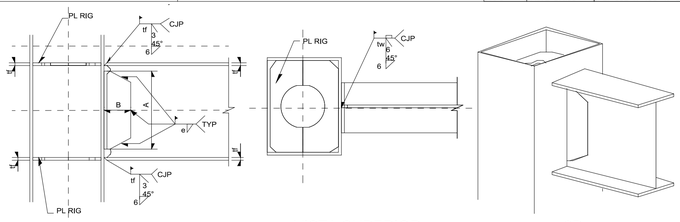
DET 1 "CONEXION COLUMNA - VIGA" — **TABLA 1**

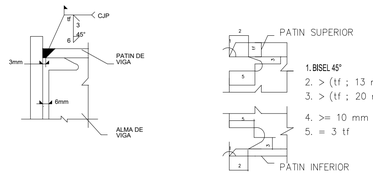
MARCA Columna	SECCION Columna	MATERIAL Columna	MARCA Viga	SECCION Viga	MATERIAL Viga	H (mm)	B (mm)	tf (mm)	tw (mm)	MARCA Placa	MATERIAL Placa	A (mm)	B (mm)	e (mm)
CL1	HK400-12-10X350-0	A572-GR.50	VM1	HI460-8-12X170	A572-GR.50	460	170	12	8					
										pc-4	A572-GR.50	PL. 388	x 96	x 8.0
CL1	HK400-12-10X350-0	A572-GR.50	VM3	HI300-6-12X150	A572-GR.50	300	150	12	6					
										pc-5	A572-GR.50	PL. 228	x 96	x 6.0
CL1	HK400-12-10X350-0	A572-GR.50	VP1	HI200-4-4X100	A572-GR.50	200	100	4	4					
										pc-7	A572-GR.50	PL. 144	x 72	x 4.0
CL1	HK400-12-10X350-0	A572-GR.50	VP2	HI240-3-5X120	A572-GR.50	240	120	5	3					
										pc-8	A572-GR.50	PL. 182	x 75	x 3.0
CL1	HK400-12-10X350-0	A572-GR.50	VS1	HI460-8-15X180	A572-GR.50	460	180	15	8					
										pc-6	A572-GR.50	PL. 382	x 105	x 8.0
CL1	HK400-12-10X350-0	A572-GR.50	VS2	HI460-8-15X200	A572-GR.50	460	200	15	8					
										pc-6	A572-GR.50	PL. 382	x 105	x 8.0

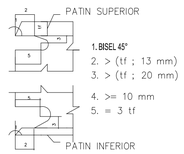


VISTA FRONTAL
Esc: 1:10

VISTA SUPERIOR
Esc: 1:10

3D
Esc: 1:10

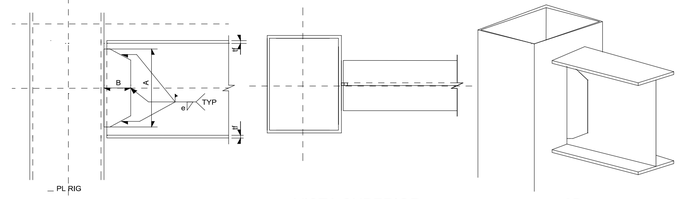




DETALLE ACCESS HOLE
Esc: 1:10

DET 2 "CONEXION COLUMNA - VIGA" — **TABLA 2**

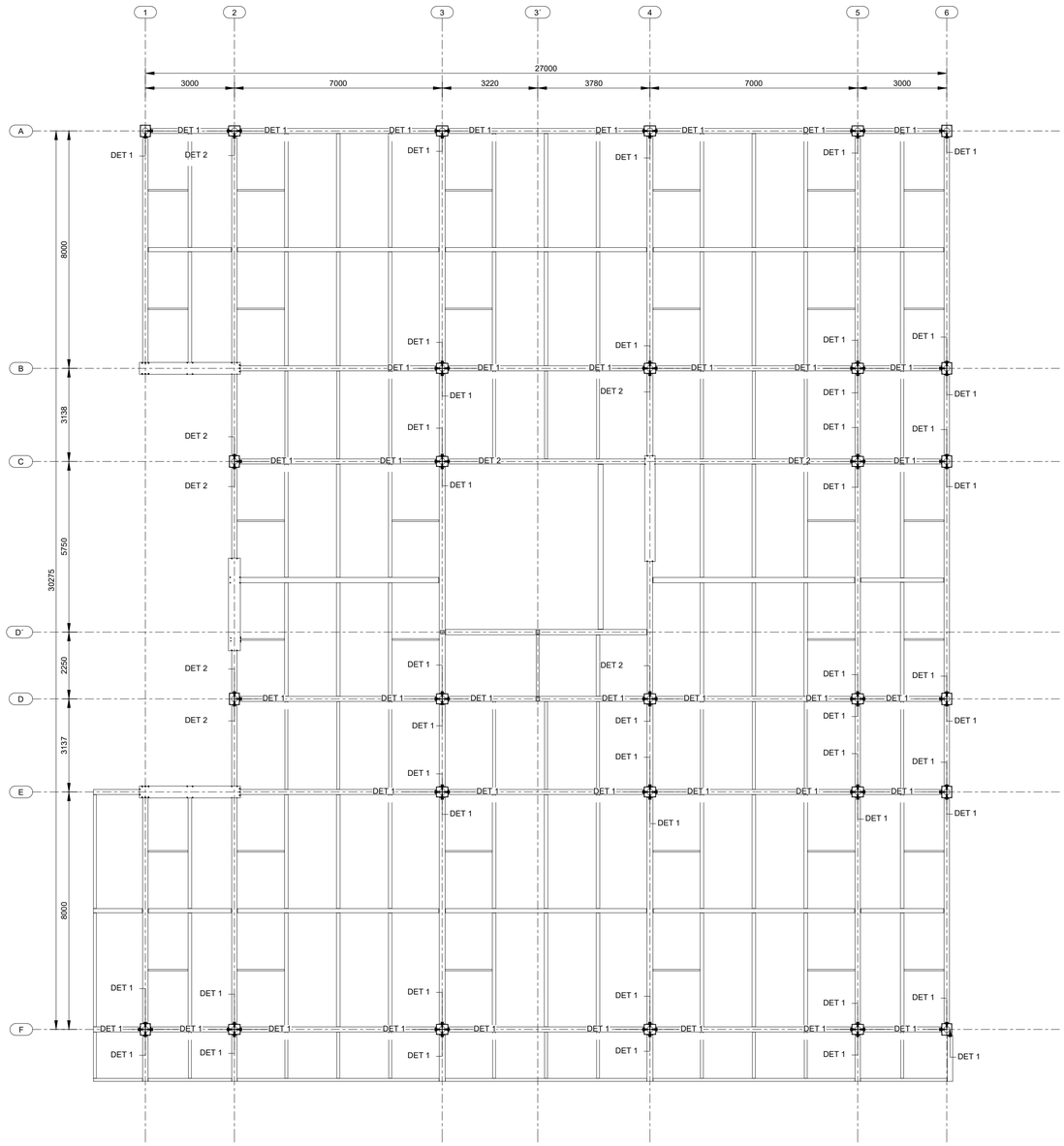
MARCA Columna	SECCION Columna	MATERIAL Columna	MARCA Viga	SECCION Viga	MATERIAL Viga	H (mm)	B (mm)	tf (mm)	tw (mm)	MARCA Placa	MATERIAL Placa	A (mm)	B (mm)	e (mm)
CL1	HK400-12-10X350-0	A572-GR.50	VM1	HI460-8-12X170	A572-GR.50	460	170	12	8					
										pc-4	A572-GR.50	PL. 388	x 96	x 8.0
CL1	HK400-12-10X350-0	A572-GR.50	VM3	HI300-6-12X150	A572-GR.50	300	150	12	6					
										pc-5	A572-GR.50	PL. 228	x 96	x 6.0
CL1	HK400-12-10X350-0	A572-GR.50	VS1	HI460-8-15X180	A572-GR.50	460	180	15	8					
										pc-6	A572-GR.50	PL. 382	x 105	x 8.0
CL1	HK400-12-10X350-0	A572-GR.50	VS2	HI460-8-15X200	A572-GR.50	460	200	15	8					
										pc-6	A572-GR.50	PL. 382	x 105	x 8.0



VISTA FRONTAL
Esc: 1:10

VISTA SUPERIOR
Esc: 1:10

3D
Esc: 1:10



PLANTA TIPO
ESC: 1:100

TABLA DE SECCIONES DE MATERIALES

SECCIONES TUBULARAES

MARCA	SECCION	MATERIAL	PESO H(mm) x kg/m	H (mm)	B (mm)	tw (mm)	tf (mm)
CL1	HK400-12-10X350-0	A572-GR.50	400 X 126,54	400	350	12,00	10,00
CL2	P125X125X5	A572-GR.50	125 X 18,84	125	125	5,00	5,00

SECCIONES TIPO "I"

MARCA	SECCION	MATERIAL	PESO H(mm) x kg/m	H (mm)	B (mm)	tf (mm)	tw (mm)
VM1	HI460-8-12X170	A572-GR.50	460 X 59,41	460	170	12,00	8,00
VM3	HI300-6-12X150	A572-GR.50	300 X 41,26	300	150	12,00	6,00
VP2	HI240-3-5X120	A572-GR.50	240 X 14,94	240	120	5,00	3,00
VS2	HI460-8-15X200	A572-GR.50	460 X 74,10	460	200	15,00	8,00
VM2	HI460-8-10X140	A572-GR.50	460 X 49,61	460	140	10,00	8,00
VP1	HI200-4-4X100	A572-GR.50	200 X 12,31	200	100	4,00	4,00
VS1	HI460-8-15X180	A572-GR.50	460 X 69,39	460	180	15,00	8,00

SECCIONES TIPO "G" & SECCIONES TIPO "C"

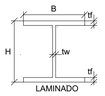
MARCA	SECCION	MATERIAL	PESO H(mm) x kg/m	H (mm)	B (mm)	C (mm)	tw (mm)
ES1	C300X100X5	A572-50	300 X 17,79	300	100		5,00
T1	C150X50X3	A572-GR.50	150 X 5,75	150	50		3,00

SECCIONES TIPO "L"

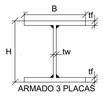
ACERO: **ASTM-A572; GRADO 50** Fy= 50 Ksi, Fu= 65 Ksi, E= 29000 Ksi, G= 11200 Ksi
ACERO: **ASTM-A36** Fy= 36 Ksi, Fu= 58 Ksi, E= 29000 Ksi, G= 11200 Ksi

ARMADO 4 PLACAS

LAMINADO



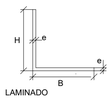
LAMINADO



ARMADO 3 PLACAS

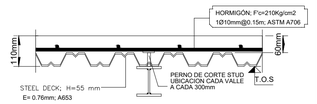
LAMINADO

LAMINADO

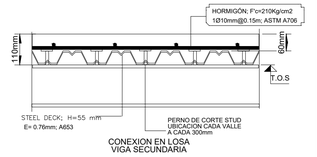


LAMINADO

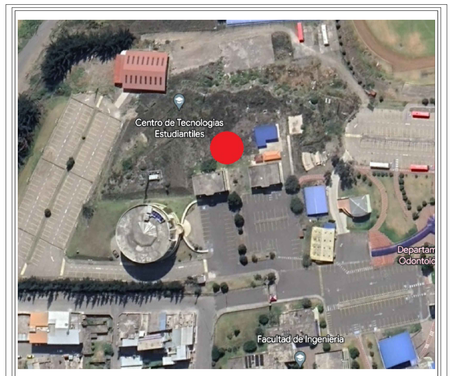
DETALLE DE LOSA



CONEXION EN LOSA
VIGA PRINCIPAL



CONEXION EN LOSA
VIGA SECUNDARIA



AVENIDA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE, KM 1 1/2; RIOBAMBA

HERNÁN COLOMA
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

PROPIETARIO:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

PLANOS ESTRUCTURALES:

HERNAN ALBERTO COLOMA PERALTA
Digitally signed by HERNAN ALBERTO COLOMA PERALTA
Date: 2023.11.27 00:55:08 -05'00'

DATOS HERNÁN COLOMA
REG SENESCYT 6201133640 C.I.1724294580

CONTENIDO:
PLANOS ESTRUCTURAL
DETALLES CONEXIONES

HOJA [12]

FECHA: Septiembre 2023

ESCALA: 1:100

EST 14

PLANOS ESTRUCTURALES EDIFICIO DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS

CLAVE CATASTRAL 0001070403306900

NÚMERO DE PREDIO 6010300600105600000000

AVALADO:

Ing. Pablo Flores	Arq. Daniela Heredia	Ing. Oscar Paredes
DIRECTOR DEL PROYECTO	FISCALIZADOR DEL PROYECTO	ADMINISTRADOR DEL PROYECTO

SELLOS MUNICIPALES:

Tekla structures