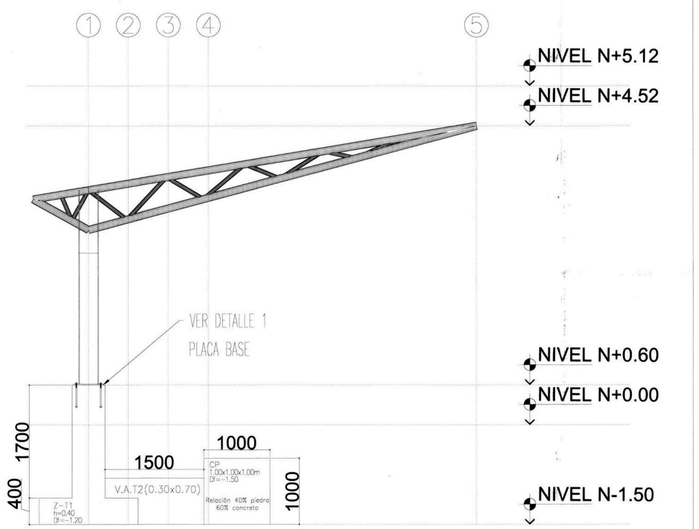
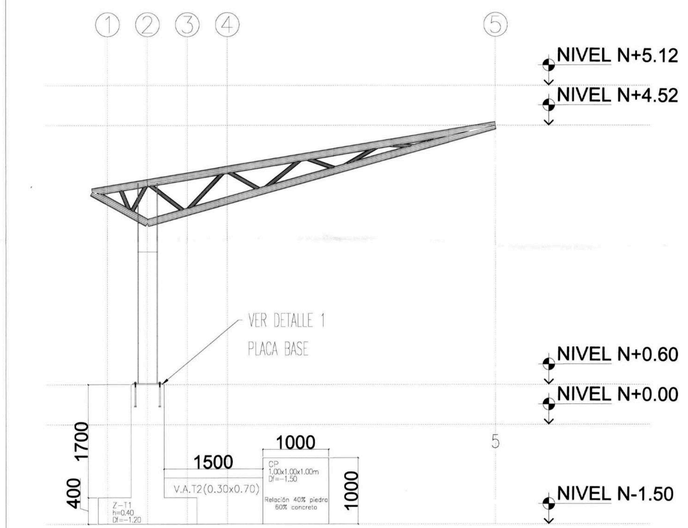


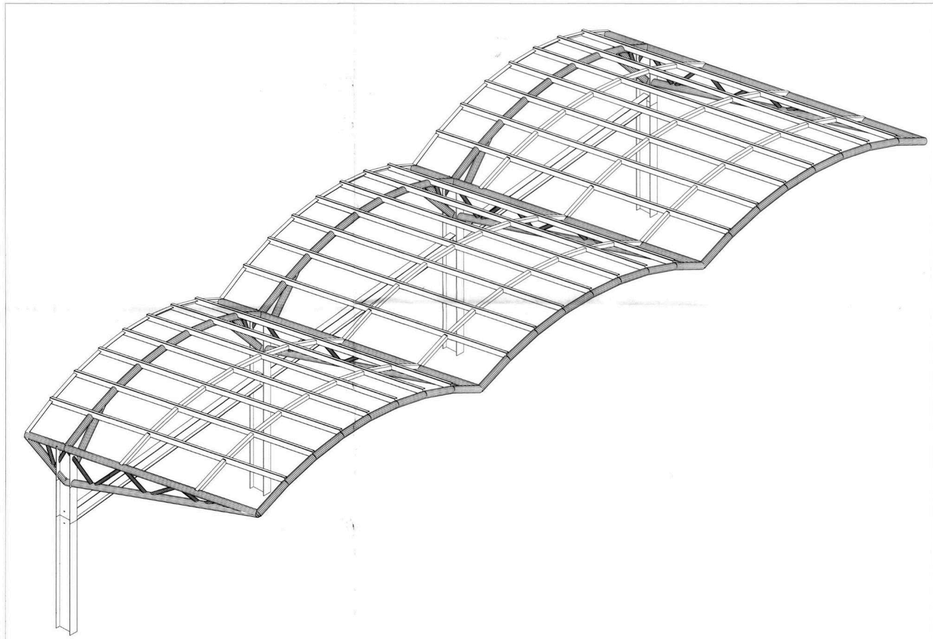
PORTICO A

ESCALA 1:75



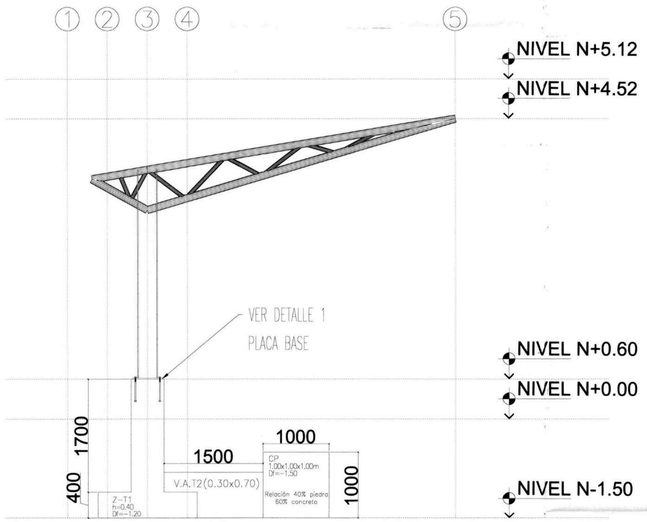
PORTICO B

ESCALA 1:75



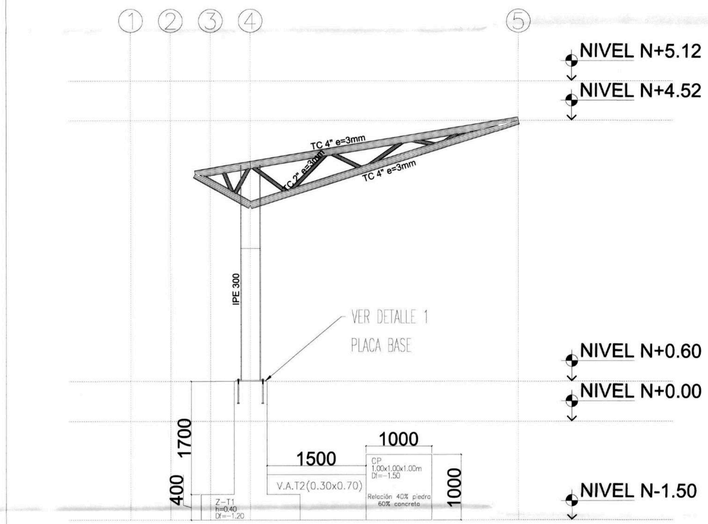
MODELO 3D

ESCALA 1:75



PORTICO C

ESCALA 1:75



PORTICO D

ESCALA 1:75

UNIONES ATORNILLADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:

ANSI/AISC 360-10: Specification for Structural Steel Buildings Chapter J, J1 General provisions and J3 Bolts and Threaded parts.

MATERIALES:

- Perfiles (Material base): A572 50ksi y f'c=210.

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:

1) Una vez montadas las piezas, todas las superficies de unión, incluidas las adyacentes a las cabezas de los tornillos, tuercas y arandelas, deben estar libres de aminillas (excepto aquellas firmemente adheridas al material), rebabas, suciedad o cualquier otrc materia extraño que impida el perfecto contacto entre las piezas.

2) Los taladros deben estar alineados para permitir la inserción de los tornillos sin dañar sus roscas.

3) Debe comprobarse antes de la colocación que las tuercas pueden desplazarse libremente sobre el tornillo correspondiente.

4) En cada tornillo se colocará una arandela en el lado de la cabeza y otra en el lado de la tuerca.

5) Los agujeros deben realizarse por taladrado u otro proceso que proporcione un acabado equivalente.

6) Condiciones para el apriete de los tornillos no pretensados (Bearing-Type Connections):

- Cada conjunto de tornillo, tuerca y arandelas debe alcanzar la condición de apretado a tope sin sobrepretensar los tornillos. Esta condición es la que conseguiría un operario con unos pocos impactos aplicados por una llave de impacto o por el esfuerzo máximo aplicado por un operario usando una llave normal.
- El apriete debe realizarse desde los tornillos ubicados en la parte más rígida de la unión, prosiguiendo en la dirección de los bordes libres. Incluso es conveniente realizar algún ciclo de apriete adicional.

COMPROBACIONES:

- Se realizan las comprobaciones indicadas en los artículos J3.6., J3.7., J3.8., J3.9. y J3.10. de ANSI/AISC 360-10.

MATERIALES

ESTRUCTURA METÁLICA

PERFILES ESTRUCTURALES EN

ACERO GRADO 50 fy = 50 ksi = 350 MPa

PLATINAS ACERO ASTM-A36 fy = 252 MPa

ANCLAJE EN ACERO

ASTM A193 Gr B7

SOLDADURA: E-70XX

(A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE ALGO DIFERENTE)

ZONA	REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA REV.:	REVISADO POR:	APROBADO POR:

REVISIONES

CONVENCIONES

NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN MILIMETROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. NIVELES DADOS EN METROS (m.s.n.m) Y LA LOCALIZACIÓN EN COORDENADAS IGAC.
3. COORDENADAS ORIGEN ÚNICO NACIONAL CTM12.
4. EL CONSTRUCTOR DEBERÁ VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS.

PLANOS DE REFERENCIA:

LOCALIZACIÓN GENERAL:

DIBUJADO POR: MIGUEL ANDRES RAMOS VILLAFAÑE

DISEÑADO POR: MIGUEL ANDRES RAMOS VILLAFAÑE

LOCALIZACIÓN: COROZAL, SUCRE

NOMBRE DEL ARCHIVO MAGNÉTICO: Planos estructurales teatrino.DWG

DIMENSIONAMIENTO Y TOLERANCIA:

MR Especialista en análisis y diseño estructural

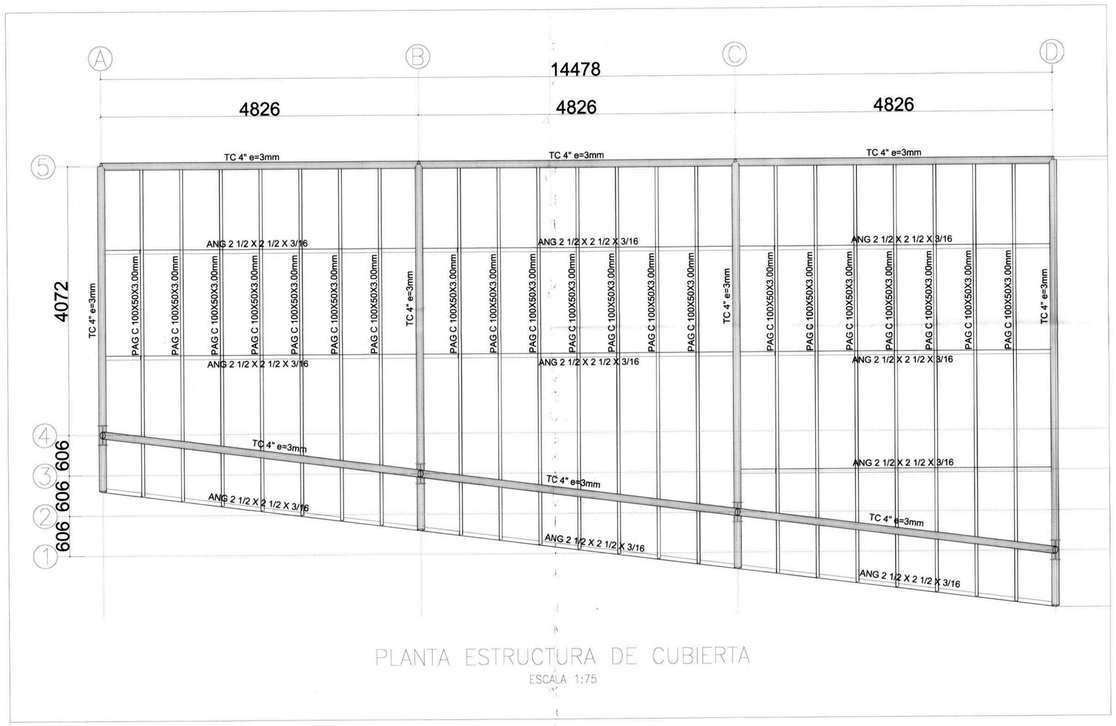
PROYECTO: ESTRUCTURA TARIMA CUBIERTA

COROZAL – SUCRE

CONTENIDO: ESTRUCTURA TARIMA CUBIERTA

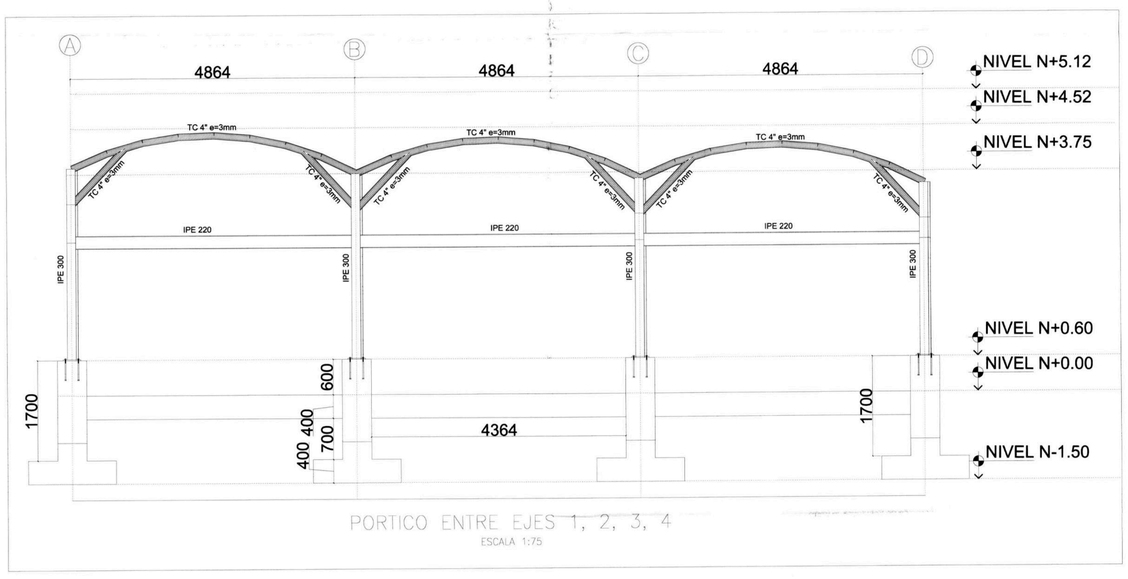
TAMAÑO | CÓDIGO PLANO: | REV. 1

ESCALA: INDICADAS | UNIDAD: METROS | HOJA No.: 2/ 3



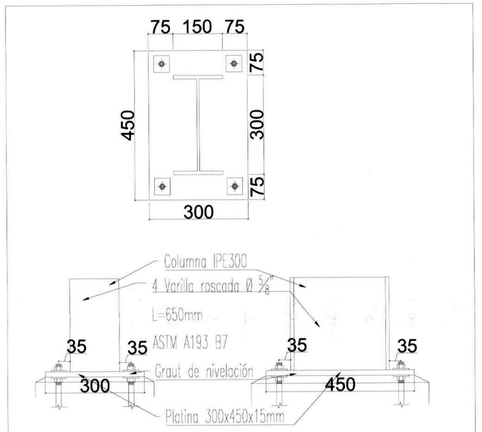
PLANTA ESTRUCTURA DE CUBIERTA

ESCALA 1:75



PORTICO ENTRE EJES 1, 2, 3, 4

ESCALA 1:75



DETALLE 1: PLACA BASE

ESCALA 1:75

TUERCAS Y ARANDELAS PARA PERNOS A-325 EN CONEXIONES TIPO APLASTAMIENTO			
PERNO	TIPO	RECUBRIMIENTO DEL PERNO	ARANDELA F436 GRADO 1
A-325	1	DH	1

TABLA PARA EL TAMAÑO MÍNIMO DE SOLDADURAS DE FILETE

Espesor del Material de la Parte más gruesas a unir (mm)	Tamaño Mínimo de Soldadura de Filete	Tipo de Electrodo
Hasta 7 mm (1/4")	3 (1/8")	E70-XX
De 6 a 13 mm (1/4" - 1/2")	5 (3/16")	E70-XX
De 13 a 19 mm (1/2" - 3/4")	6 (1/4")	E70-XX
Mayor de 19 mm (3/4")	8 (5/16")	E70-XX

TABLA F.2.10.3-3: Dimensiones Nominales de las Perforaciones, Pernos con diametros en Pulgadas.

Diametro de Perno mm (pulg.)	Dimensiones de las Perforaciones			
	Perforacion estandar, mm	Perforacion agrandado, mm	Ranura corta (Ancho xLargo), mm	Ranura Larga (Ancho xLargo), mm
12.7 (1/2")	14.3	15.9	14.3 x 17.5	14.3 x 31.8
15.9 (5/8")	17.5	20.6	17.5 x 22.2	17.5 x 39.7
19.1 (3/4")	20.6	23.8	20.6 x 25.4	20.6 x 47.6
22.2 (7/8")	23.8	27.0	23.8 x 28.6	23.8 x 55.6
25.4 (1")	27.0	31.8	27.0 x 33.3	27.0 x 63.5
≥28.6 (≥1 1/8")	d + 3.2	d + 7.9	(d + 3.2) x (d + 9.5)	(d + 3.2) x (2.5 x d)

DETALLE PERFORACIONES

SIN ESCALA

PERNO: 9 ø5/8"

ASTM A325



Standar=17.5 mm

RESISTENCIA DE DISEÑO DE SOLDADURAS DE FILETE, Ø(0.6Fexx)Aw, (Kg);Con Ø=0.75

TIPO DE ELECTRODO	Fexx (Kg/cm²)	Tamaño de Soldadura, w (mm)						
		3.00	4.50	6.00	8.00	9.00	11.00	12.00
		Tamaño de Soldadura, w (in)						
		1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"
		Área Efectiva Aw por unidad de Longitud. (cm²/cm)						
		0.21	0.32	0.42	0.57	0.64	0.78	0.85
E60-XX	4200	401	601	802	1069	1203	1470	1603
E70-XX	4900	468	702	935	1247	1403	1715	1871

ESPECIFICACIONES:

HORMIGÓN: f ' c = 210 kg/cm2 (3000 PSI) Para pedestales, vigas de amarre y zapatas.

ACERO: f y = 4200 Kg/cm2 (60000 PSI) REFUERZO PRINCIPAL
f y = 4200 Kg/cm2 (60000 PSI) ESTRIBOS

CARGAS DE SERVICIO:

DESTINACIÓN: CUBIERTA

CARGA MUERTA (D): 0.015 Ton/m2 (15 kg/m2)
CARGA VIVA (L): 0.050 Ton/m2 (50 kg/m2)

RECUBRIMIENTOS: SUBESTRUCTURA: d'= 7.5 cm
AL REFUERZO LONGITUDINAL: d'= 7.5 cms
AL REFUERZO TRANSVERSAL: d'= 7.5 cms

ESTRUCTURA TIPO: DMO
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA EN EL RANGO INELÁSTICO: BAJA
ACELERACIÓN HORIZONTAL PICO-EFECTIVA DE DISEÑO: Aa=0.10
VELOCIDAD HORIZONTAL PICO-EFECTIVA DE DISEÑO: Av=0.20
GRUPO DE USO: II
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: I=1.10
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: INTERMEDIA
CAPACIDAD PORTANTE SUELO: 24,34 ton/m2
PROFUNDIDAD SUELO PORTANTE df=1.50 m

NOTAS:

* EN CASO DE PRESENTARSE DIFERENCIA DE COTAS Y NIVELES ENTRE PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y ESTRUCTURALES, PRIMAN LAS DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
* NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA.
* MEDIDAS DE ALZADOS EN METROS, FUNDACIONES EN CENTIMETROS Y CONEXIONES EN MILIMETROS, CUALQUIER OTRA UNIDAD SE ESPECIFICARÁ.
* VERIFICAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA.
* DISEÑO REALIZADO SEGÚN LA N.S.R.-10
* ESTOS PLANOS SON COMPLEMENTO DE LAS MEMORIAS DE CÁLCULO
* SE PROHIBE EL USO DE SOLDADURA PARA EL AMARRE DEL REFUERZO; TODO DEBE IR AMARRADO CON ALAMBRE.
* EN CASO DE REALIZAR CAMBIOS AL DISEÑO ESTRUCTURAL, ESTOS DEBEN SER CONSULTADOS ANTES AL INGENIERO CALCULISTA, QUIEN APROBARÁ POR ESCRITO DICHOS CAMBIOS, DE LO CONTRARIO EL INGENIERO NO SE HACE RESPONSABLE DE ESTE DISEÑO.
* LA PERSONA ENCARGADA DE LOS ANCLAJES DEBE VERIFICAR EL BUEN ESTADO DE LAS PILAS DE FUNDACIÓN.

ZONA	REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA REV.:	REVISADO POR:	APROBADO POR:

REVISIONES

CONVENCIONES

NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN MILIMETROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. NIVELES DADOS EN METROS (m.s.n.m) Y LA LOCALIZACIÓN EN COORDENADAS IGAC.
3. COORDENADAS ORIGEN ÚNICO NACIONAL CTM12.
4. EL CONSTRUCTOR DEBERÁ VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS.

PLANOS DE REFERENCIA:

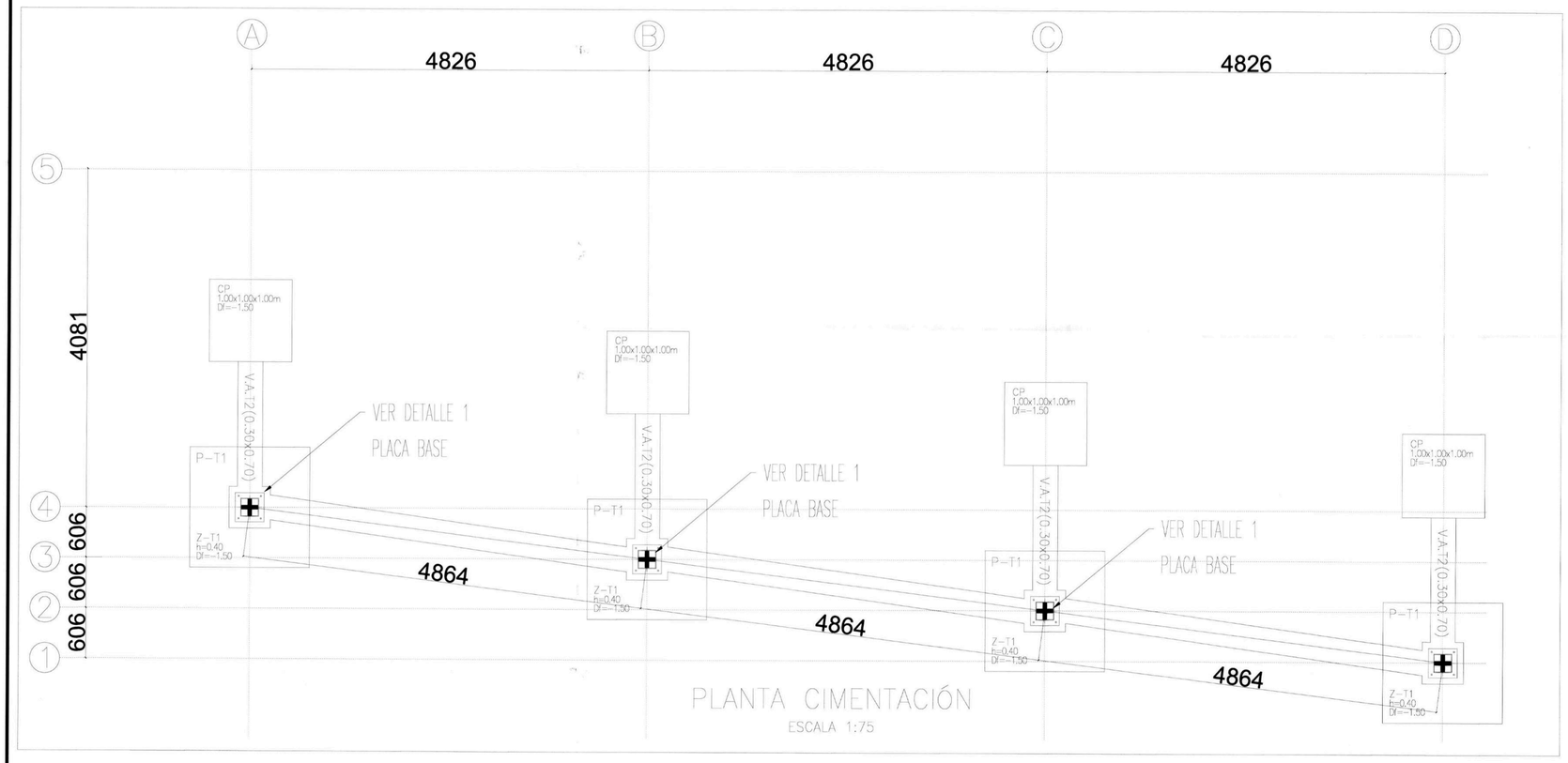
LOCALIZACIÓN GENERAL:

DIBUJADO POR: MIGUEL ANDRES RAMOS VILLAFAÑE
DISEÑADO POR: MIGUEL ANDRES RAMOS VILLAFAÑE
LOCALIZACIÓN: COROZAL, SUCRE
NOMBRE DEL ARCHIVO MAGNÉTICO: Planos estructurales teatrino.DWG
DIMENSIONAMIENTO Y TOLERANCIA:

MR Especialista en cálculo y diseño estructural

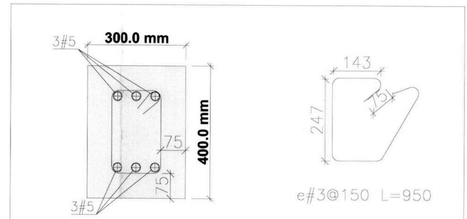
PROYECTO: ESTRUCTURA TARIMA CUBIERTA
COROZAL – SUCRE
CONTENIDO: ESTRUCTURA TARIMA CUBIERTA

TAMAÑO | CÓDIGO PLANO: Miguel Ramos | REV. 1
ESCALA: INDICADAS | UNIDAD: METROS | HOJA No.: 3 / 3



PLANTA CIMENTACIÓN

ESCALA 1:75

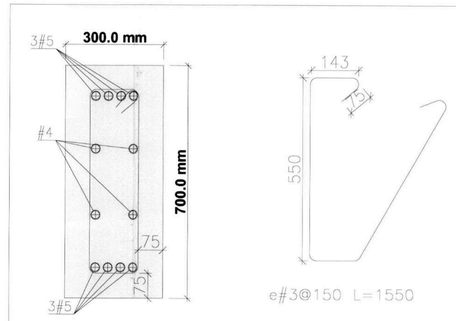


VIGA DE AMARRE T1

1:20 (0.30x0.40)

Para traslapos, ver detalle esquematico

Disposición caracteristica del refuerzo



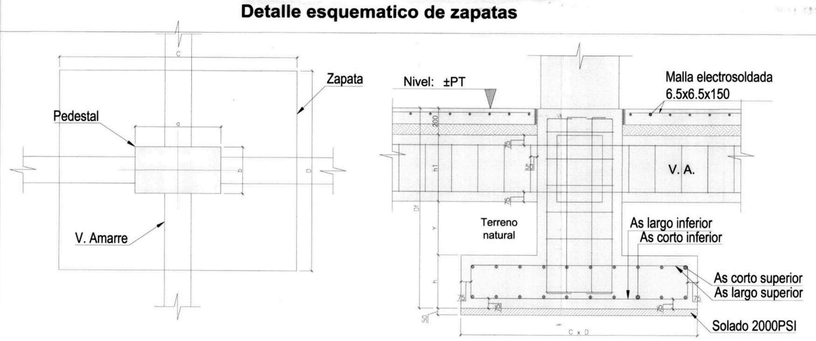
VIGA DE AMARRE T2

1:20 (0.30x0.70)

Para traslapos, ver detalle esquematico

Disposición caracteristica del refuerzo

Detalle esquematico de zapatas



Vista en planta

Escala SIN

Vista en alzado

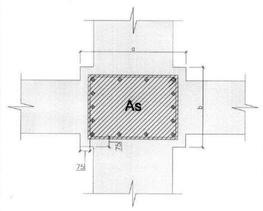
Escala SIN

Tipos de zapatas

Tipo	Ejes	(m) C	(m) D	(m) h	(m) h1	(m) Y	(m) Df
Z-T1	A-4, B-3, C-2, D-1	1.50	1.50	0.40	---	---	-1.50

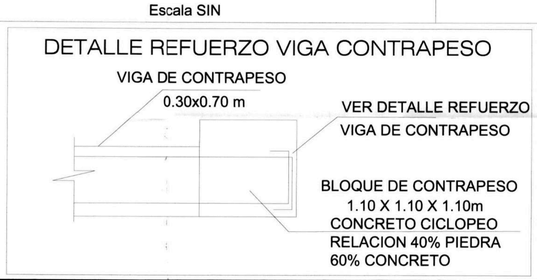
As Largo superior e inferior	As Corto superior e inferior
10#4 @140 L=1900	10#4 @140 L=1900

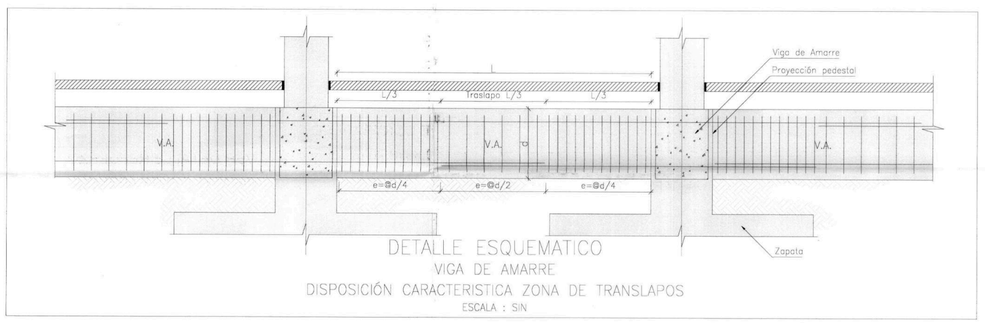
Detalle esquematico de pedestales



Tipos de pedestales

Tipo	Ejes	(m) a	(m) b	As Long.	As Largo	Long. estribos
P-T1	A-4, B-3, C-2, D-1	0.50	0.50	2.55	14#5 358	e#3 @0.10 L=1.55 e#3 @0.10 L=1.05 e#3 @0.10 L=0.50





DETALLE ESQUEMATICO

VIGA DE AMARRE

DISPOSICIÓN CARACTERISTICA ZONA DE TRANSLAPOS

ESCALA : SIN

ZONA	REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA REV.:	REVISADO POR:	APROBADO POR:

REVISIONES

CONVENCIONES

NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN MILIMETROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. NIVELES DADOS EN METROS (m.s.n.m) Y LA LOCALIZACIÓN EN COORDENADAS IGAC.
3. COORDENADAS ORIGEN ÚNICO NACIONAL CTM12.
4. EL CONSTRUCTOR DEBERÁ VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS.

PLANOS DE REFERENCIA:

LOCALIZACIÓN GENERAL:

DIBUJADO POR: MIGUEL ANDRES RAMOS VILLAFAÑE

DISEÑADO POR: MIGUEL ANDRES RAMOS VILLAFAÑE

LOCALIZACIÓN: COROZAL, SUCRE

NOMBRE DEL ARCHIVO MAGNÉTICO: Planos estructurales teatrina.DWG

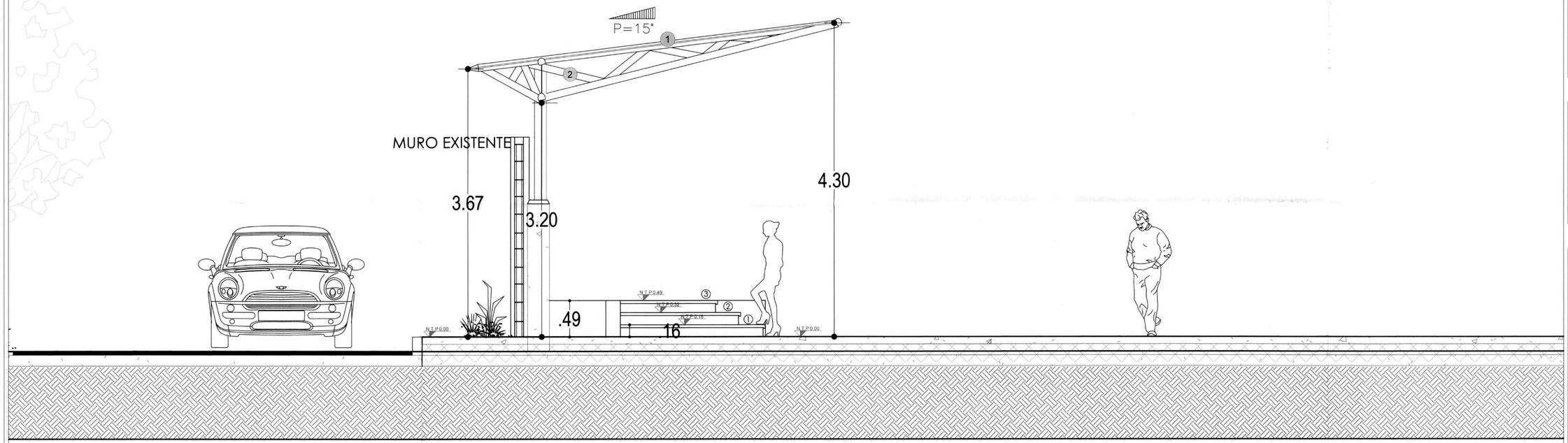
DIMENSIONAMIENTO Y TOLERANCIA:

MR Especialistas en cálculo y diseño estructural

PROYECTO: ESTRUCTURA TARIMA CUBIERTA COROZAL – SUCRE

CONTENIDO: ESTRUCTURA TARIMA CUBIERTA

TAMAÑO	CÓDIGO PLANO:	REV.
ESCALA: INDICADAS	UNIDAD: METROS	HOJA No.: 1 / 3



1. CUBIERTA TEXTIL
2. CERCHA METALICA

CF / A-07 CORTE LATERAL TEATRINO
ESC 1 : 25

N

PLANCHA No: 7/12

PROYECTO:
MEJORAMIENTOS Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

CONTENIDO:
CORTE LATERAL TEATRINO

CIUDAD:
COROZAL – SUCRE

DIRECCIÓN :
BARRIO LA CONCEPCION
DG 33 # 29A – 30

APROBÓ:
SANTIAGO MANUEL CONTRERAS COGOLLO
MAT. A325132022-1067968595

Vo Bo:
Santiago Contreras

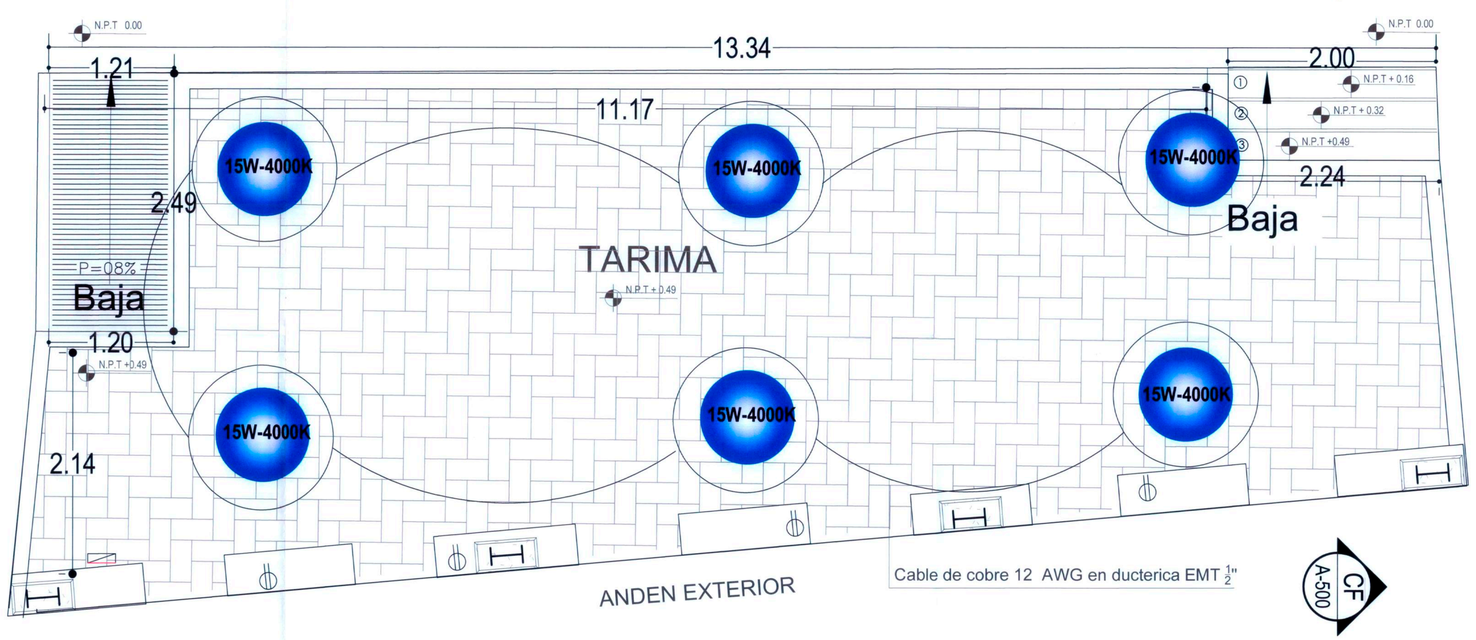
OBSERVACIONES:

DIBUJO:
ARQ: SANTIAGO MANUEL CONTRERAS COGOLLO

FECHA:
JUNIO DE 2025

ESCALA:
ESC: 1: 25

PLANCHA No:
7/12



TABLERO GENERAL

P1 / A-08 PLANTA DE PRIMER NIVEL

ESC 1 : 25

N

PLANCHA No: 8/12

ELABORÓ Y APROBÓ :

ING. JESÚS PAYARES ARRIETA
RP: NO AT205-172063

PROYECTO:
MEJORAMIENTOS Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

CONTENIDO:
PLANTA DETALLE DE TREATRINO (TARIMA)

CIUDAD:
COROZAL – SUCRE

DIRECCIÓN :
BARRIO LA CONCEPCION DG 33 # 29A – 30

APROBÓ:
SANTIAGO MANUEL CONTRERAS COGOLLO
MAT. A325132022-1067968595
Vo Bo:

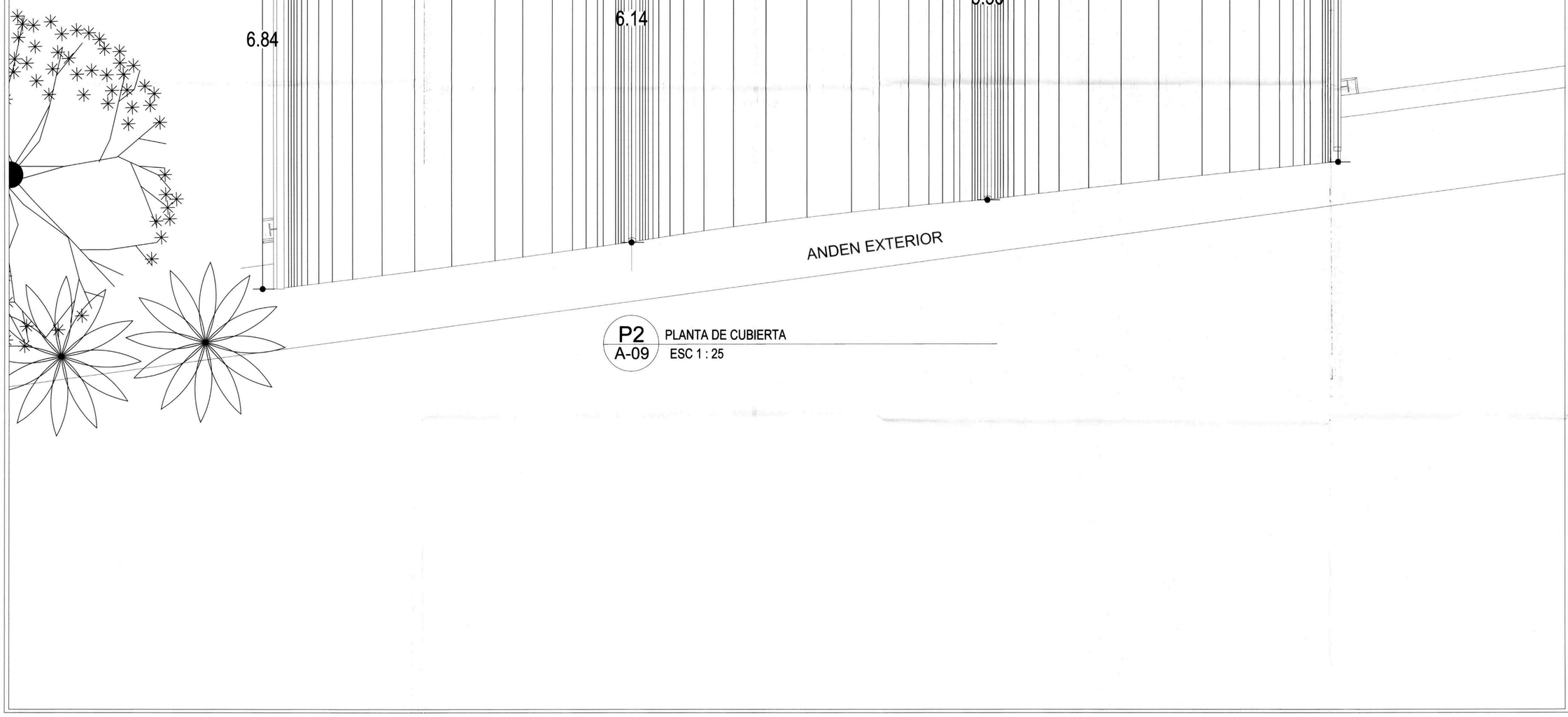
OBSERVACIONES:

DIBUJO:
ARQ: SANTIAGO MANUEL CONTRERAS COGOLLO

FECHA:
JUNIO DE 2025

ESCALA:
ESC 1:25

PLANCHA No:
8/12



P2 / A-09 PLANTA DE CUBIERTA
ESC 1 : 25

N

PLANCHA No: 9/12

PROYECTO:
MEJORAMIENTOS Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

CONTENIDO:
PLANTA DE CUBIERTA

CIUDAD:
COROZAL – SUCRE

DIRECCIÓN :
BARRIO LA CONCEPCION
DG 33 # 29A – 30

APROBÓ:
SANTIAGO MANUEL CONTRERAS COGOLLO
MAT. A325132022-1067968595
Vo Bo: Santiago Contreras

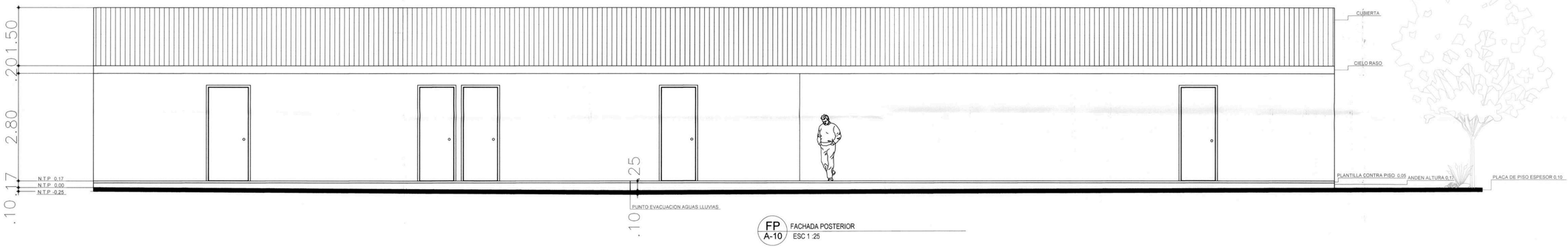
OBSERVACIONES:

DIBUJO:
ARQ: SANTIAGO MANUEL CONTRERAS COGOLLO

FECHA:
JUNIO DE 2025

ESCALA:
ESC: 1: 25

PLANCHA No:
9/12



FP / A-10 FACHADA POSTERIOR
ESC 1:25

10/12

PLANCHA No:

PROYECTO:
MEJORAMIENTOS Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

CONTENIDO:
FACHADA POSTERIOR BLOQUE 2

CIUDAD:
COROZAL – SUCRE

DIRECCIÓN :
BARRIO LA CONCEPCION
DG 33 # 29A – 30

APROBÓ:
SANTIAGO MANUEL CONTRERAS COGOLLO
MAT. A325132022-1067968595
Vo Bo:
Santiago Contreras

OBSERVACIONES:

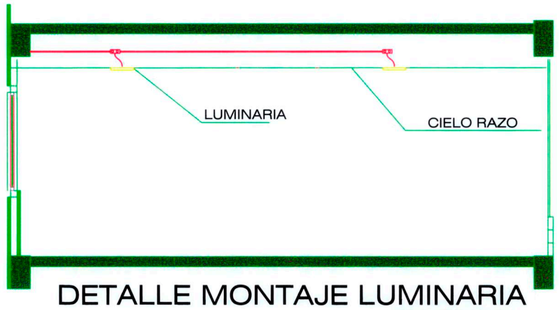
DIBUJO:
ARQ: SANTIAGO MANUEL CONTRERAS COGOLLO

FECHA:
JUNIO DE 2025

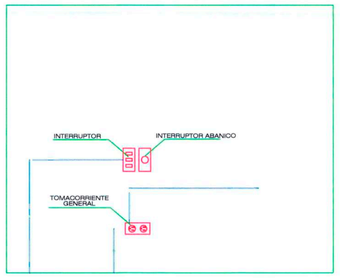
ESCALA:
ESC: 1: 25

PLANCHA No:

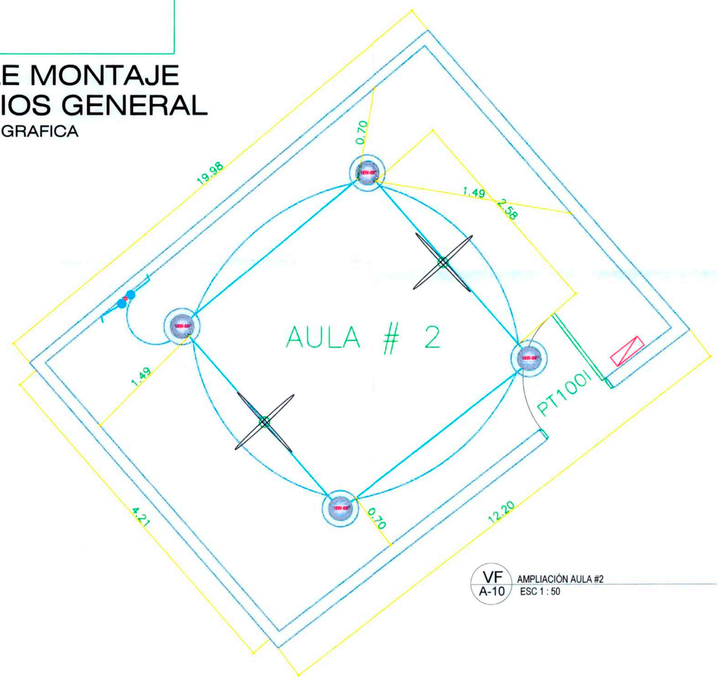
10/12



DETALLE MONTAJE LUMINARIA
ESC: GRAFICA



DETALLE MONTAJE ACCESORIOS GENERAL
ESC: GRAFICA



VF A-10 AMPLIACIÓN AULA #2
ESC 1 : 50



CONVENCIONES

Tomas Voz y Datos		Salidas electricas	
	TOMA PARA VOZ Y DATOS		TABLERO NORMAL LUCES Y TOMAS
	TOMA PARA DATOS		SALIDA ABANICO.
	SALIDA PARA ACCESS POINT		SALIDA TOMA DOBLE GFCI 120V, 15A.
	CAMARA CCTV TIPO DOMO		SALIDA TOMA DOBLE S. REG.120V. 15A
	CAMARA CCTV		INTERRUPTOR SENCILLO
	LÍNEA DE VOZ Y DATOS		INTERRUPTOR DOBLE
	LÍNEA DE DATOS		INTERRUPTOR TRIPLE
	LÍNEA DE DATOS PARA ACCEPT POINT		INTERRUPTOR CONMUTABLE
	LÍNEA DE DATOS PARA CCTV		TUBERIA AEREA
	RACK DE DATOS		TUBERIA PISO, PARED O SUBTERRANEA
	BANDEJA PORTA CABLE		BANDEJA PORTA CABLE
	CONDENSADORES AIRE ACONDICIONADO		PANEL LED BACKLIT SQ 36W
	VENTILADOR TIPO TECHO		LED BALA JÚPITER 30W
	LUMINARIA EMERGENCIA LED 2x1.5W		PANEL LED 18W

N

PLANCHA No: 11/12

PROYECTO:
MEJORAMIENTOS Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

CONTENIDO:
PLANOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

CIUDAD:
COROZAL - SUCRE

DIRECCIÓN:
BARRIO LA CONCEPCION
DG 33 # 29A - 30

APROBÓ:
SANTIAGO MANUEL CONTRERAS COGOLLO
MAT. A325132022-1067968595

Vo Bo:
Santiago Contreras.

OBSERVACIONES:

DIBUJO:
ARQ: SANTIAGO MANUEL CONTRERAS COGOLLO

FECHA:
JUNIO DE 2025

ESCALA:
ESC: 1:100

PLANCHA No:

11/12