



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

HERNÁN COLOMA
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

PROPIETARIO:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

PLANOS
ESTRUTURALES:

DATOS HERNÁN COLOMA
REG SENESCYT 6201133640 C.I.1724294580

CONTENIDO:

PLANOS ESTRUCTURAL
EMBEBIDOS MUROS

HOJA

[9]

FECHA:
Septiembre 2023

ESCALA:
1:75

EST

14

PLANOS ESTRUCTURALES EDIFICIO DE LABORA-
TORIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS

CLAVE CATASTRAL 0001070403306900

NÚMERO DE PREDIO 6010300600105600000000

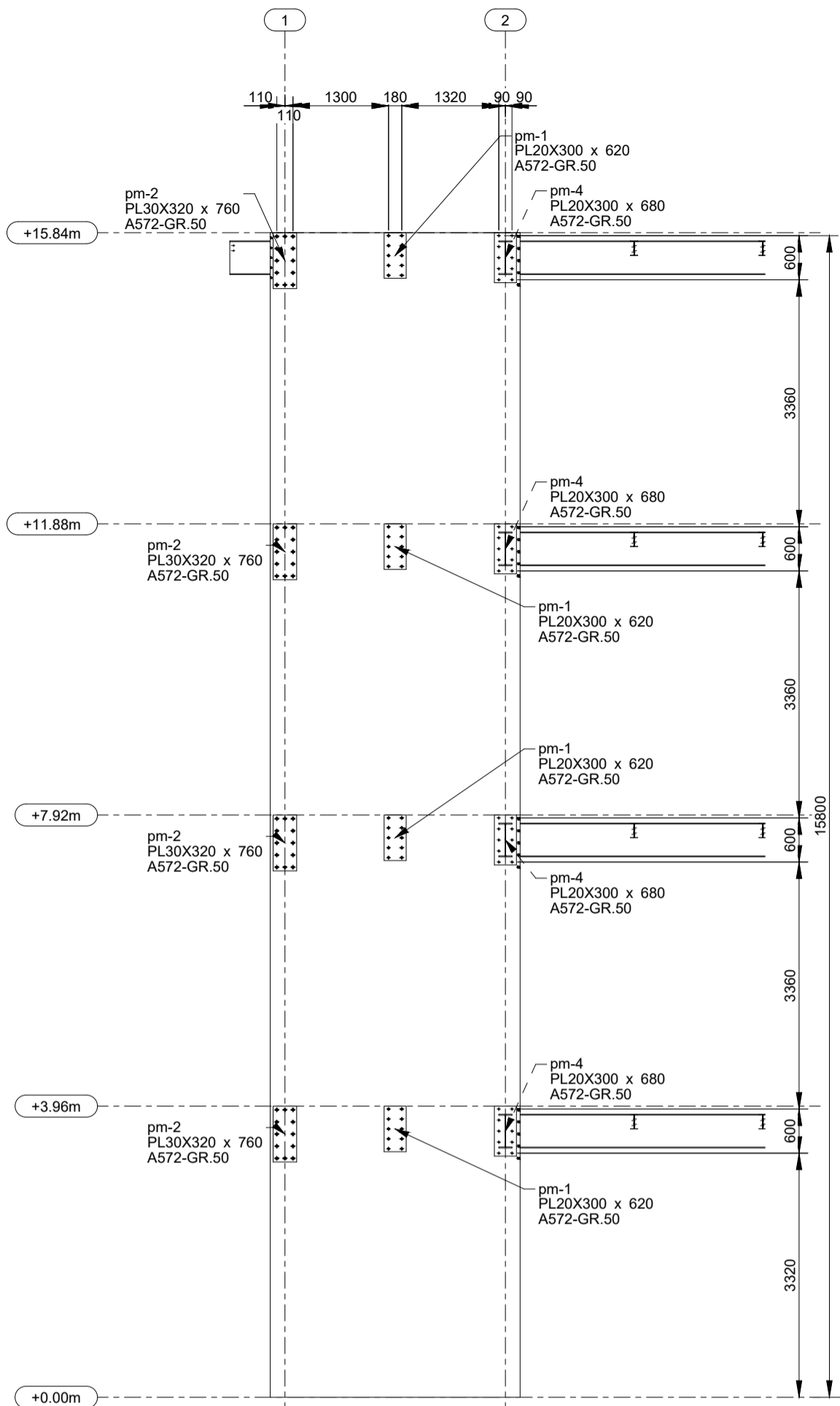
AAVALADO:

Ing. Pablo Flores
DIRECTOR DEL
PROYECTO

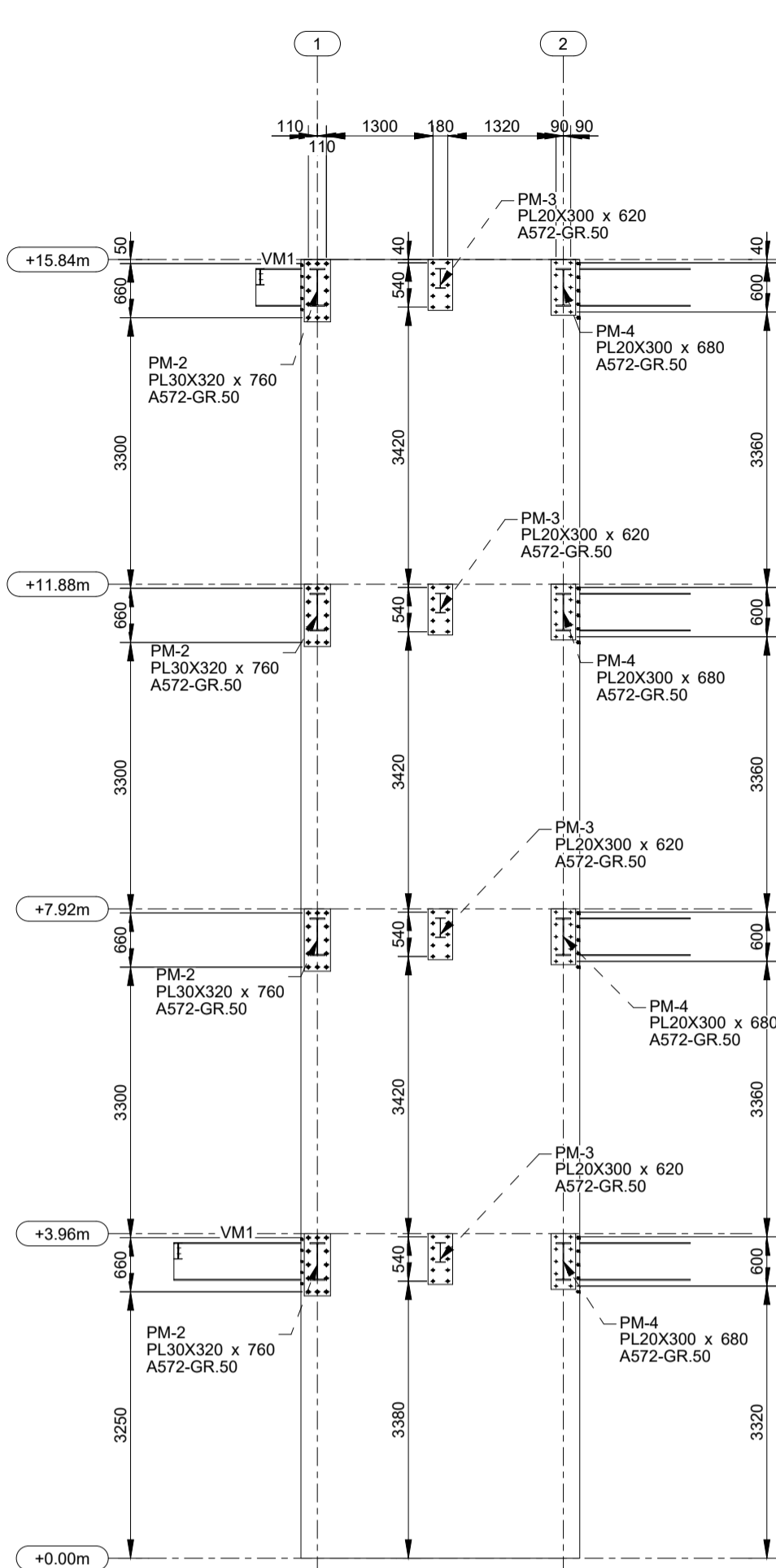
Arq. Daniela Heredia
FISCALIZADOR DEL
PROYECTO

Ing. Oscar Paredes
ADMINISTRADOR DEL
PROYECTO

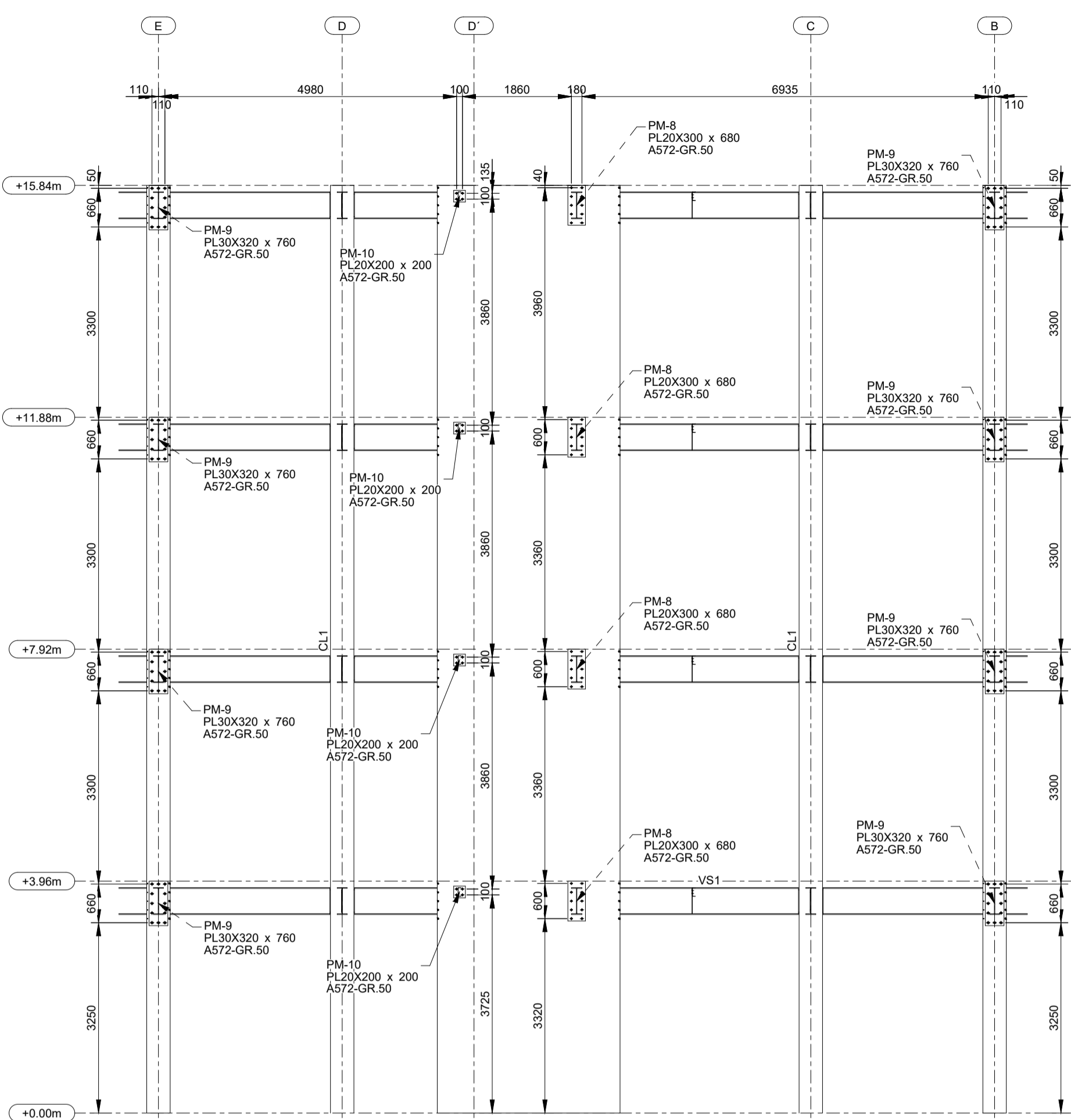
SELLOS MUNICIPALES:



ELEVACION B
ESC: 1:75



ELEVACION E
ESC: 1:75



ELEVACION 2
ESC: 1:75

PLANILLA DE ACERO				
MARCA	SECCION	MATERIAL	LARGO TOTAL (m)	PESO UNITARIO (kg/m)
Peso Total "Embebidos"				4432.31
P	EMBEBIDO	ROD19.05	SAE 1018	184.70
P	EMBEBIDO	ROD25.4	SAE 1018	96.44
PL	EMBEBIDO	PL20X200	A572-GR.50	1.60
PL	EMBEBIDO	PL20X300	A572-GR.50	47.14
PL	EMBEBIDO	PL30X320	A572-GR.50	19.24
TUERCA	1_HEAVY_HEX_NUT	300W		2.44
TUERCA	3/4_HEAVY_HEX_NUT	300W		4.00

TABLA DE SECCIONES DE MATERIALES

SECCIONES TUBULARES										SECCIONES TIPO "T"										SECCIONES TIPO "G" & SECCIONES TIPO "C"										SECCIONES TIPO "L"									
MARCA	SECCION	MATERIAL	PESO H(mm) x kg/m	H (mm)	B (mm)	tw (mm)	tf (mm)	MARCA	SECCION	MATERIAL	PESO H(mm) x kg/m	H (mm)	B (mm)	tw (mm)	tf (mm)	MARCA	SECCION	MATERIAL	PESO H(mm) x kg/m	H (mm)	B (mm)	tw (mm)	tf (mm)	MARCA	SECCION	MATERIAL	PESO H(mm) x kg/m	H (mm)	B (mm)	C (mm)	tw (mm)	MARCA	SECCION	MATERIAL	PESO H(mm) x kg/m	H (mm)	B (mm)	C (mm)	tw (mm)
CL1	H400-12-10X350	A572-GR.50	400 X 125.34	400	350	12.00	10.00	VM1	H400-8-12X170	A572-GR.50	400 X 59.41	400	170	12.00	8.00	VM2	H400-8-10X140	A572-GR.50	400 X 49.61	400	140	10.00	8.00	ES1	C300X100X5	A572-GR.50	300 X 17.79	300	100		5.00	ES1	C300X100X5	A572-GR.50	300 X 17.79	300	100		5.00
CL2	P125X125X5	A572-GR.50	125 X 18.84	125	125	5.00	5.00	VM3	H300-4-12X150	A572-GR.50	300 X 41.26	300	150	12.00	8.00	VP1	H200-4-4X100	A572-GR.50	200 X 12.31	200	100	4.00	4.00	T1	C150X50X3	A572-GR.50	150 X 5.75	150	50		3.00	T1	C150X50X3	A572-GR.50	150 X 5.75	150	50		3.00
								VP2	H240-3-5X120	A572-GR.50	240 X 14.84	240	120	5.00	3.00	VS1	H400-8-15X180	A572-GR.50	400 X 69.39	400	180	15.00	8.00																
								VS2	H400-8-15X200	A572-GR.50	400 X 74.10	400	200	15.00	8.00																								
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										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										LAMINADO									
ARMADO 3 PLACAS										LAMINADO										LAMINADO										LAMINADO									

DETALLE DE LOSA

