAR UNIONES SIMPLES A PRESIÓN Y/O ROSCADAS, INCLUYENDO SUS ACCESORIOS. - SE UTILIZARÁ PEGAMENTO ESPECIAL PARA PVC DE BUENA CALIDAD QUE SEAN RESISTENTES AL DESGASTE Y SEAN DE GRAN DURABILIDAD. - SI USARAN SOLO VÁLVULAS DE TIPO COMPUERTA PARA QUE ASÍ EVITAR GOLPES DE ARIETE QUE PODRÍAN DAÑAR LA RED DE AGUA FRÍA, ADEMÁS SERÁN INSTALADAS ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES COMO SE MUESTRA EN LOS PLANOS. - LA RED DE AGUA FRÍA SERÁN PROBADAS CON BOMBAS DE MANO 100 lb/pulg² DURANTE 15 MINUTOS SIN QUE SE PRESENTEN FUGAS O PÉRDIDAS DE PRESIÓN

LEYENDA	
SISTEMA DE AGUA FRÍA	
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	VALVULA DE COMPUERTA ENTRE UNIONES UNIVERSALES
	CODO DE 90°
	TEE
	MEDIDOR DE AGUA
	CODO DE 45°
	VALVULA CHECK
	REDUCCIÓN
	PUNTO DE SALIDA
	GRIFO DE JARDÍN



UBICACIÓN	JUAN GUERRA - SAN MARTÍN - SAN MARTÍN	LAMINA
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, POST COSECHA Y COMERCIALIZACIÓN DE CACAO	IS-08
PLANO	AGUA FRÍA - SS.HH. Y VESTUARIOS	ESC. INDICADA
PROPIETARIO	COOPERATIVA AGRARIA ALLIMA CACAO LTDA.	MAYO 2023
DESARROLLADO POR	ING. DARVIN GIL RÍOS ING. DIEGO ANTONY LÓPEZ MACEDO	