



ANEXO No. 6

FICHA DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS A OFERTAR

Bogotá D.C.

Fecha: (Día) de (Mes) de (año)

Señores:

Corporación Colombia Internacional - CCI

Contrato No. 1042 de 2021

Calle 16 No 6 - 66 piso 7, Edificio Avianca PBX 3443111

Proyecto: “AUMENTO DE LOS ÍNDICES PRODUCTIVOS Y DE CALIDAD PARA EL CULTIVO DE CACAO, A TRAVÉS DE LA INSTALACIÓN DE LAS CAPACIDADES TÉCNICAS Y ORGANIZACIONALES A LOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE ORITO”, CÓDIGO: IDEP0109, EN EL MARCO DEL CONTRATO NO. 1042 DE 2021 SUSCRITO ENTRE LA CCI Y EL CONSORCIO FONDO COLOMBIA EN PAZ, ACTUANDO COMO VOCERO Y ADMINISTRADOR DEL PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO COLOMBIA EN PAZ”

Referencia: “CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE NOVENTA Y CUATRO (94) SECADORES PARABÓLICOS SOLARES DE CACAO Y EL SUMINISTRO DE NOVENTA Y CUATRO (94) FERMENTADORES EN MADERA Y NOVENTA Y CUATRO (94) ZARANDAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO DE “AUMENTO DE LOS ÍNDICES PRODUCTIVOS Y DE CALIDAD PARA EL CULTIVO DE CACAO, A TRAVÉS DE LA INSTALACIÓN DE LAS CAPACIDADES TÉCNICAS Y ORGANIZACIONALES A LOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE ORITO - PUTUMAYO”

Por medio del presente documento diligenciado de forma voluntaria e irrevocable, manifiesto COMO OFERENTE que ME COMPROMETO a cumplir con el siguiente ofrecimiento de las especificaciones técnicas de los productos ofertados, por tanto asumiré todos los riesgos que se deriven de tal hecho, sin perjuicio del cumplimiento de las obligaciones que surjan del contrato ni el menoscabo de la calidad de los bienes y/o servicios a contratar, de conformidad con lo establecido en los términos de referencia, oferto de forma con precio fijo, los servicios y bienes requeridos objeto del presente proceso de contratación, que cumplen con las características técnicas exigidas, por un valor total de

_____ pesos MCTE (\$ _____), como se discrimina en el anexo 5 “propuesta económica”.

ITEM	PRODUCTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD
1	Secadores parabólicos solares para Cacao	Dispondrá de un área de 6 x 4 metros (24 metros cuadrados), incluye una placa en concreto de un (1) metro de ancho por seis metros de largo (6 metros cuadrados), una estructura metálica, arcos en tubería PVC y cubierta con tela Spectra (anexo 1 y 2)	94
2	Fermentadores en madera	Fermentador en madera. 3 compartimientos de 0.45x0.70x0.60m.	94
3	Zarandas	Zaranda en madera. incluye lámina en acero inoxidable	94

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
1.	PRELIMINARES
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO
	Se realizará una localización inicial del perímetro del secador mediante el uso de estacas de madera y pita que permita delimitar el área a intervenir. Posteriormente y una vez compactado el recebo, se realizará el replanteo de los elementos de cimentación del secador (zapatas y columnetas en concreto) esto para realizar la respectiva excavación.
1.2	DESCAPOTE Y EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE TRASCIEGO DE MATERIAL A SITIO DE ACOPIO (A CARGO DEL BENEFICIADO) 6.00MX4.00X0.12M
	Se refiere inicialmente a la limpieza y retiro de capa vegetal del terreno a intervenir. Posterior a esta actividad se realizará la excavación manual para la ubicación del recebo compactado, con un volumen determinado por el área del secador, 48,00M ² y un espesor de 0,12M. Esta actividad estará a cargo del beneficiario.
1.3	RECEBO B-200 COMPACTADO MANUALMENTE E=0,12M
	Una vez finalizada la excavación se procederá a aplicar una capa de recebo B-200 compactado manualmente y nivelado, de 0,12M de espesor. Se tendrá en cuenta un desnivel hacia los extremos longitudinales del 0,5%, es decir, 5mm por cada metro lineal, esto para el ocasional derrame de líquidos o ingreso de agua lluvia y que permita que el agua evacúe lo más pronto y eficaz posible. La compactación deberá asegurar el soporte y la uniformidad de la superficie, necesarias para la ubicación de los elementos requeridos para el secado del cacao, así como para los desplazamientos de las máquinas y las personas que realizarán las actividades correspondientes.
1.4	EXCAVACIÓN EN RECEBO COMPACTADO Y MATERIAL COMUN 0,30MX0,30MX0,50MX20 UN
	La excavación en el recebo compactado se realiza para ubicar con precisión y así fundir la cimentación de la estructura metálica (concreto reforzado de 3000PSI)
2.	ELEMENTOS EN CONCRETO
2.1.	ZAPATAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI. DIMENSIONES ZAPATA 0,30MX0,30MX0,10M. DIMENSIONES COLUMNETA 0,15MX0,15MX0,40MX20 UN
	Corresponden a la cimentación de la estructura y su funcionamiento estructural por elemento (zapata - columneta) será de manera independiente, con características autoportantes. Se construirán en concreto de 3000PSI y se armarán y fundirán monolíticamente, es decir zapata y columneta simultáneamente
2.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI, ZAPATAS Y COLUMNETAS
	Comprende el refuerzo de los elementos de fundación del secador: Zapata - parrilla inferior en acero de refuerzo #3 en los 2 sentidos. Columneta 4 varillas #4 longitudinales y 4 flejes #2 repartidos uniformemente a lo largo de la misma, según detalles constructivos.
2.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 PSI
	Corresponden a la placa de cimentación de corredor interno del secador solar de 6 m ² , espesor 0,10m
2.4	MALLA ELECTROSOLDADA GRAFIL 4 MM
	Corresponden al refuerzo de la placa de cimentación grafil 4 mm C/0.15 en ambos sentidos
3.	ESTRUCTURAS METALICAS Y CUBIERTA
3.1	ESTRUCTURA ANGULO METÁLICO 1 1/2"X 1/8", INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE SINTÉTICO DE ACABADO
	Estructura principal de soporte del secador: ángulo metálica de 1 1/2" x 1/8", incluidos todos los elementos verticales, horizontales de la parte más alta de la estructura. Así mismo, los elementos horizontales exteriores e interiores. Su acabado será en anticorrosivo + esmalte sintético o esmalte 2 en 1 (anticorrosivo + esmalte de acabado), que garantice la durabilidad de los elementos metálicos;
3.2	TELA PLASTICA PARA INVERNADERO (TIPO SPEKTRA 140 GRAMOS METRO 2)
	Se iniciará su instalación una vez se culmine la estructura metálica, incluido su acabado, para que la tela no se vea afectada por soldaduras y pinturas que afecten su durabilidad.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Estructura de arcos en PVC de 1" RDE 21, más tornillos 3/8" x 3" + turca, dos por cada tramo. (PLANOS SECADOR_V2.9/14)

4. OTROS

4.1 FERMENTADORES EN MADERA PARA SECADO

Construcción de cajones en madera Achapo; 3 compartimientos de 0.45x0.70x0.60m, dimensión total del cajón fermentador 2,27m Largo x 0,55 m Ancho x 0,62 Alto. Se remiten planos de detalles constructivos y especificaciones para las distintas dimensiones (DETALLE CAJÓN DE SECADO;13/14 Y DETALLE CAJON DE SECADOR2 ;14/14).

4.2. ZARANDA PARA SELECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE Zaranda con malla de acero inoxidable, calibre 16 con perforaciones "detalle de perforaciones en PLANOS SECADOR_V2.9 12/14)" , dimensión de secador zaranda 1 m x 0,45 m + manijas "(PLANOS SECADOR_V2.0- P11/14)"

4.3 SOPORTE EN MADERA (DURMIENTE EN AMARILLO) CAMA SECADOR

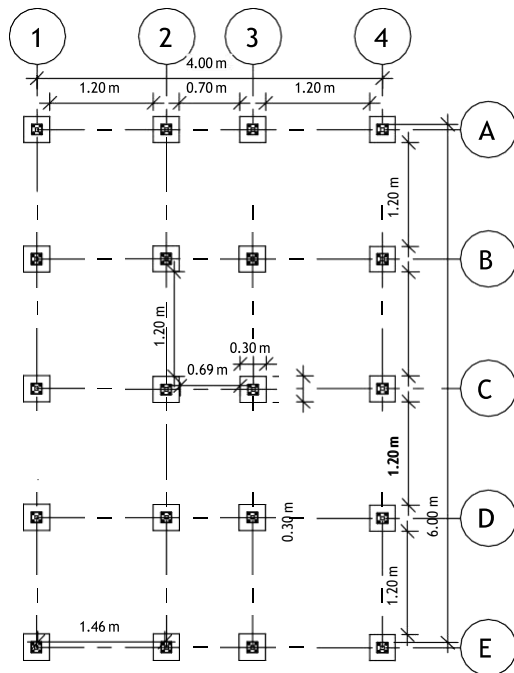
Corresponde al soporte anexo a la estructura metálica y que sustenta la cama del secador.

4.4 CAMA SECADOR EN TABLA ACHAPO

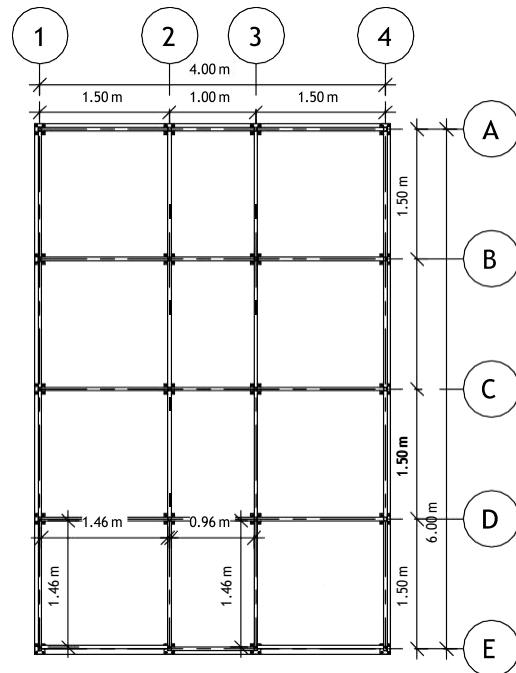
Tabla de ancho de 0,20 y espesor de 0,02M

DISEÑO SECADOR SOLAR PARABÓLICO DE CACAO - MUNICIPIO DE SAN MIGUEL
-CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO, ESTRUCTURA METÁLICA + TELA PLÁSTICA TIPO SPEKTRA

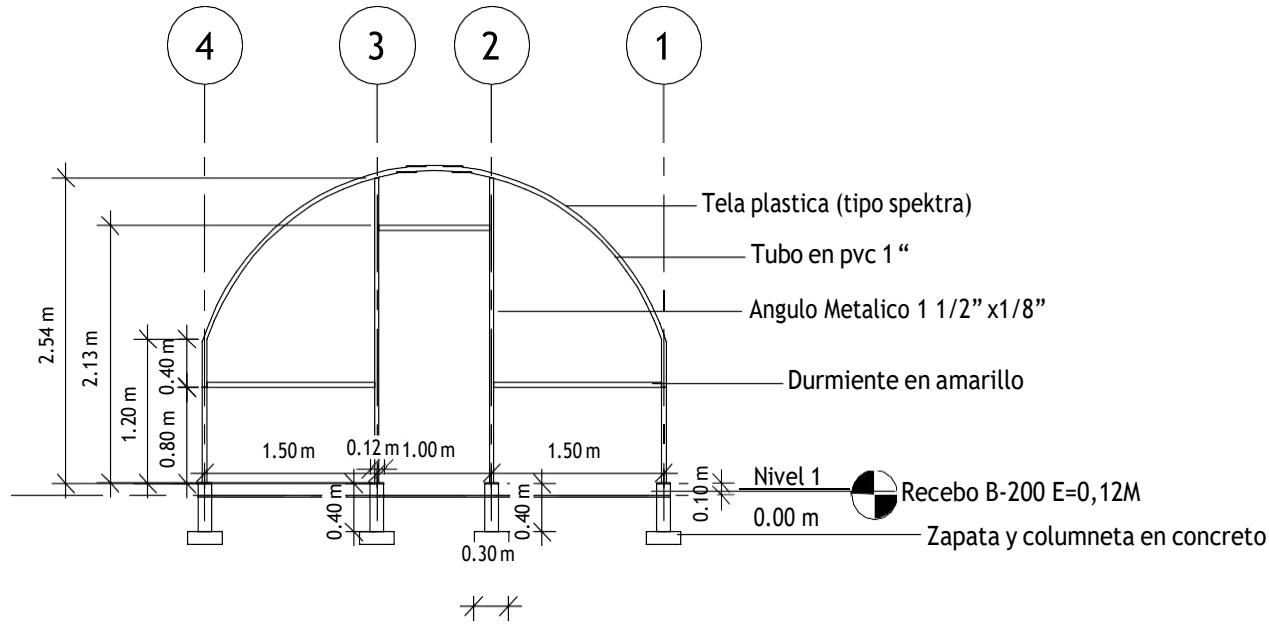
Planimetria



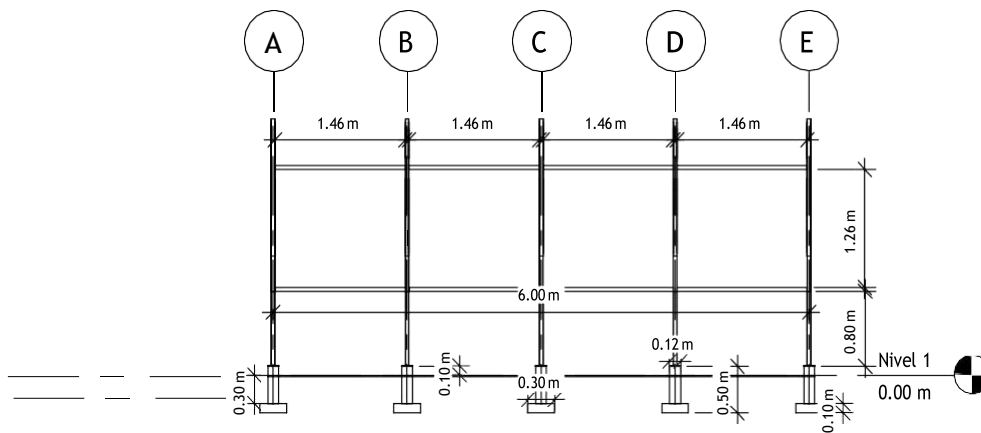
1 CIMENTACIÓN
1:50



2 NIVEL 1
1:50

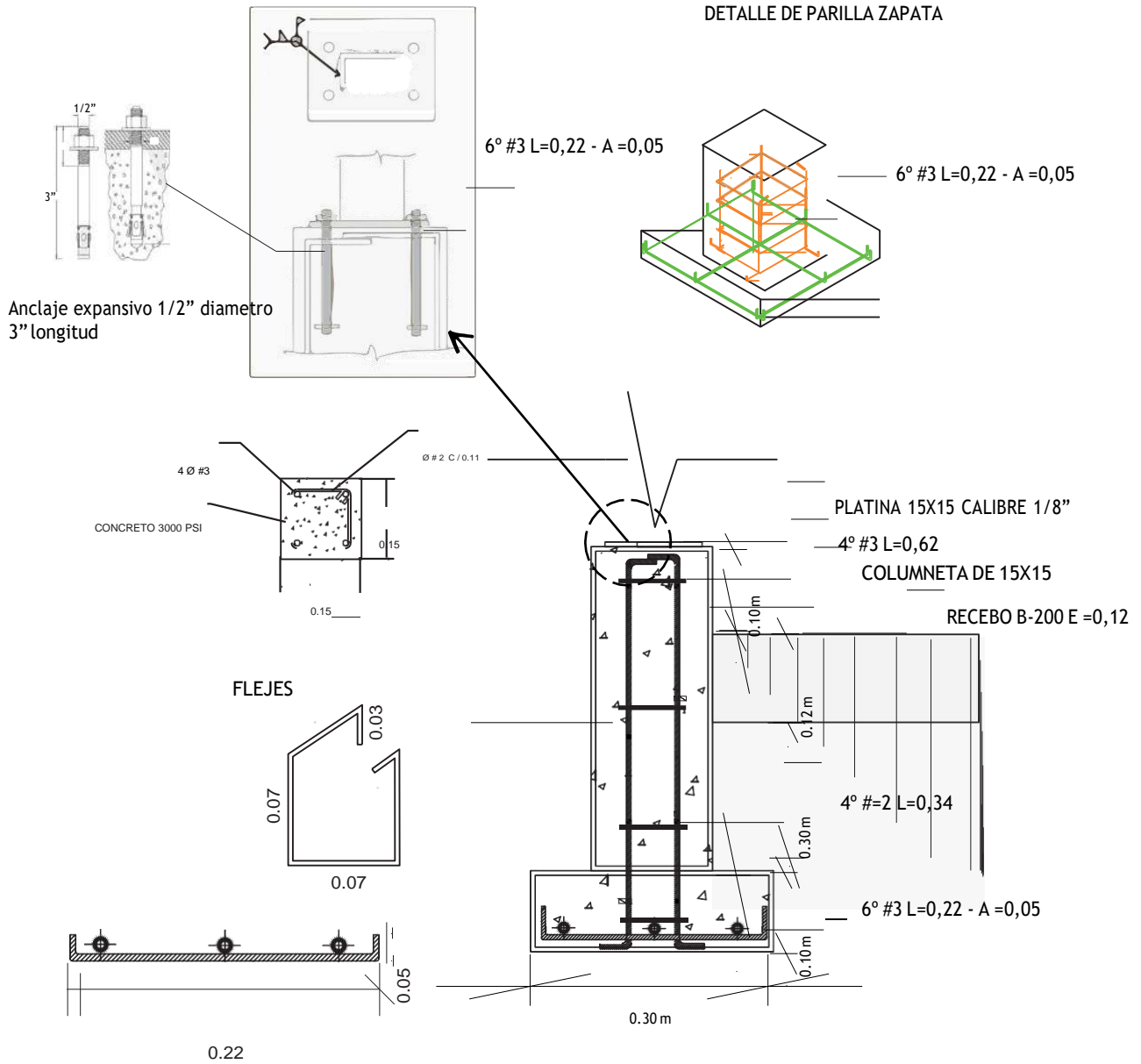


1 Norte
1:50



2 Oeste
1:50

DETALLES CONSTRUCTIVOS

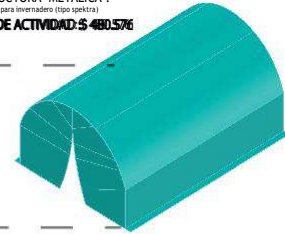


Axonometria

3

4° ARCO EN PVC :
*Tuberia en PVC 1" RDE 13.5
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 412.300

3° ESTRUCTURA METALICA :
*Tela plastica para invernadero (tipo sportex)
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 480.576



4

4° OTROS :
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 779.538
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 779.538

4° OTROS :
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 256.500
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 256.500

3° ANGULO METALICO DE 1 1/2" X 1/8"

3° ESTRUCTURA METALICA :
*Estructura metalica angulo metalico de 1 1/2" X 1/8"
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 22' 160.662

3° ANGULO METALICO DE 1 1/2" X 1/8"

1

4° OTROS :
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 60.000
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 60.000

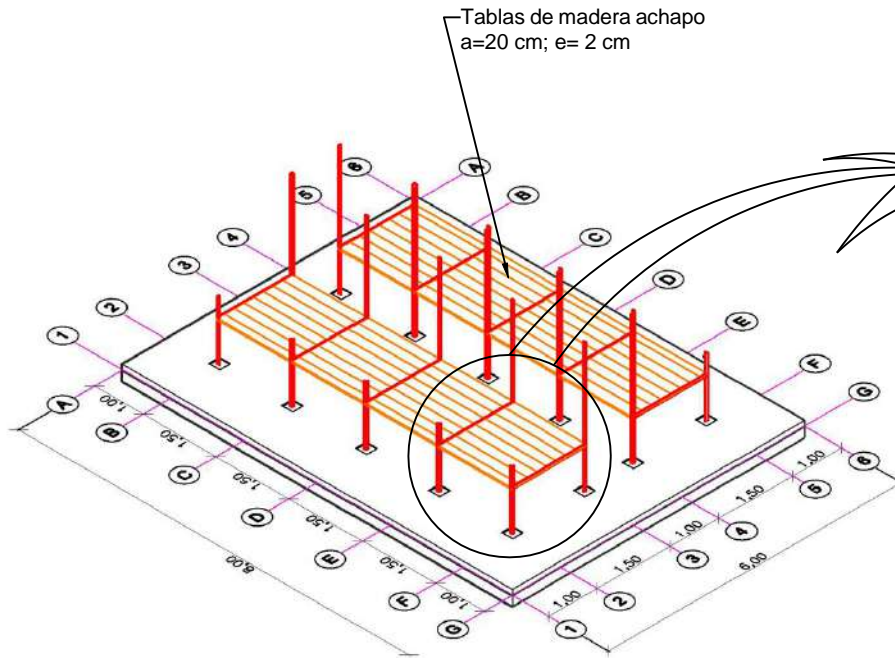
4° OTROS :
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 600.000
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 600.000

1° PRELIMINARES :
*Localización y replanteo : \$ 92.400
*Descapote y excavación manual : "A cargo de cada beneficiado"
*Barrido de 2000 c/u (20' x 100')
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 510.746
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 510.746

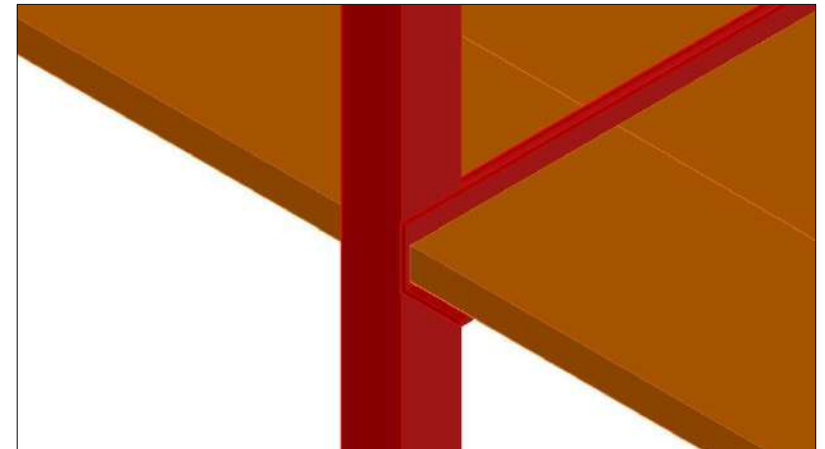
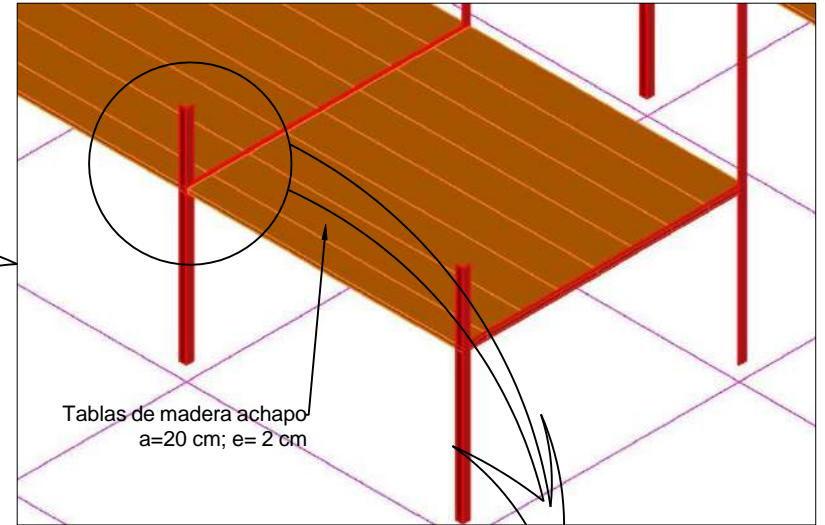
2

2° ELEMENTOS EN CONCRETO :
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 1' 267.274
*Acero de refuerzo de Zapata y Columneta :\$ 68.184
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 1' 267.274

2° PLACA DE CONCRETO EN CORREDOR
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 603.253
TOTAL DE ACTIVIDAD :\$ 603.253



VISTA 3D – MESA DE SECADO



PROYECTO:
 Fortalecimiento técnico - productivo y socio - organizacional de familias cacaoteras del Municipio de San Miguel Departamento del Putumayo

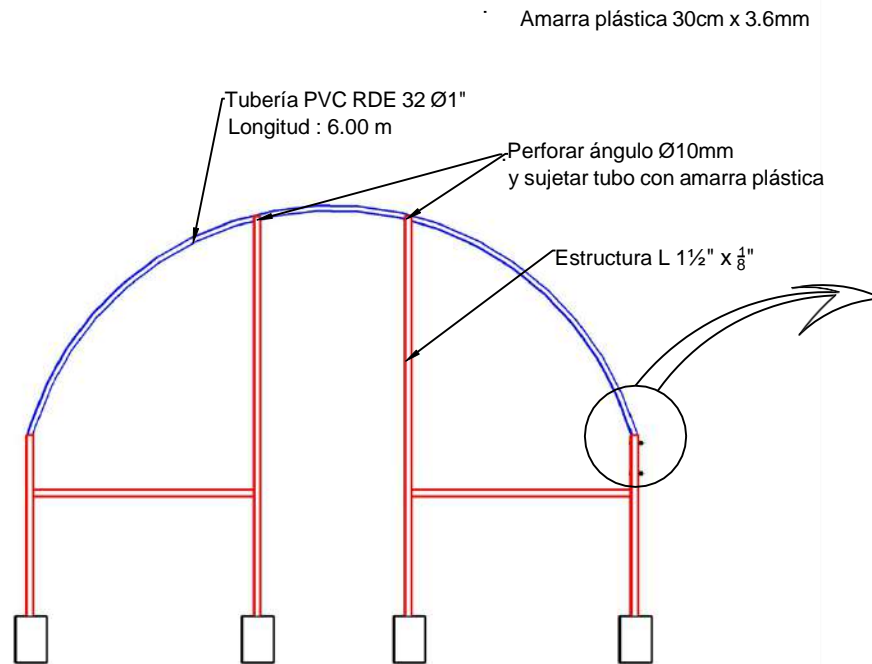
CONTIENE:
 SECADOR PARABÓLICO DE CACAO
 MESA DE SECADO

DISEÑADO POR:
 MANUEL ANTONIO ACHICANOY
 ING. AGRONOMO - MP.19949 MADR

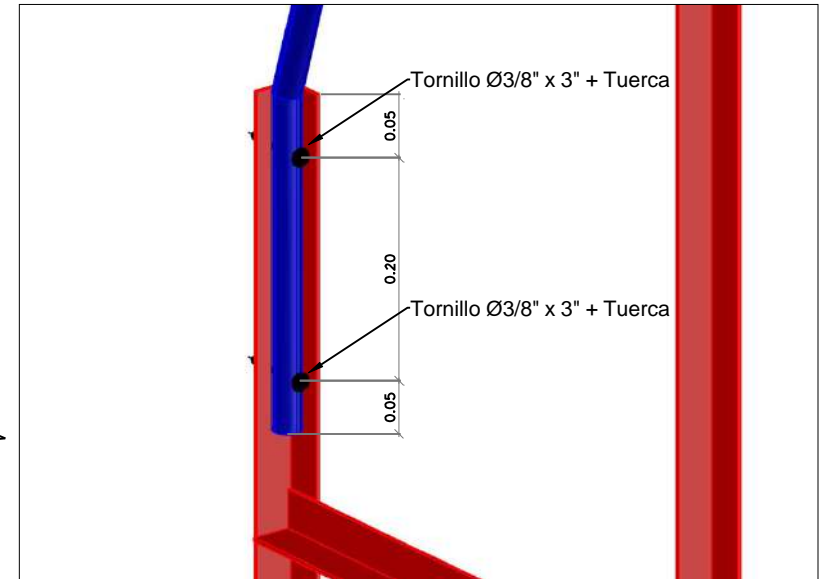
FECHA:
 MARZO 2021
ESCALA :
 INDICADA

PLANO No

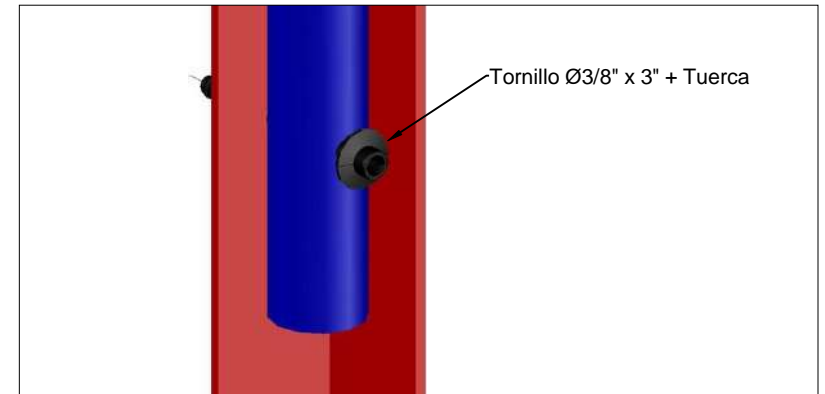
8/14



VISTA FRONTAL



DETALLE FIJACIÓN ARCO EN TUBERÍA PVC



PROYECTO:

Fortalecimiento técnico - productivo y socio - organizacional de familias cacaoteras del Municipio de San Miguel Departamento del Putumayo

CONTIENE:

SECADOR PARABÓLICO DE CACAO
ARCO PVC PARA CUBIERTA PLÁSTICA

DISEÑADO POR:

MANUEL ANTONIO ACHICANOY
ING. AGRÓNOMO - MP.19949 MADR

FECHA:

MARZO 2021

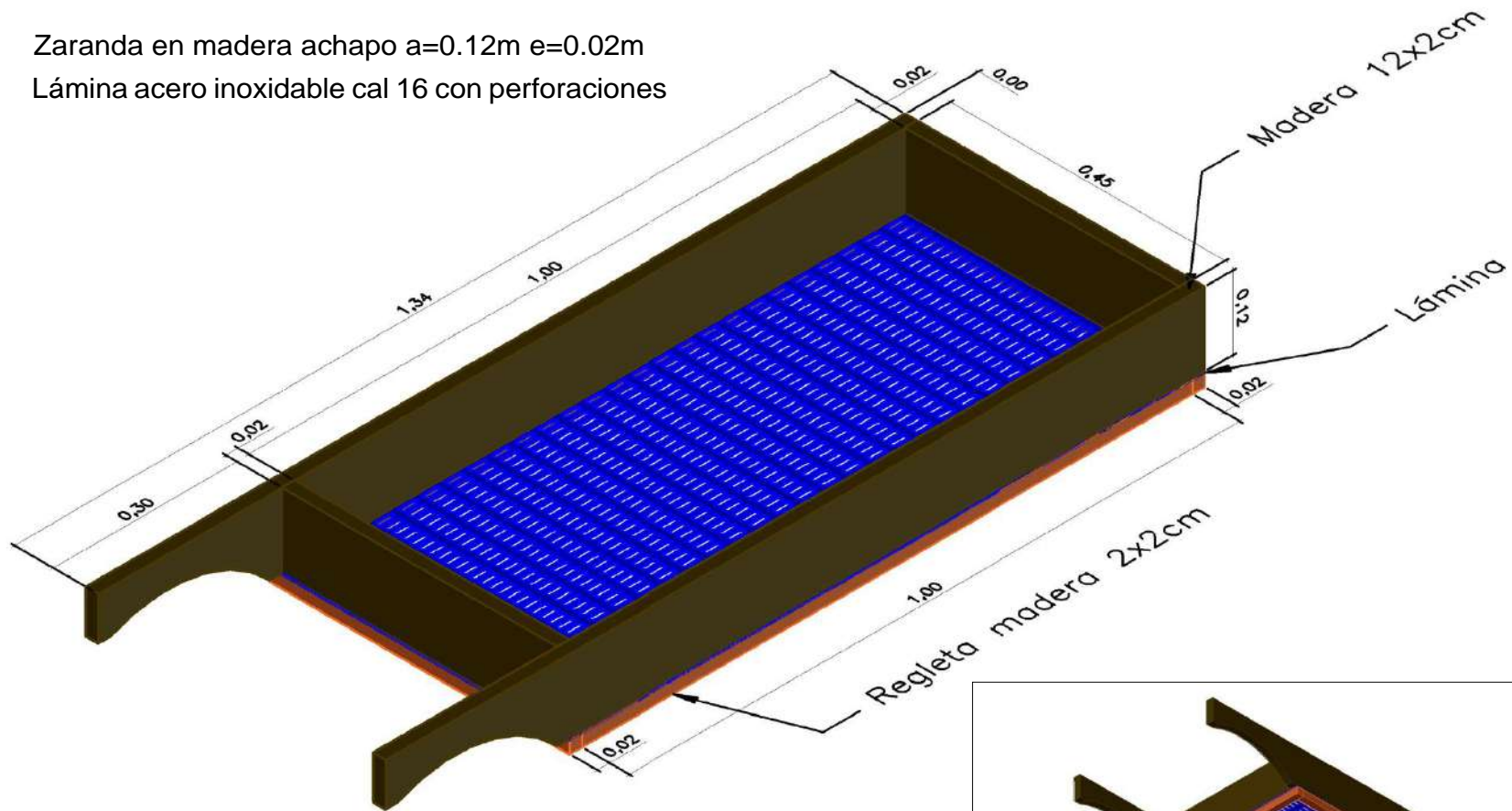
ESCALA :

INDICADA

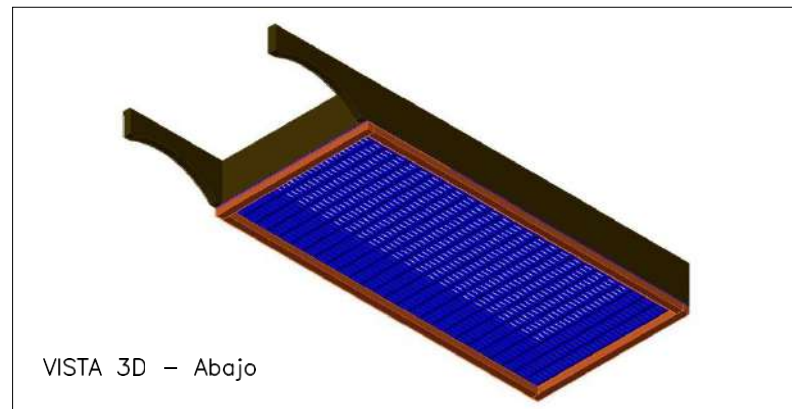
PLANO No

9/14

Zaranda en madera achapo $a=0.12m$ $e=0.02m$
 Lámina acero inoxidable cal 16 con perforaciones



VISTA 3D – ZARANDA



VISTA 3D – Abajo

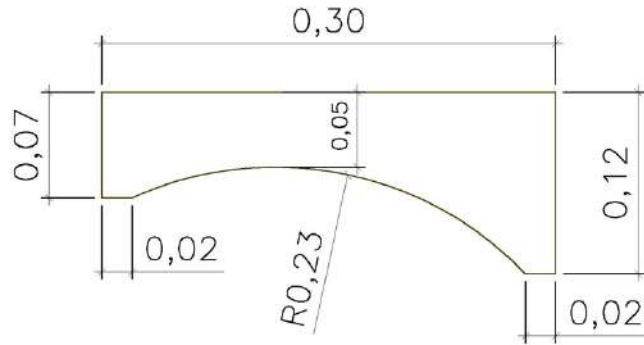
PROYECTO:
 Fortalecimiento técnico - productivo y socio
 - organizacional de familias cacaoteras del
 Municipio de San Miguel Departamento del
 Putumayo

CONTIENE:
 ZARANDA

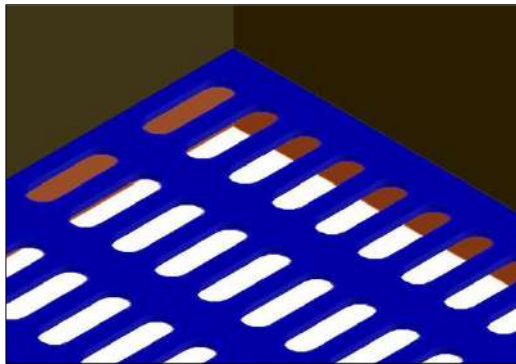
DISEÑADO POR:
 MANUEL ANTONIO ACHICANOY
 ING. AGRONOMO - MP.19949 MADR

FECHA:
 MARZO 2021
ESCALA :
 INDICADA

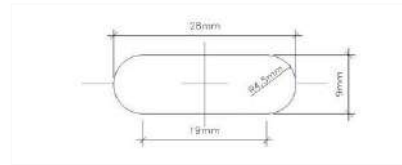
PLANO No
 11/14



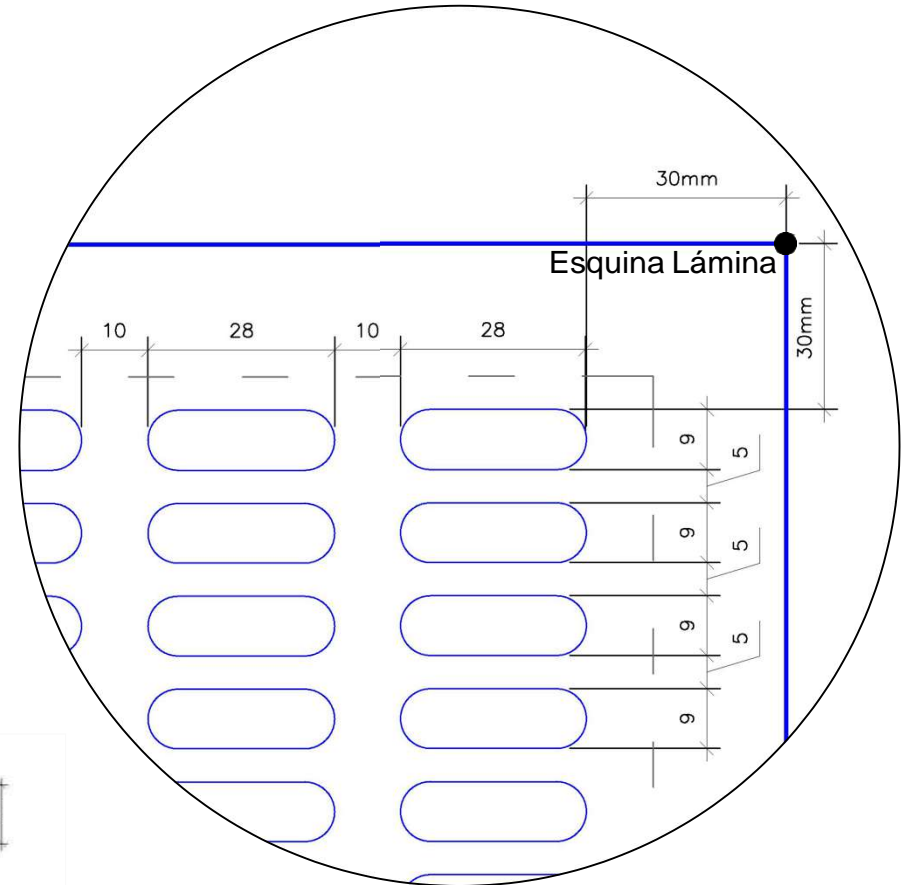
MEDIDAS MANGO ZARANDA



Vista 3D perforaciones lámina



Medidas perforación lámina



PERFORACIONES LÁMINA
Medidas en milímetros

PROYECTO:
Fortalecimiento técnico - productivo y socio
- organizacional de familias cacaoteras del
Municipio de San Miguel Departamento del
Putumayo

CONTIENE:
DETALLES ZARANDA

DISEÑADO POR:
MANUEL ANTONIO ACHICANOY
ING. AGRONOMO - MP.19949 MADR

FECHA:
MARZO 2021

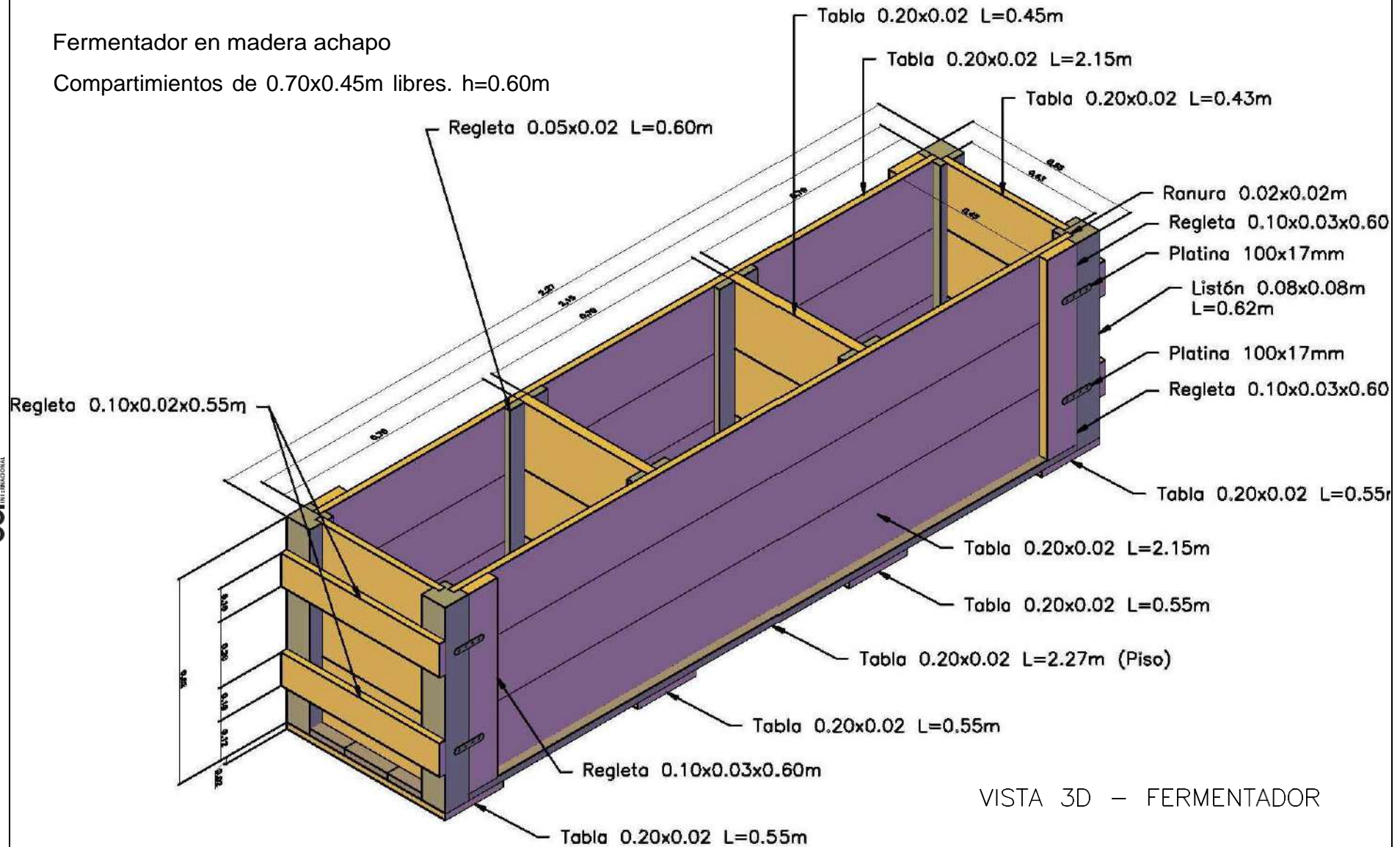
ESCALA :
INDICADA

PLANO No

12/14

Fermentador en madera achapo

Compartimientos de 0.70x0.45m libres. h=0.60m



VISTA 3D – FERMENTADOR



PROYECTO:

Fortalecimiento técnico - productivo y socio - organizacional de familias cacaoteras del Municipio de San Miguel Departamento del Putumayo

CONTIENE:

FERMENTADOR

DISEÑADO POR:

MANUEL ANTONIO ACHICANOY
ING. AGRONOMO - MP.19949 MADR

Manuel Antonio Achicanoy

FECHA:

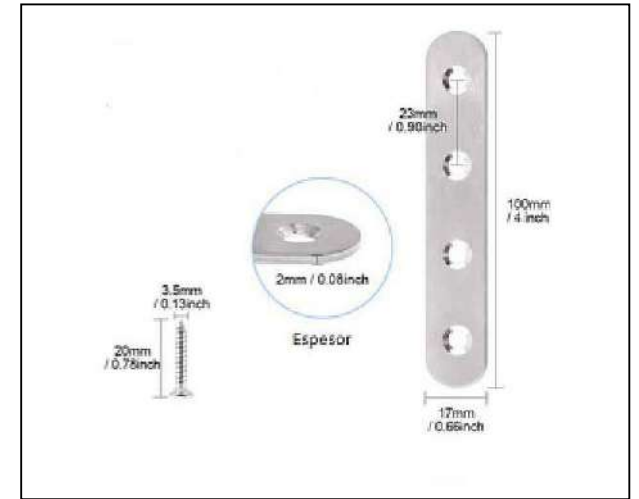
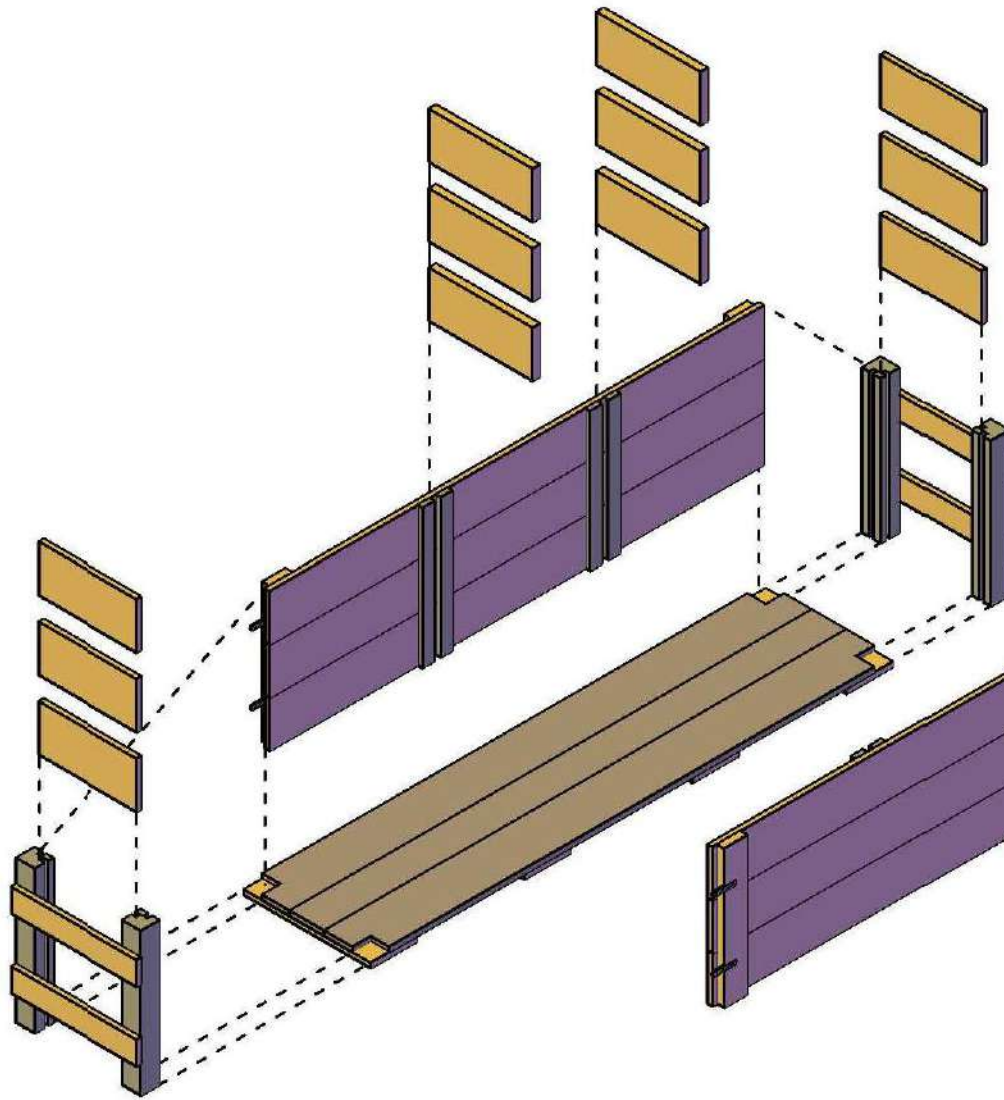
MARZO 2021

ESCALA :

INDICADA

PLANO No

13/14



Detalle Platina

PROYECTO:

Fortalecimiento técnico - productivo y socio
- organizacional de familias cacaoteras del
Municipio de San Miguel Departamento del
Putumayo

CONTIENE:

FERMENTADOR
PARTES DESARMABLES

DISEÑADO POR:

MANUEL ANTONIO ACHICANOY
ING. AGRONOMO - MP.19949 MADR



FECHA:

MARZO 2021

ESCALA :

INDICADA

PLANO No

14/14



Cordialmente,

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O PERSONA NATURAL OFERENTE NOMBRE:

C.C. _____

Email: _____

Número de contacto _____