

Templo Jesús Buen Samaritano

Carrea 77c 68-06 sur, Barrio Santo Domingo
Localidad de Cazucá



Universidad Santo Tomás
Facultad de Ingeniería Civil
Bogotá D.C

Cifuentes Romero Juan Sebastián
Velasquez Rodriguez Oscar Ivan

PROYECTO:

TEMPLO JESÚS BUEN
SAMARITANO

Carrea 77c 68-06 sur, Barrio Santo
Domingo,
Localidad de Cazucá

CONTIENE:

INTRODUCCIÓN

PLANO:

E-00

De 1/2

FECHA:

OCTUBRE DE 2019

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

INDICADAS

DIBUJO:

J. S. C Y O.I.V

DISEÑO:

J. S. C Y O.I.V

REVISÓ:

G.S.S.V

MODIFICACIONES:

FECHA	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

NOTAS:

FACULTAD:

INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDAD SANTO
TOMÁS

ÍNDICE DE PLANOS			
Consecutivo	Plano N°	Contenido	Archivo DWG
1	E-01	INTRODUCCIÓN	T.S.D
2	E-02	CUADRO DE ZAPATAS	T.S.D
3	E-3	PLANTA LOC ZAPATAS Y COLUMNAS	T.S.D
4	E-4	PLANTA DE CIMENTACIÓN Y N+3	T.S.D
5	E-5	VISTA FRONTAL Y LATERAL	T.S.D
6	E-6	PLANTA 3N+6 PLANTA 4N+8.66 Y CUBIERTA N+866	T.S.D
7	E-7	ESTRUCTURA CUBIERTA N+8.66	T.S.D
8	E-8	PLANTA 9 +10.40 Y DETALLES CONSTRUCTIVOS	T.S.D
9	E-9	DESPIECE VIGAS	T.S.D
10	E-10	DESPIECE VIGAS	T.S.D
11	E-11	DESPIECE VIGAS Y COLUMNAS	T.S.D
12	E-12	LOSA DE CONTRAPISO Y ESCALERA	T.S.D
13	A-1	PLANTA PISO 1 PLANTA CUBIERTA	T.S.D
14	A-2	FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR	T.S.D
15	A-3	FACHADA LATERA DEREZA E IZQUIERDA	T.S.D
16	A-4	CORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL	T.S.D
17	A-5	PLANTA TERRENO	T.S.D
18	TP	TOPOGRAFÍA	T.S.D

Longitud de gancho estribos			
			
BARRA	DIÁMETRO DE DOBLAMIENTO	GANCHO 90°	GANCHO 135°
#2	2.50	10.0	7.5
#3	40.0	12	10.0
#4	50.0	12.5	12.0
#5	65.0	15.0	14.0

Cuadro de traslapes		
		
BARRA	Tracción	Compresión
N°	LT [CM]	LT [CM]
#3	50.0	30.0
#4	70.0	50.0
#5	95.0	60.0
#6	110.0	70.0
#7	130.0	80.0
#8	139.0	90.0

ESPECIFICACIONES			
CONCRETO:		F'c = MPa	F'c = PSI
	Vigas	21-MPa	3000 PSI
	Columnas	21-MPa	3000 PSI
	Zapatas	21-MPa	3000 PSI
ACERO DE REFUERZO:		F'y = MPa	F'y = PSI
	Longitudinal	420-MPa	60.000 PSI
	Transversal	420-MPa	60.000 PSI
PERFILERIA:		F'y = MPa	F'y = PSI
	Longitudinal	345-MPa	50.000 PSI
PARAMETROS SISMICOS:			
	Microzonificación sísmica:	Perfil Tipo C	
	Capacidad de disipación de energía:	DES	
	Coefficiente de disipación de energía:	Ro=2.5 y R=2.25	
	Grupo de uso:	II=1.10	
CARGAS DE DISEÑO:			
	Muerta	3.1 KN/mts²	
	Escalera	5 KN/mts²	
	Cubierta	0.35 KN/mts²	

Longitud de gancho refuerzo principal			
			
BARRA	DIÁMETRO DE DOBLAMIENTO	GANCHO 90°	GANCHO 180°
#3	6.0	15.0	10.0
#4	7.5	20.0	12.5
#5	9.5	25.0	12.5
#6	11.5	30.0	15.0
#7	13.5	35.0	17.5
#8	15.0	40.0	20.0

PROYECTO:
TEMPLO JESÚS BUEN SAMARITANO
Carretera 77c 68-06 sur, Barrio Santo Domingo
Localidad de Casucá

CONTIENE:
INTRODUCCIÓN

PLANO:
E-01
De 1 2

FECHA: OCTUBRE DE 2019
ESCALA: INDICADAS
ARCHIVO: INDICADAS

DIBUJO: J.S.C.Y.O.I.V.
DISEÑO: J.S.C.Y.O.I.V.
REVISÓ: G.S.S.V.

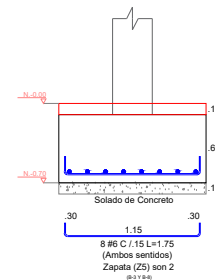
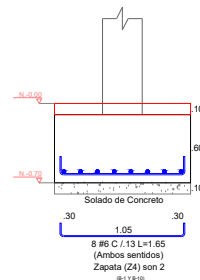
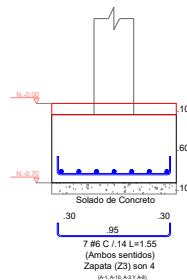
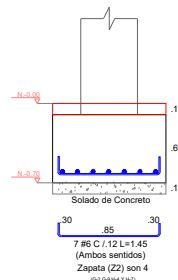
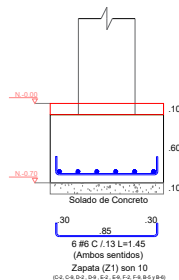
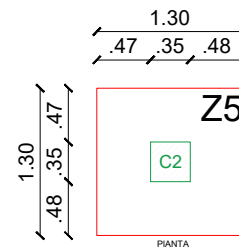
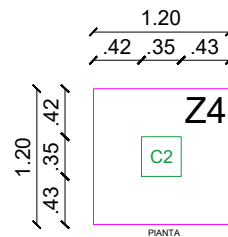
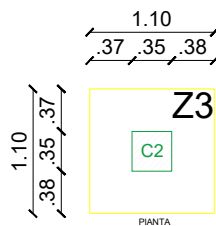
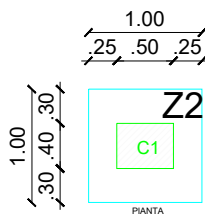
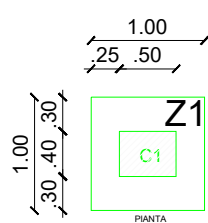
MODIFICACIONES:		
FECHA	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

NOTAS:

FACULTAD:
INGENIERÍA CIVIL





CUADRO DE ZAPATAS				
Tipo	Cantidad	B(m)	L(m)	H(m)
Z1	Son 10	1.00	1.00	.60
Z2	Son 4	1.00	1.00	.60
Z3	Son 4	1.10	1.10	.60
Z4	Son 2	1.20	1.20	.60
Z5	Son 2	1.30	1.30	.60

CUADRO DE ZAPATAS

ESCALA 1: 20

PROYECTO:

TEMPLO JESÚS BUEN
SAMARITANO

Calle 77c 68-06 sur, Barrio Santo
Domingo
Localidad de Cazucá

CONTIENE:

CUADRO DE ZAPATAS

PLANO:

E-02

De 1/2

FECHA:

OCTUBRE DE 2019

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

INDICADAS

DIBUJO:

J. S. C. Y O. I. V.

DISEÑO:

J. S. C. Y O. I. V.

REVISÓ:

G. S. S. V.

MODIFICACIONES:

MODIF.	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

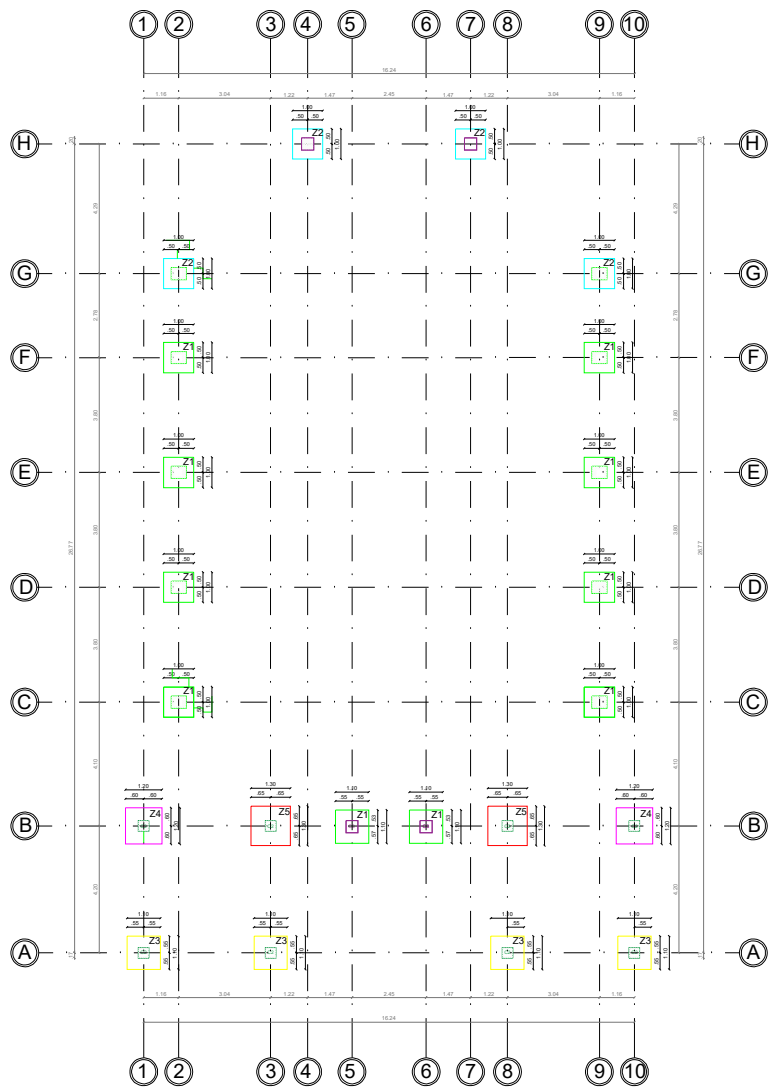
NOTAS:

FACULTAD:

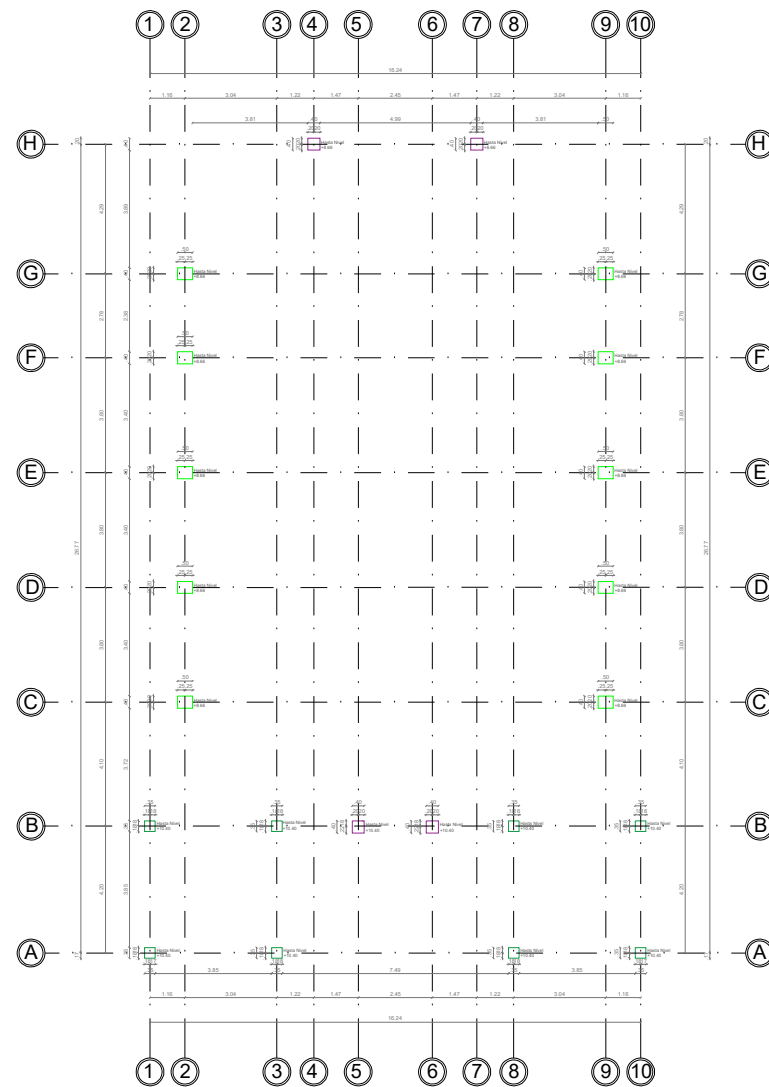
INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDAD SANTO
TOMÁS



PLANTA LOCALIZACIÓN DE
ZAPATAS
ESCALA: 1:50



PLANTA LOCALIZACIÓN DE
COLUMNAS
ESCALA: 1:50

PROYECTO:

TEMPLO JESÚS BUEN
SAMARITANO

Carretera 77c 68-06 sur, Barrio Santo
Domingo,
Localidad de Casucá

CONTIENE:

PLANTA LOC. ZAPATAS

PLANTA LOC. COLUMNAS

PLANO:

E-03

De 1/2

FECHA:

OCTUBRE DE 2019

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

INDICADAS

DIBUJO:

J.S.C.Y.O.I.V.

DISEÑO:

J.S.C.Y.O.I.V.

REVISÓ:

G.S.S.V.

MODIFICACIONES:

FECHA	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

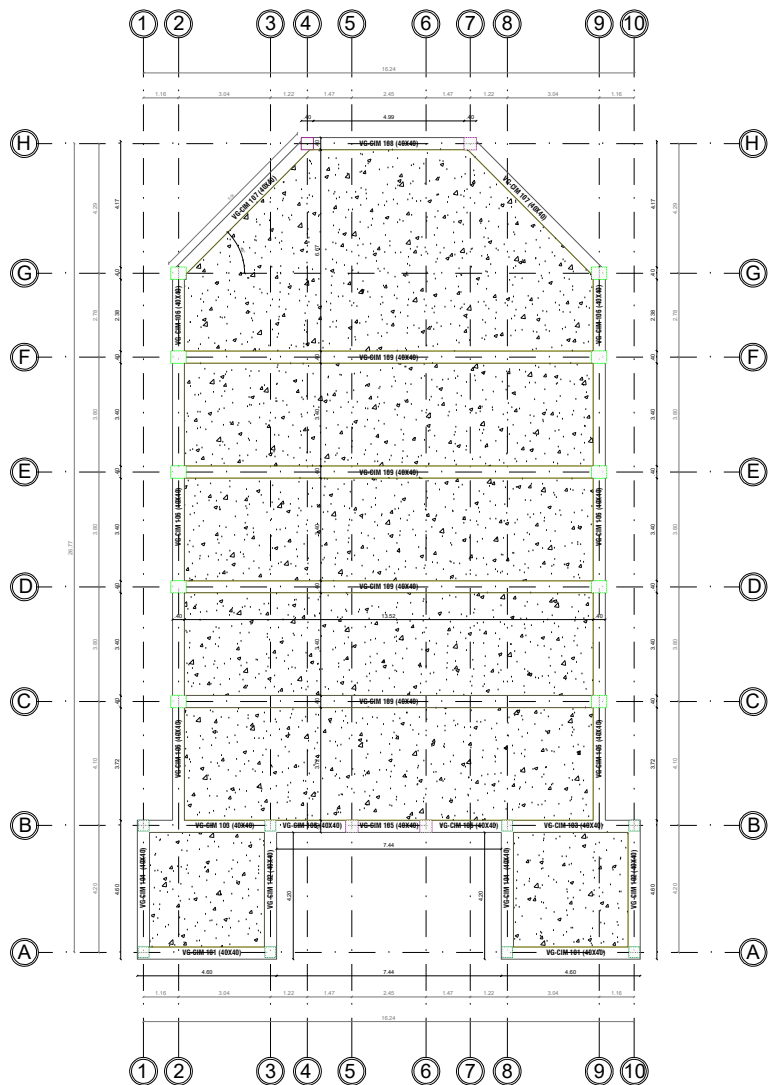
NOTAS:

FACULTAD:

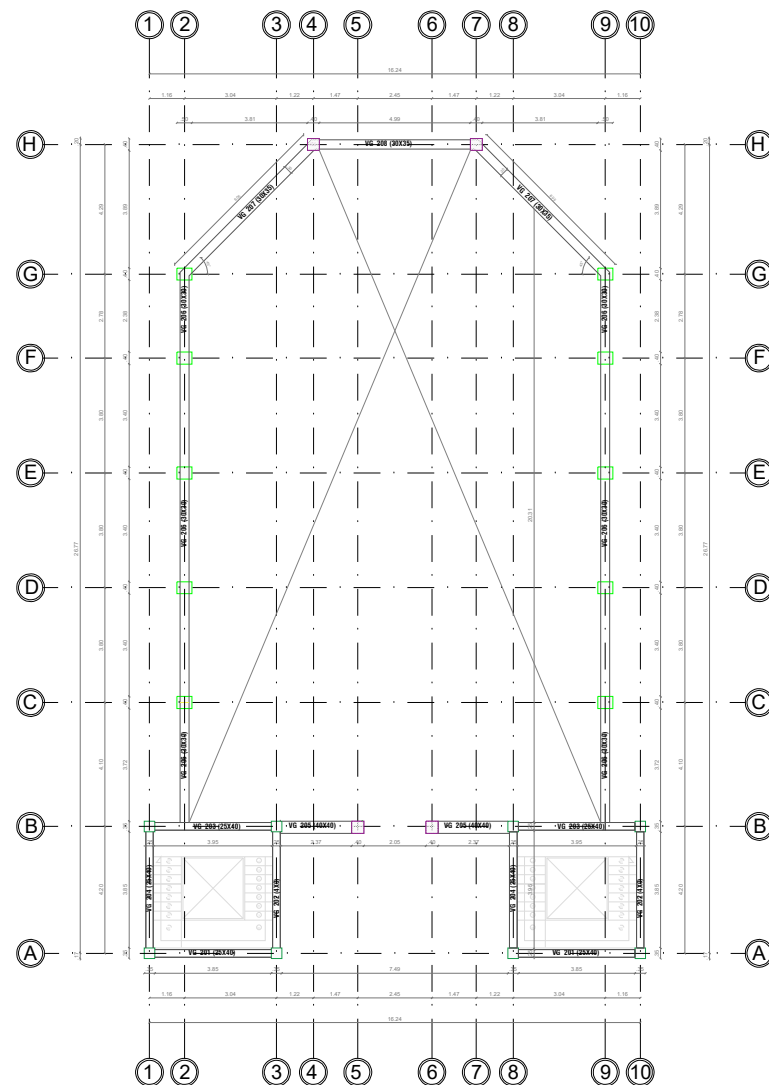
INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDAD SANTO
TOMÁS



PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1/20



PLANTA 2 N+3
ESCALA 1/20

PROYECTO:

TEMPLO JESÚS BUEN
SAMARITANO

Carretera 77c CA-06 sur, Barrio Santo
Domingo,
Localidad de Catucá

CONTIENE:

PLANTA DE CIMENTACIÓN

PLANTA 2 N+3

PLANO:

E-04

De 12

FECHA:

OCTUBRE DE 2019

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

INDICADAS

DIBUJO:

J.S.C.Y.O.I.V.

DISEÑO:

J.S.C.Y.O.I.V.

REVISÓ:

G.S.S.V.

MODIFICACIONES:

MODIF.	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

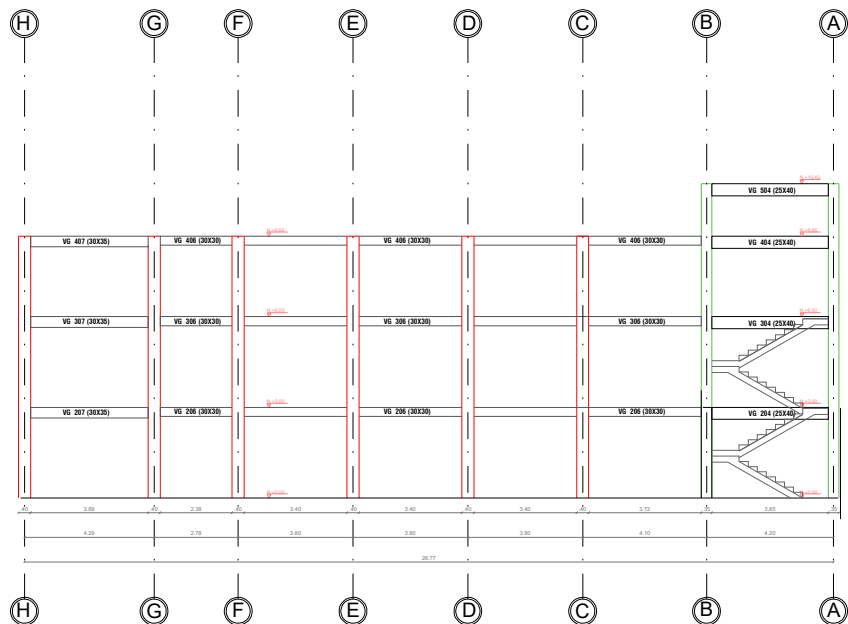
NOTAS:

FACULTAD:

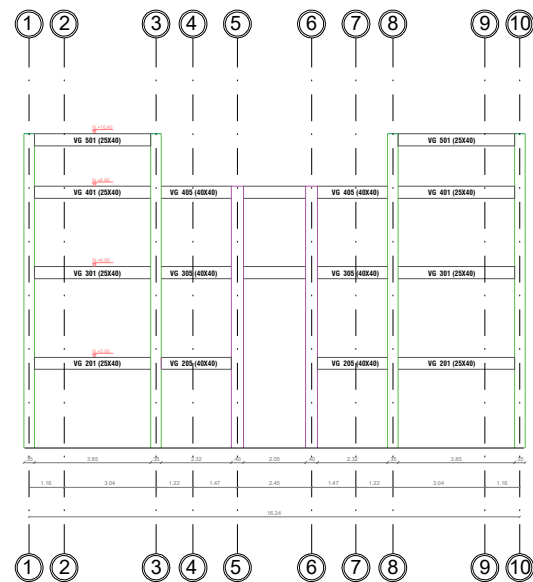
INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDAD SANTO
TOMÁS



VISTA LATERAL
ESCALA 1:25



VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

PROYECTO:

TEMPLO JESÚS BUEN
SAMARITANO

Carretera 77c 68-06 sur, Barrio Santo
Domingo,
Localidad de Cazucá

CONTIENE:

VISTA LATERAL

VISTA FRONTAL

PLANO:

E-05

De 1/2

FECHA:

OCTUBRE DE 2019

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

INDICADAS

DIBUJO:

J.S.C.Y.O.I.V.

DISEÑO:

J.S.C.Y.O.I.V.

REVISÓ:

G.S.S.V.

MODIFICACIONES:

FECHA	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

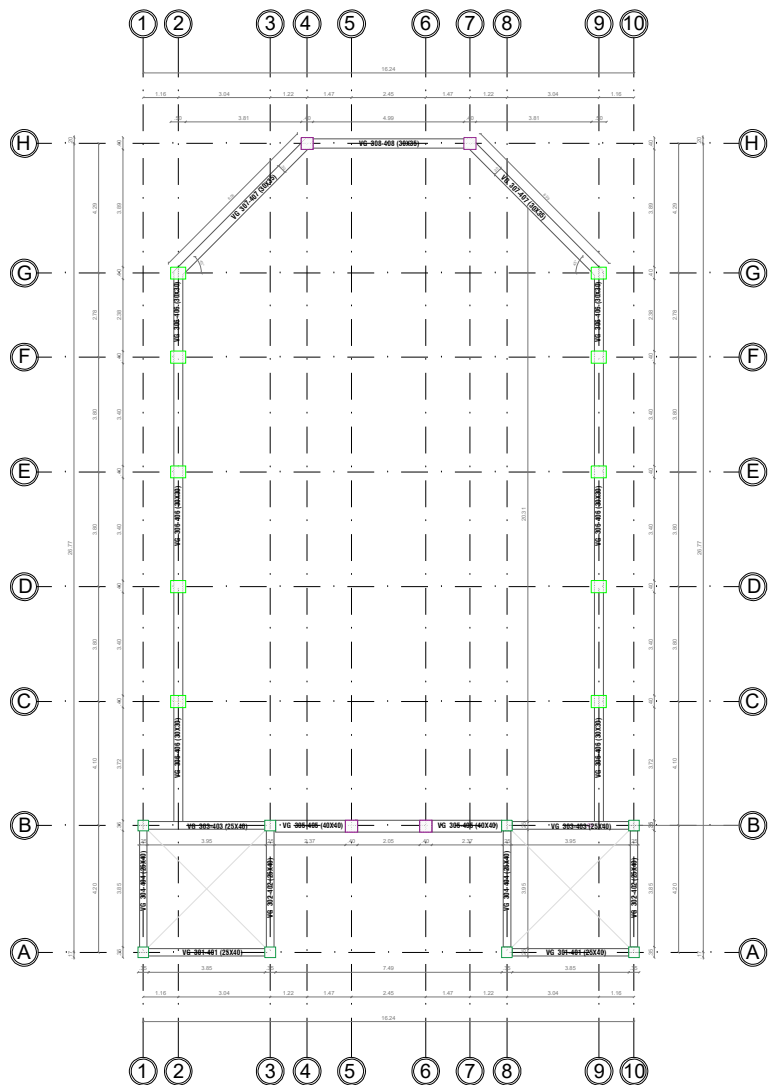
NOTAS:

FACULTAD:

INGENIERÍA CIVIL

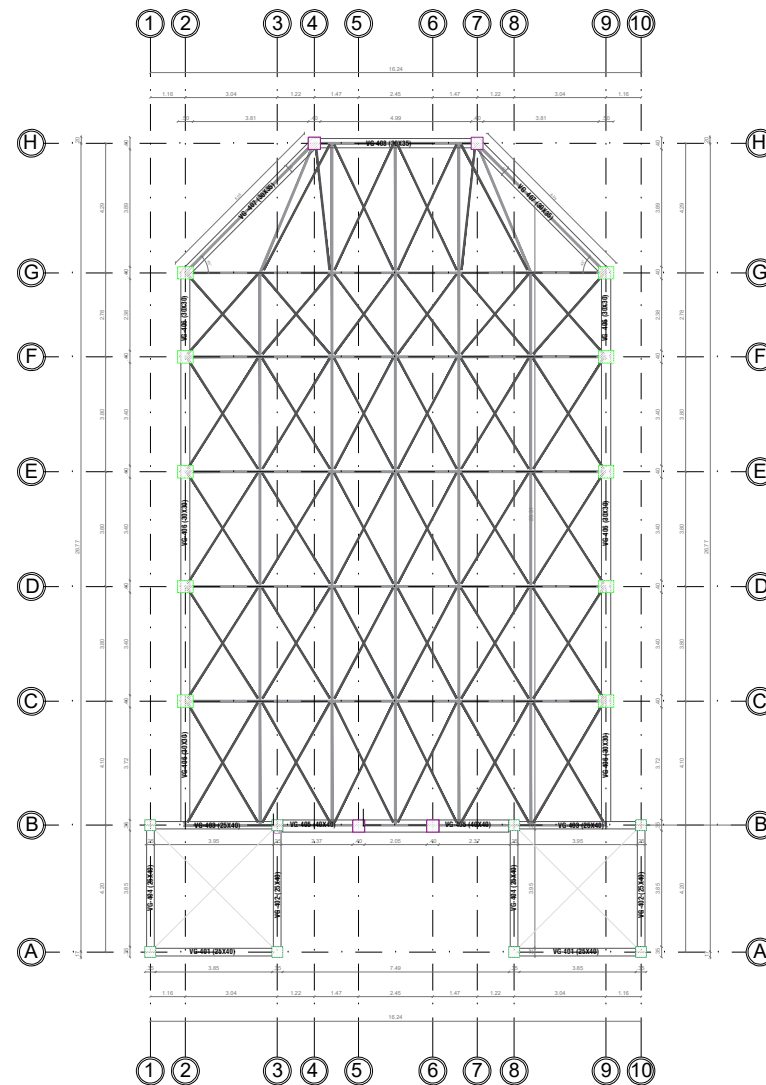


UNIVERSIDAD SANTO
TOMÁS



PLANTA 3 N+6(VG 300) y PLANTA 4 N+8.66 (VG400)

ESCALA 1:20



CUBIERTA 4 N+8.66

ESCALA 1:20

PROYECTO:

TEMPLO JESÚS BUEN
SAMARITANO

Carre 77c 68-06 sur, Barrio Santo
Domingo
Localidad de Casucá

CONTIENE:

PLANTA 3N+6 Y PLANTA 4 N+ 8.66
CUBIERTA 4 N+ 8.66

PLANO:

E-06

De 12

FECHA:

OCTUBRE DE 2019

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

INDICADAS

DIBUJO:

J.S.C.Y.O.I.V

DISEÑO:

J.S.C.Y.O.I.V

REVISÓ:

G.S.S.V

MODIFICACIONES:

FECHA	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

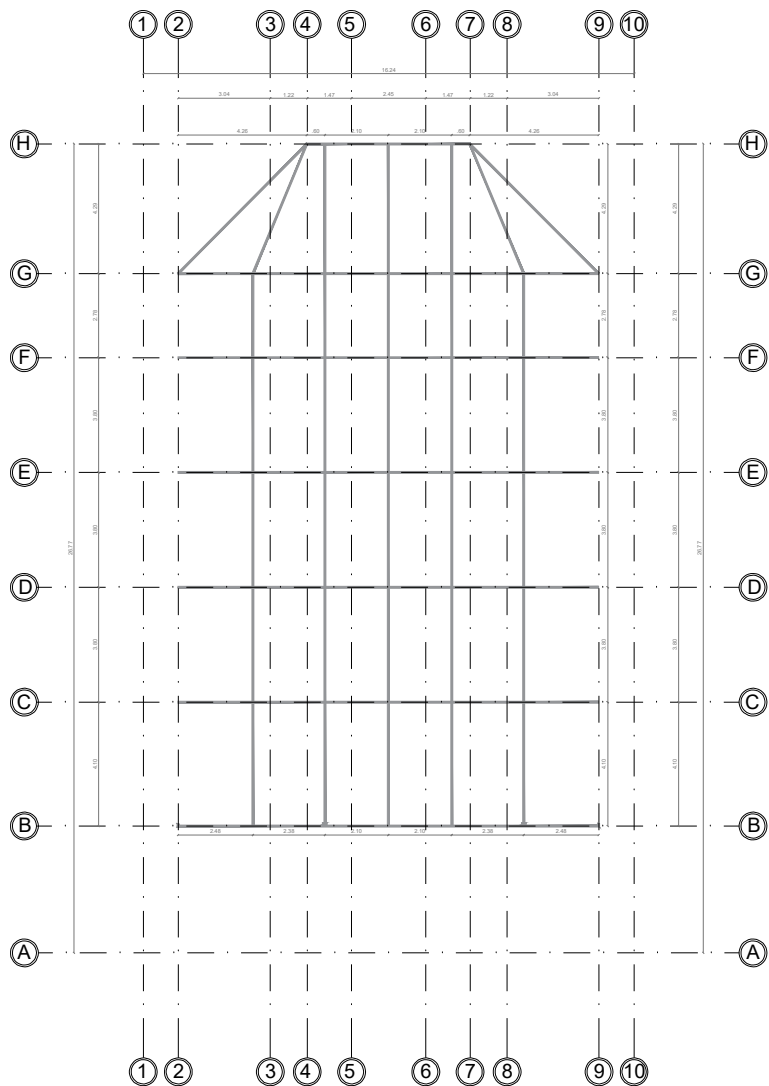
NOTAS:

FACULTAD:

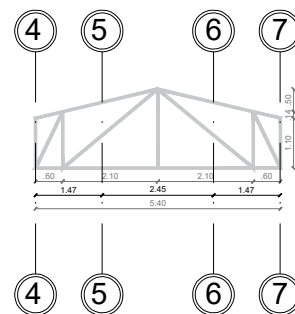
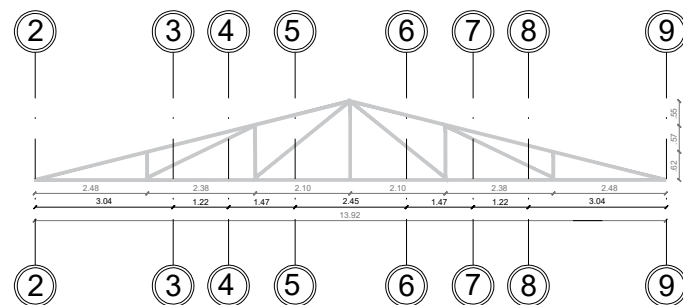
INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDAD SANTO
TOMÁS



CUBIERTA 4 N+8.66
ESCALA 1:25



CERCHA 4 N+8.66
ESCALA 1:50

PROYECTO:

TEMPLO JESÚS BUEN
SAMARITANO

Carretera 77c 68-06 sur, Barrio Santo
Domingo
Localidad de Catucá

CONTIENE:

ESTRUCTURA CUBIERTA N+
8.66

PLANO:

E-07

De 1:2

FECHA:

OCTUBRE DE 2019

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

INDICADAS

DIBUJO:

J. S. C. Y O. I. V.

DISEÑO:

J. S. C. Y O. I. V.

REVISÓ:

G. S. S. V.

MODIFICACIONES:

MODIF.	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

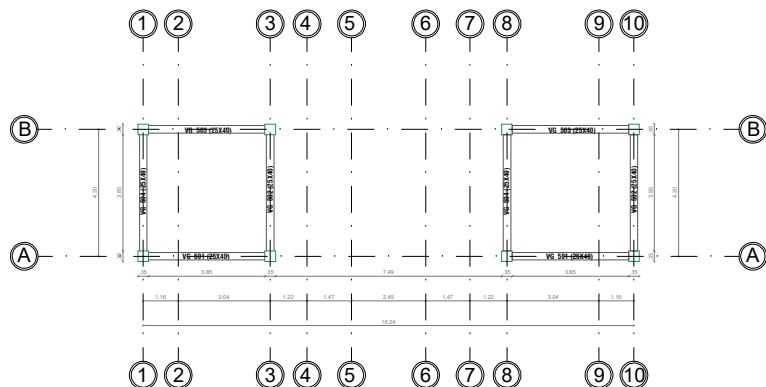
NOTAS:

FACULTAD:

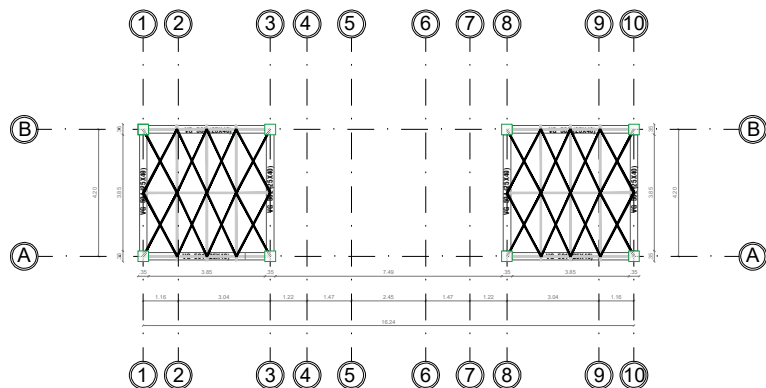
INGENIERÍA CIVIL



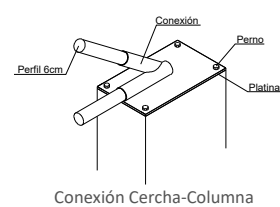
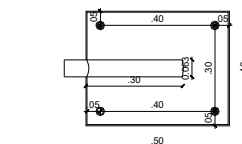
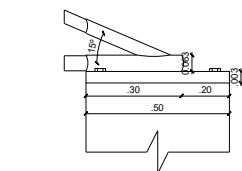
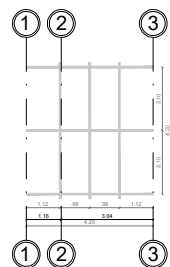
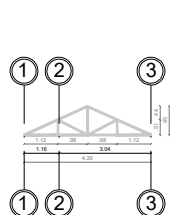
UNIVERSIDAD SANTO
TOMÁS



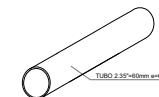
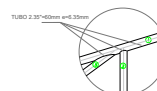
PLANTA 3 N+10.40
ESCALA 1/20



PLANTA 3 N+10.40
ESCALA 1/20



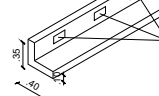
Conexión Cercha-Columna



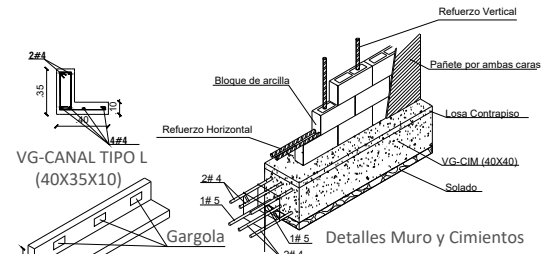
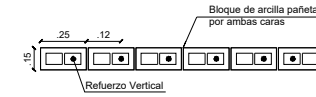
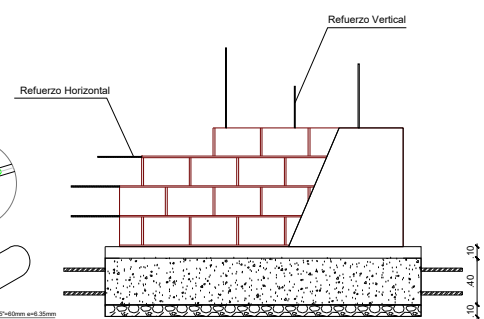
Elementos Cercha



VG-CANAL TIPO L
(40X35X10)



Gargola



Detalles Muro y Cimientos

PROYECTO:
TEMPLO JESÚS BUEN SAMARITANO
Carretera 77c 68-06 sur, Barrio Santo Domingo
Localidad de Catucá

CONTIENE:
PLANTA 3 N+ 10.40
DETALLES CONSTRUCTIVOS

PLANO:
E-08
De 1 2

FECHA: OCTUBRE DE 2019
ESCALA: INDICADAS
ARCHIVO: INDICADAS

DIBUJO: J.S.C.Y.O.I.V.
DISEÑO: J.S.C.Y.O.I.V.
REVISÓ: G.S.S.V.

MODIFICACIONES:	FECHA	REVISOR	RESPONSABLE

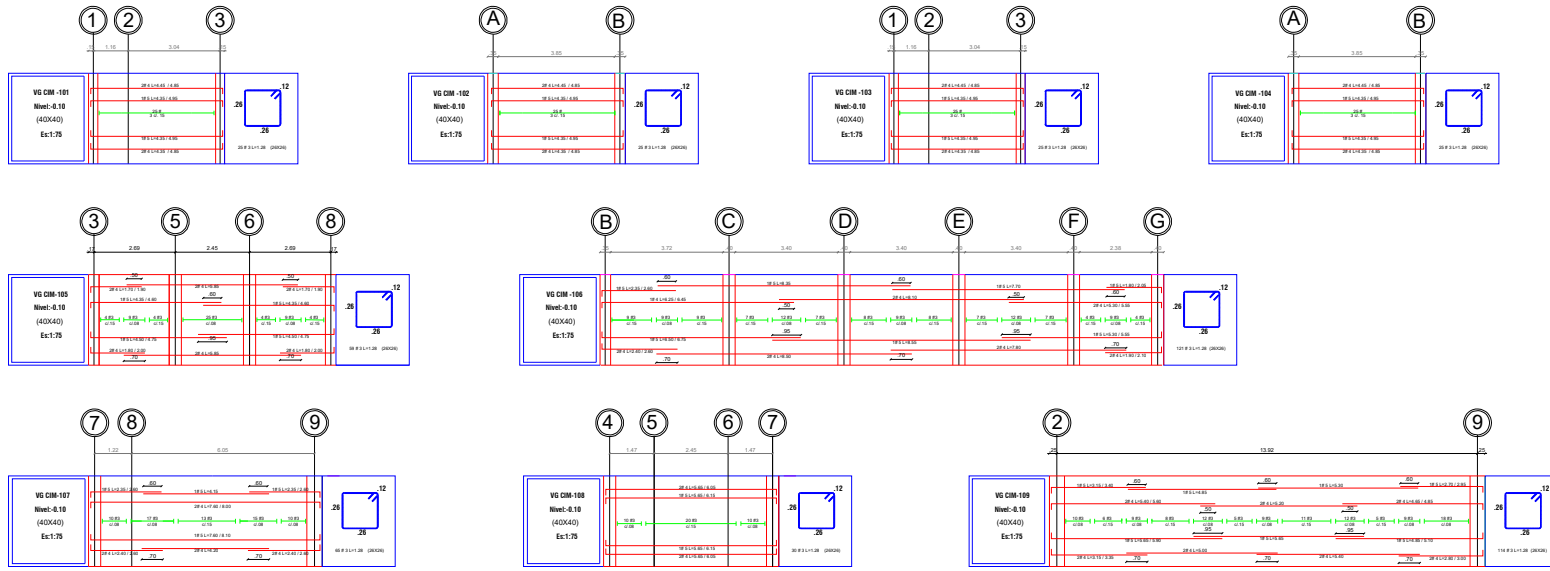
OBSERVACIONES:

NOTAS:

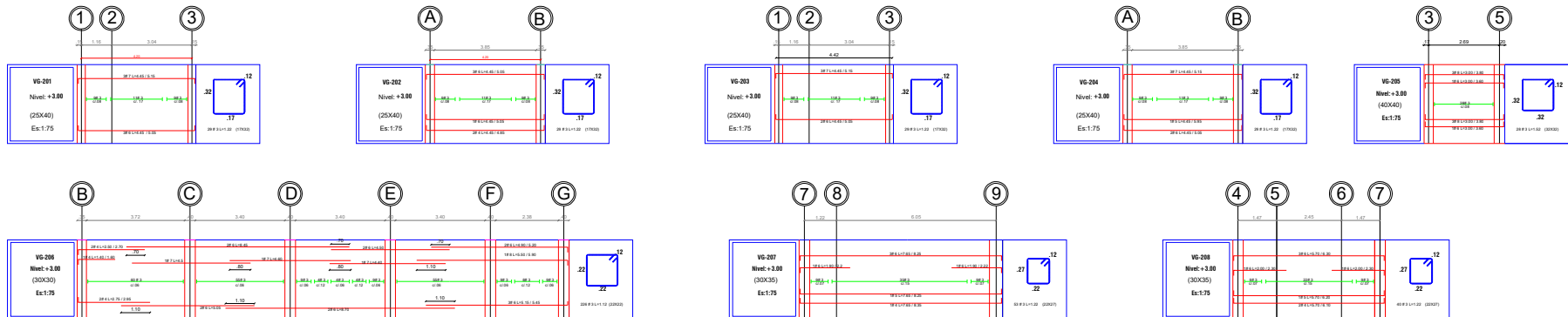
FACULTAD:
INGENIERÍA CIVIL



Cimentacion



Piso 2



PROYECTO:

TEMPLO JESÚS BUEN SAMARITANO

Carre 77c 6A-06 sur, Barrio Santo Domingo,
Localidad de Cuzcá

CONTIENE:

DESPIECE VIGAS

PLANO:

E-09

De 1/2

FECHA:

OCTUBRE DE 2019

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

INDICADAS

DIBUJO:

J. S. C. Y. O. I. V.

DISERIO:

J. S. C. Y. O. I. V.

REVISÓ:

G. S. S. V.

MODIFICACIONES:

MODIF.	REVISION	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

NOTAS:

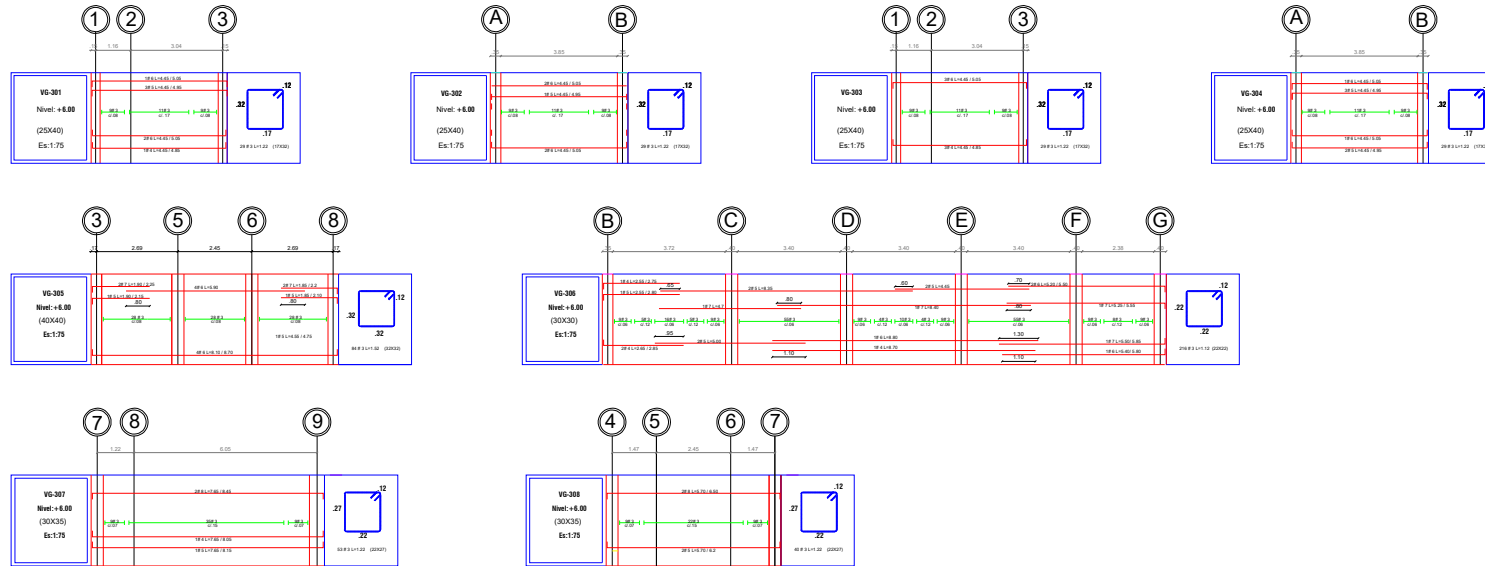
FACULTAD:

INGENIERIA CIVIL

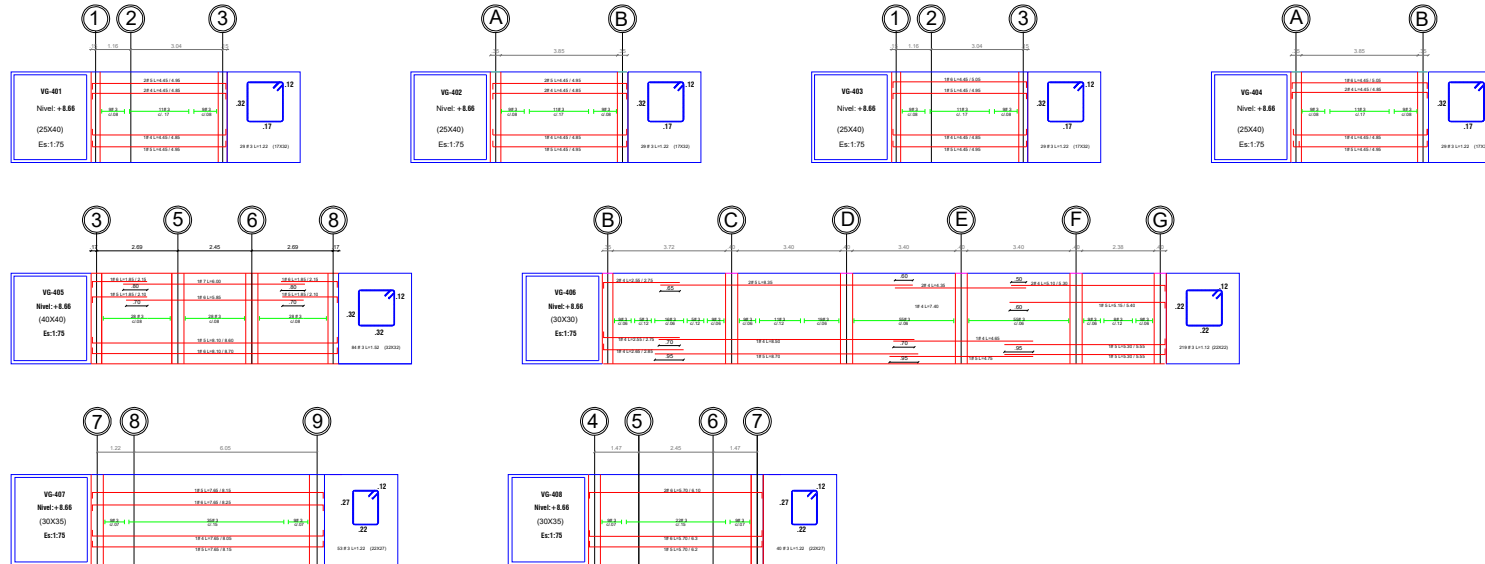


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Piso 3



Piso 4



PROYECTO:

TEMPLO JESÚS BUEN SAMARITANO

Carretera 77c CA-06 sur, Barrio Santo Domingo
Localidad de Catucá

CONTIENE:

DESPIECE VIGAS

PLANO:

E-10

De 12

FECHA:

OCTUBRE DE 2019

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

INDICADAS

DIBUJO:

J.S.C.Y.O.I.V.

DISEÑO:

J.S.C.Y.O.I.V.

REVISÓ:

G.S.S.V.

MODIFICACIONES:

MODIF.	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

NOTAS:

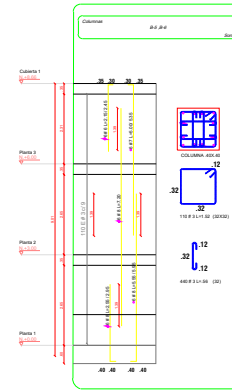
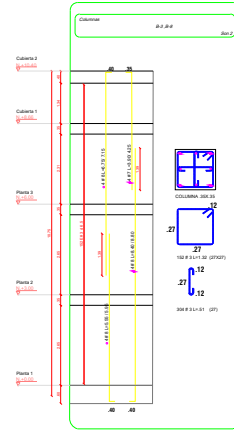
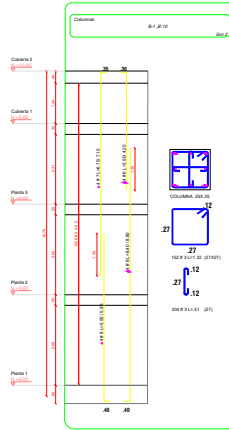
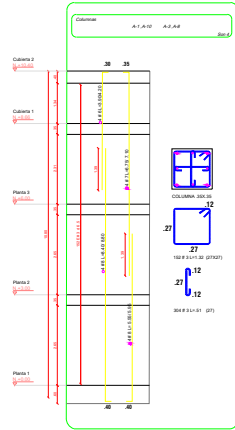
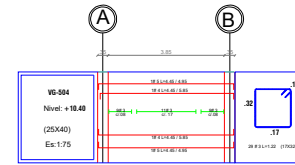
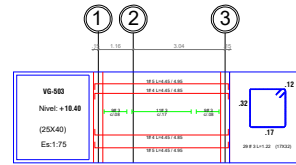
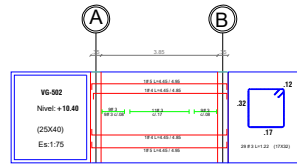
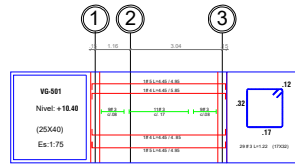
FACULTAD:

INGENIERÍA CIVIL

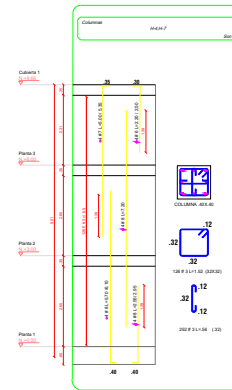
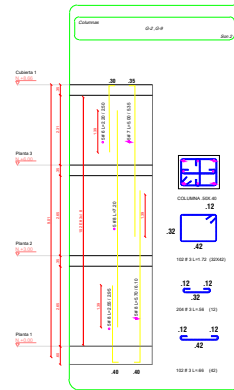
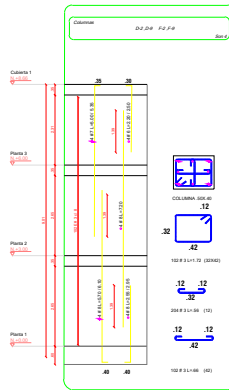
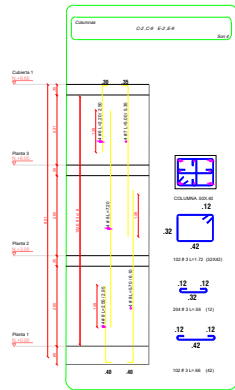
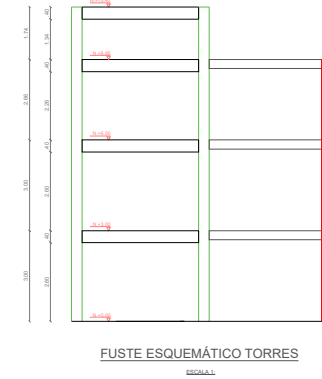


UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Piso 5



16
14



PROYECTO:

TEMPLO JESÚS BUEN
SAMARITANO

Carretera 77c CA-06 sur, Barrio Santo
Domingo
Localidad de Catucá

CONTIENE:

DESPIECE COLUMNAS
DESPIECE VIGAS

PLANO:

E-11

De 12

FECHA:

OCTUBRE DE 2019

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

INDICADAS

DIBUJO:

J. S. C. Y. O. I. V.

DISEÑO:

J. S. C. Y. O. I. V.

REVISÓ:

G. S. S. V.

MODIFICACIONES:

FECHA	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

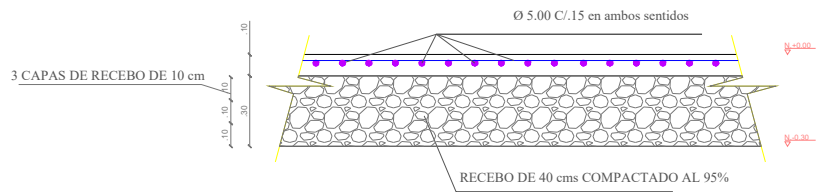
NOTAS:

FACULTAD:

INGENIERÍA CIVIL

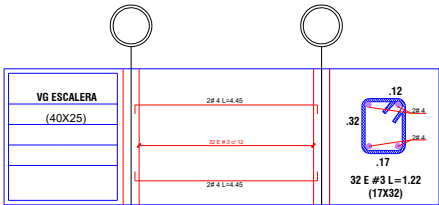
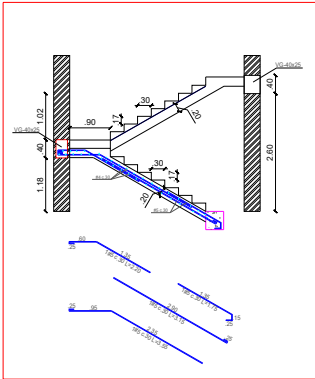
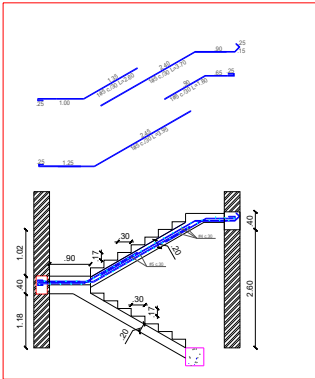
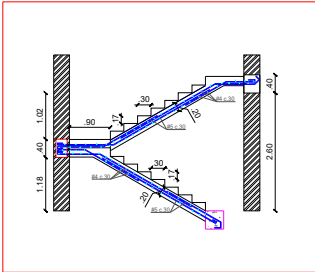


UNIVERSIDAD SANTO
TOMÁS



DETALLE REFUERZO LOSA DE CONTRAPISO

ESCALA 1: 50



ESCALERA

ESCALA 1: 50

PROYECTO:
TEMPLO JESÚS BUEN SAMARITANO
Carretera 77c 68-06 sur, Barrio Santo Domingo
Localidad de Catucá

CONTIENE:
LOSA DE CONTRAPISO
ESCALERA

PLANO:
E-12
De 1/2

FECHA: OCTUBRE DE 2019
ESCALA: INDICADAS
ARCHIVO: INDICADAS

DIBUJO: J. S. C. Y O. I. V.
DISEÑO: J. S. C. Y O. I. V.
REVISÓ: G. S. S. V.

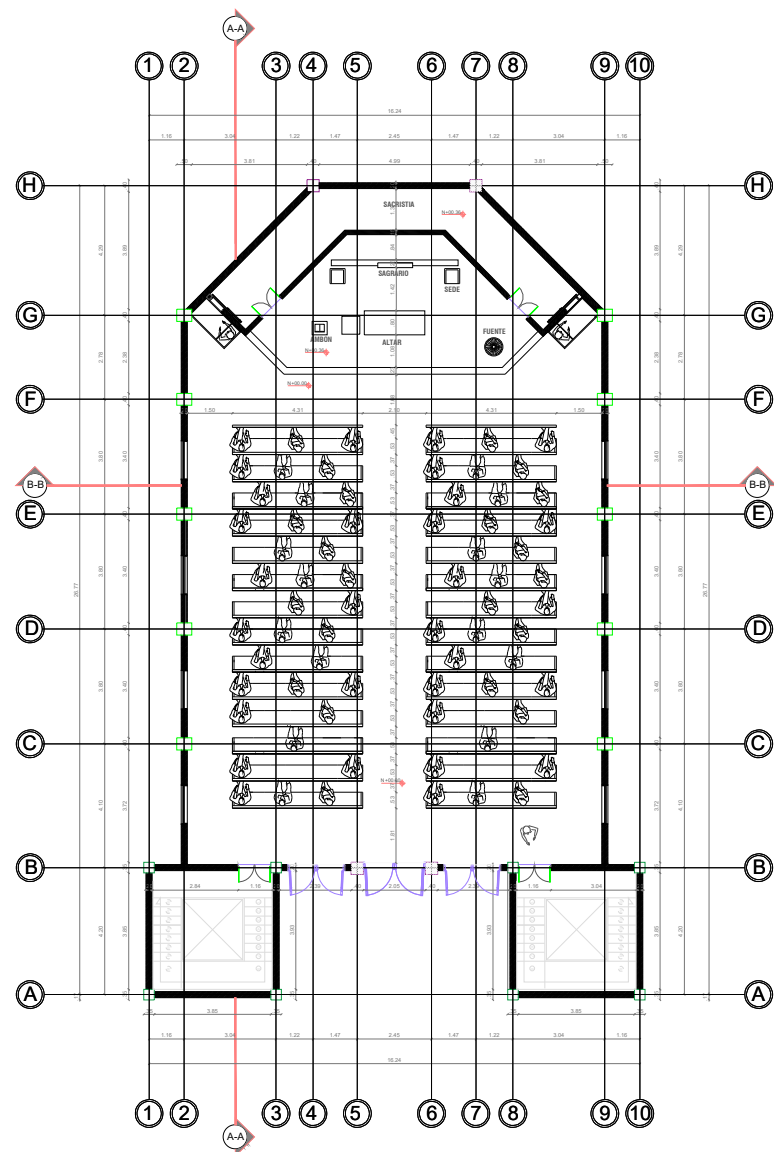
MODIFICACIONES:		
FECHA	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

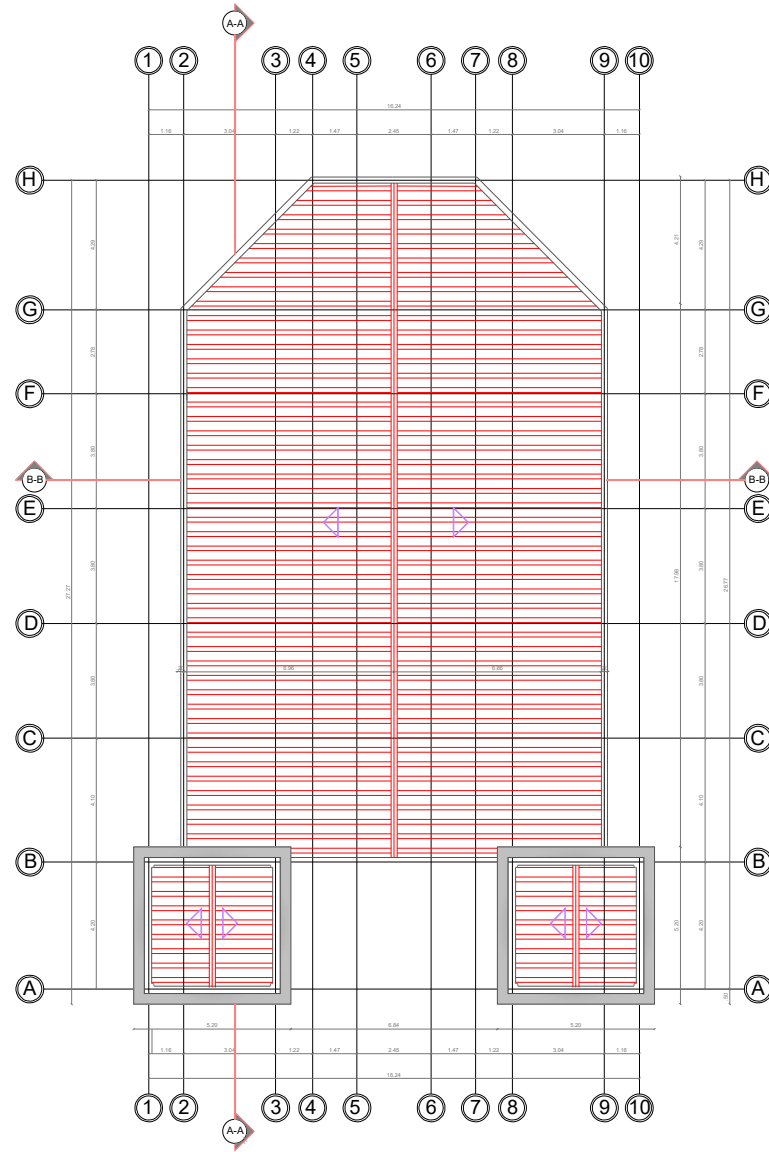
NOTAS:

FACULTAD:
INGENIERÍA CIVIL





PLANTA PISO 1
ESC. 1:75



PLANTA CUBIERTAS
ESC. 1:75

PROYECTO:
TEMPLO JESÚS BUEN SAMARITANO
Carre 77c 68-06 sur, Barrio Santo Domingo
Localidad de Casucá

CONTIENE:
PLANTA PISO 1
PLANTA CUBIERTA

PLANO:
A-01
DE 06

FECHA: OCTUBRE DE 2019
ESCALA: INDICADAS
ARCHIVO: INDICADAS

DIBUJO: J.S.C.Y.O.I.V.
DISEÑO: J.S.C.Y.O.I.V.
REVISÓ: G.S.S.V.

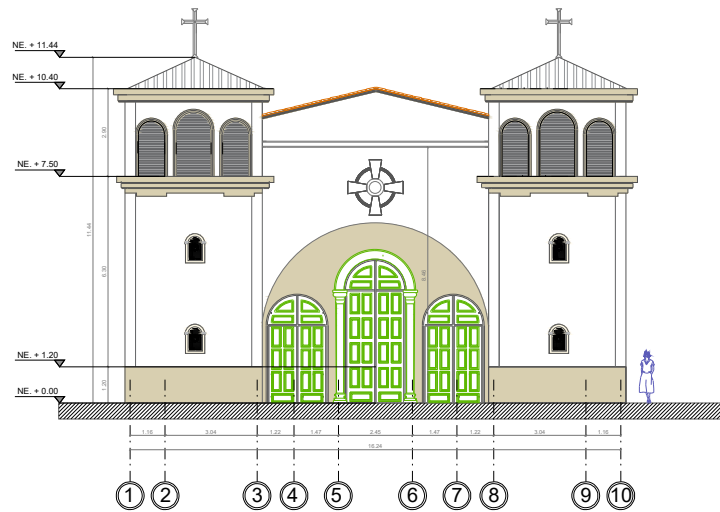
MODIFICACIONES:		
FECHA	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

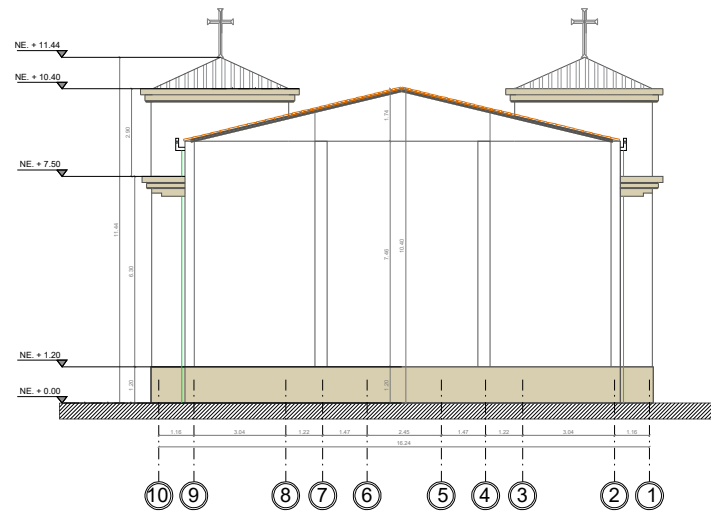
NOTAS:

FACULTAD:
INGENIERÍA CIVIL





FACHADA PRINCIPAL
ESC 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC 1:75

PROYECTO:

TEMPLO JESÚS BUEN
SAMARITANO

Carretera 77c 68-06 sur, Barrio Santo
Domingo
Localidad de Catucá

CONTIENE:

FACHADA FRONTAL
FACHADA POSTERIOR

PLANO:

A-002

DE 06

FECHA:

OCTUBRE DE 2019

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

INDICADAS

DIBUJO:

J. S. C. Y O. I. V.

DISEÑO:

J. S. C. Y O. I. V.

REVISÓ:

G. S. S. V.

MODIFICACIONES:

FECHA	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

NOTAS:

FACULTAD:

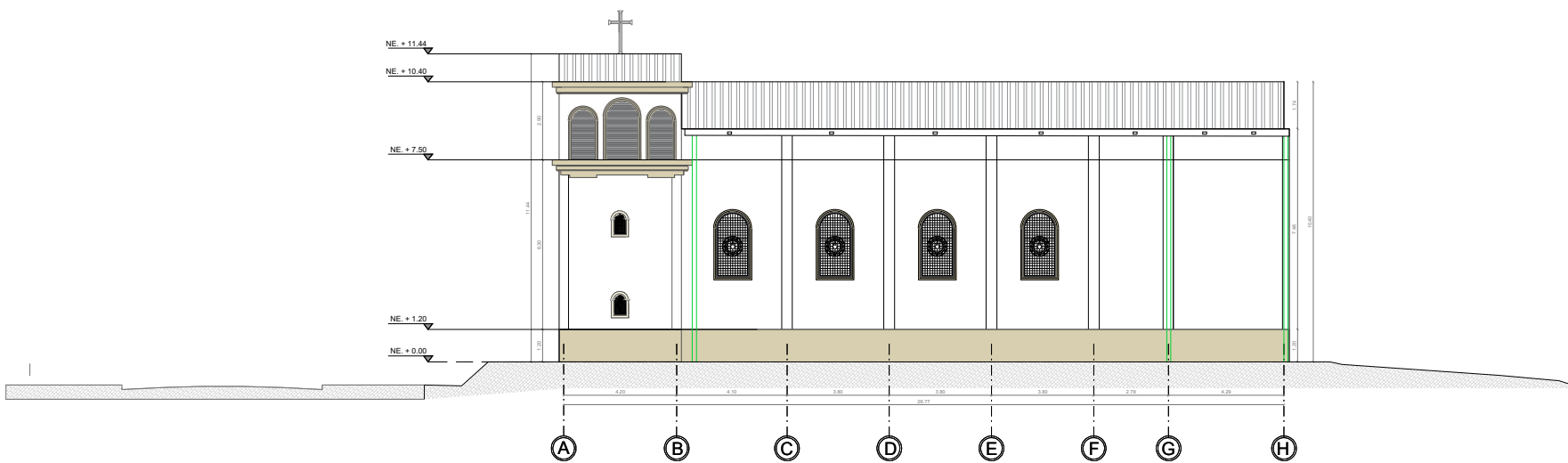
INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDAD SANTO
TOMÁS



FACHADA LATERAL IZQUIERDA
ESC 1:75



FACHADA LATERAL DERECHA
ESC 1:75

PROYECTO:
TEMPLO JESÚS BUEN SAMARITANO
Carretera 77c 68-06 sur, Barrio Santo Domingo
Localidad de Catucá

CONTIENE:
FACHADA LATERAL DERECHA
FACHADA LATERAL IZQUIERDA

PLANO:
A-03
DE 06

FECHA: OCTUBRE DE 2019
ESCALA: INDICADAS
ARCHIVO: INDICADAS

DIBUJO: J.S. C.Y. O.I.V.
DISEÑO: J.S. C.Y. O.I.V.
REVISÓ: G.S.S.V.

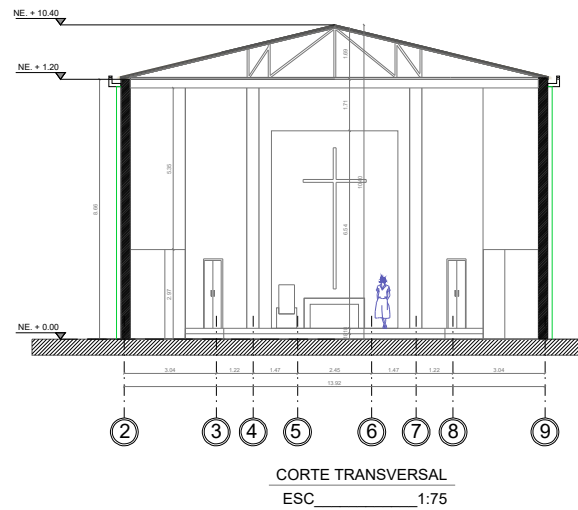
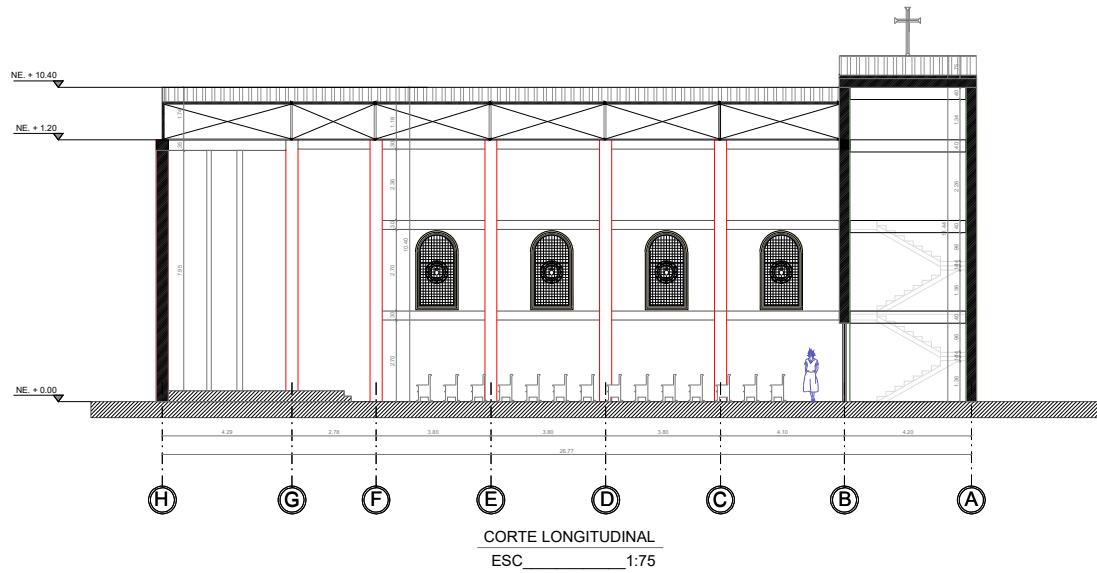
MODIFICACIONES:		
FECHA	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

NOTAS:

FACULTAD:
INGENIERÍA CIVIL





PROYECTO:

TEMPLO JESÚS BUEN
SAMARITANO

Carretera 77c 68-06 sur, Barrio Santo
Domingo
Localidad de Catucá

CONTIENE:

CORTE LONGITUDINAL

CORTE TRANSVERSAL

PLANO:

A-04

DE 06

FECHA:

OCTUBRE DE 2019

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

INDICADAS

DIBUJO:

J. S. C. Y O. I. V.

DISEÑO:

J. S. C. Y O. I. V.

REVISÓ:

G. S. S. V.

MODIFICACIONES:

FECHA	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

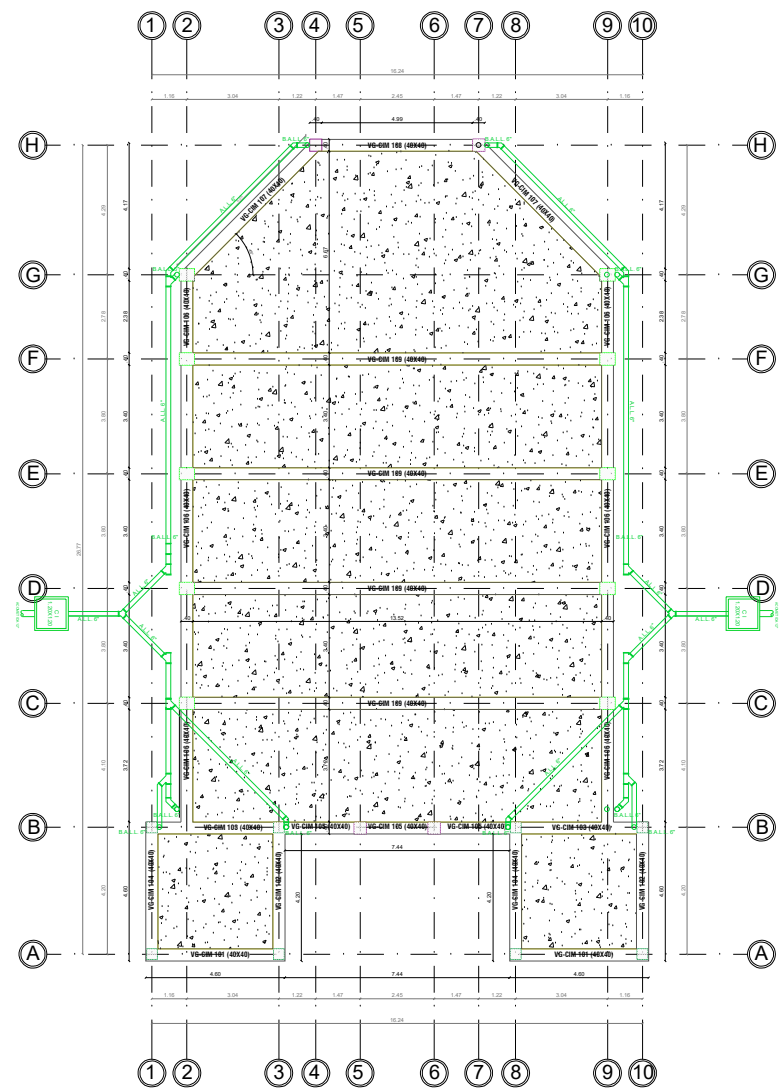
NOTAS:

FACULTAD:

INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDAD SANTO
TOMÁS



PLANTA DE DESAGÜE

ESCALA 1:25

PROYECTO:

TEMPLO JESÚS BUEN
SAMARITANO

Carretera 77c 68-06 sur, Barrio Santo
Domingo
Localidad de Catucá

CONTIENE:

FACHADA LATERAL DERECHA
FACHADA LATERAL IZQUIERDA

PLANO:

A-05

DE 06

FECHA:

OCTUBRE DE 2019

ESCALA:

INDICADAS

ARCHIVO:

INDICADAS

DIBUJO:

J. S. C. Y O. I. V.

DISEÑO:

J. S. C. Y O. I. V.

REVISÓ:

G. S. S. V.

MODIFICACIONES:

FECHA	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

NOTAS:

FACULTAD:

INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDAD SANTO
TOMÁS

Calle 68 Sur

Carrera 77C

Calle 68 Bis Sur

PROYECTO:

TEMPLO JESÚS BUEN
SAMARITANO

Carrera 77c 68-06 sur, Barrio Santo
Domingo,
Localidad de Cuzcá

CONTIENE:

Planta Terreno

PLANO:

A-06

DE 06

FECHA:

OCTUBRE DE 2019

ESCALA:

1:75

ARCHIVO:

INDICADAS

DIBUJO:

J. S. C Y O.I.V

DISEÑO:

J. S. C Y O.I.V

REVISÓ:

G.S.S.V

MODIFICACIONES:

FECHA	REVISIÓN	RESPONSABLE

OBSERVACIONES:

NOTAS:

FACULTAD:

INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDAD SANTO
TOMÁS

PROYECTO:
TEMPLO JESÚS BUEN SAMARITANO
Carre 77c 68-06 sur, Barrio Santo Domingo
Localidad de Casucá

CONTIENE:
TOPOGRAFÍA Terreno I DE I

MATRÍCULA INMOBILIARIA
50C-I 093562
CÉDULA CATASTRAL
106301000500000000

FECHA: OCTUBRE DE 2019
ESCALA: indicadas
ARCHIVO: INDICADAS

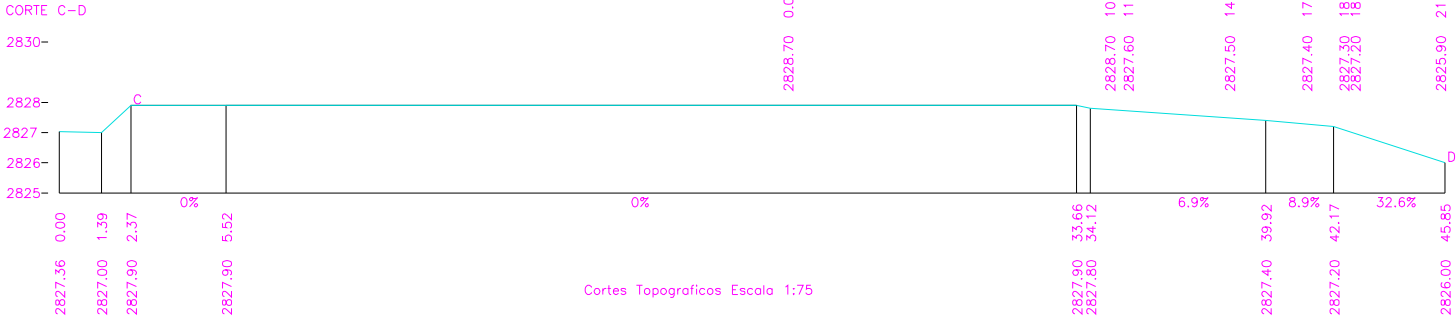
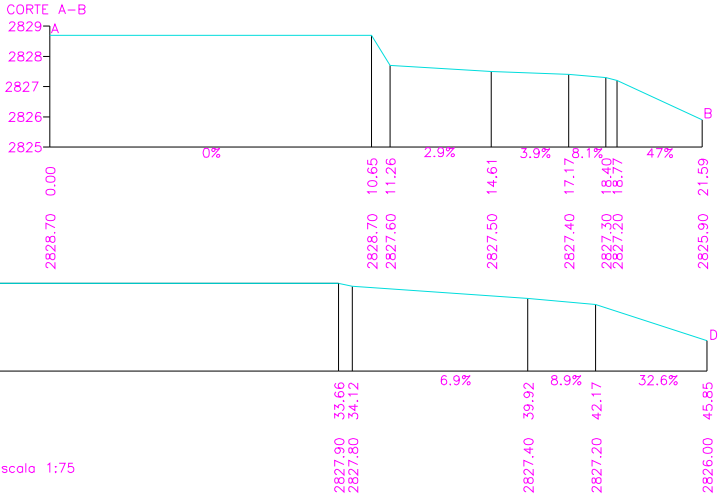
LEVANTÓ: FRANCISCO JAVIER PERIA R.
CALCULO Y DIGITALIZO: FRANCISCO JAVIER PERIA R.

MODIFICACIONES:		
FECHA	REVISIÓN	RESPONSABLE

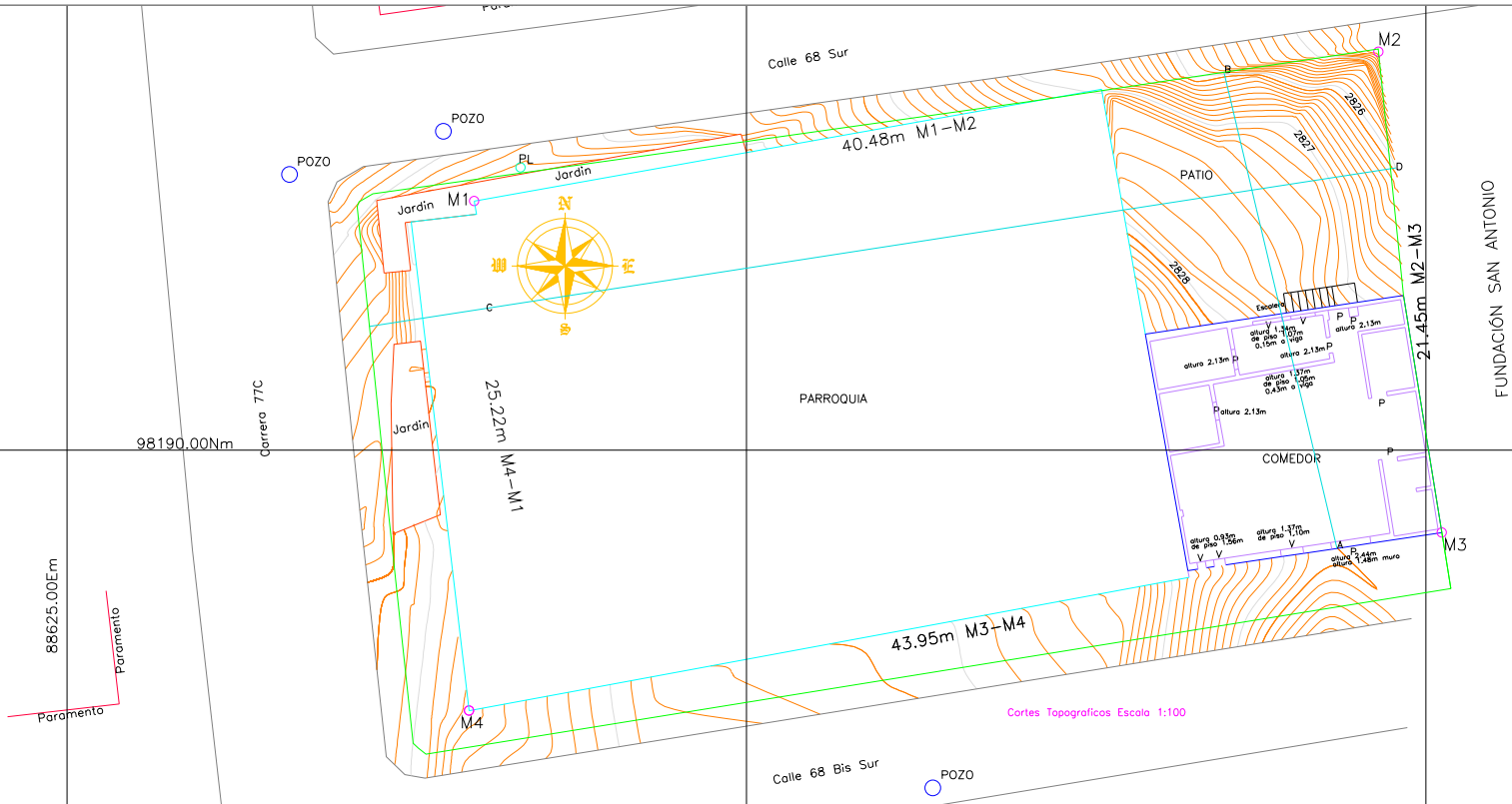
OBSERVACIONES:

NOTAS:

FACULTAD:
INGENIERÍA CIVIL



Cortes Topograficos Escala 1:75



Cortes Topograficos Escala 1:100

REFERENCIAS			
PUNTO DELTA	COORDENADAS PLANA GAUSS		
	ESTE	NORTE	COTA
D1	93991.66	113777.84	2550.00
D2	93986.04	113665.59	2660.30

CUADRO DE COORDENADAS			DISTANCIA HORIZONTAL
PUNTO	NORTE	ESTE	
M1	98200.200	88644.520	40.48
M2	98206.810	88684.490	21.45
M3	98186.350	88686.080	43.95
M4	98178.500	88642.750	25.22
M1	98200.200	88644.520	25.22
AREA 893.00M2			

CONVENCIONES

- MURO
- PARROQUIA
- COMEDOR
- CURVA NIVEL