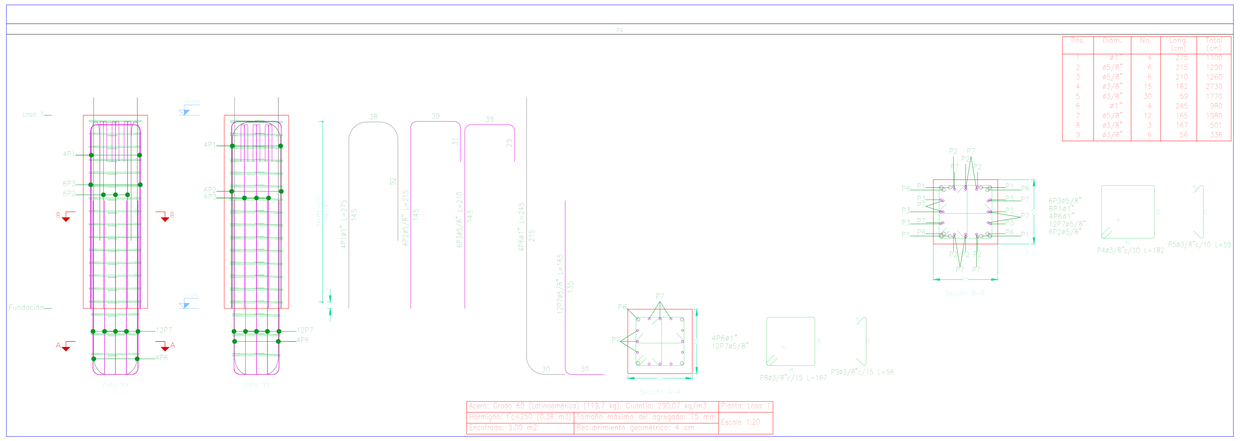
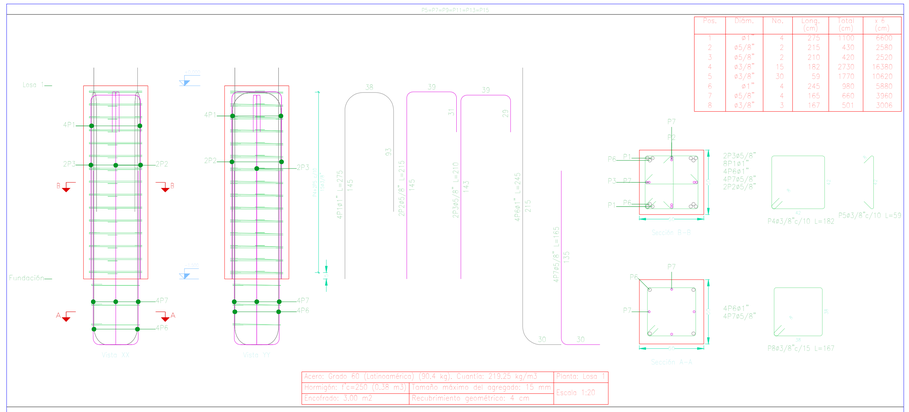


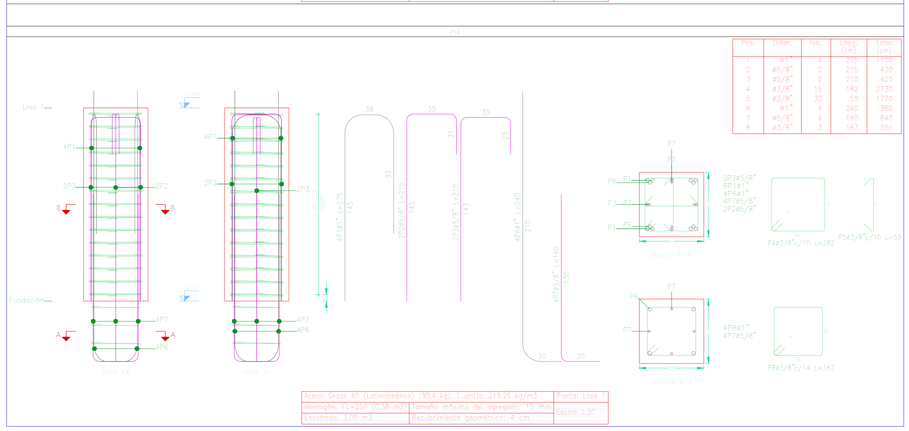
Pos.	Ø(mm)	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	ø1"	4	275	1100
2	ø5/8"	6	215	1290
3	ø5/8"	6	215	1260
4	ø3/8"	15	182	2730
5	ø3/8"	30	59	1770
6	ø1"	4	245	980
7	ø5/8"	5	165	1980
8	ø3/8"	3	167	501
9	ø3/8"	6	56	336

Acero: Grado 60 (Latinoamérica) (119.7 kg); Cuantía: 220.07 kg/m3 | Planta: Losa 1
Hormigón: f'c=250 (0.38 m3) | Tamaño máximo del agregado: 15 mm | Escala: 1:20
Encofrado: 3.00 m2 | Recubrimiento geométrico: 4 cm



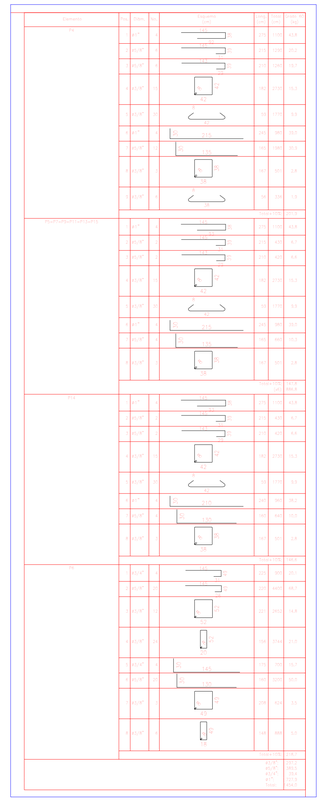
Pos.	Ø(mm)	No.	Long. (cm)	Total (cm)	P.E. (cm)
1	ø1"	4	275	1100	4900
2	ø5/8"	2	215	430	2580
3	ø5/8"	2	210	420	2520
4	ø3/8"	15	182	2730	16380
5	ø3/8"	30	59	1770	10620
6	ø1"	4	245	980	5880
7	ø5/8"	4	165	660	3960
8	ø3/8"	3	167	501	3008

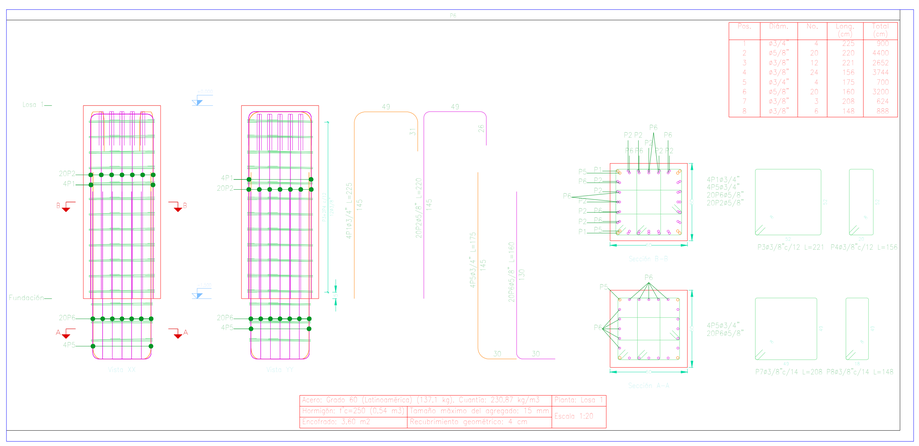
Acero: Grado 60 (Latinoamérica) (90.4 kg); Cuantía: 219.29 kg/m3 | Planta: Losa 1
Hormigón: f'c=250 (0.38 m3) | Tamaño máximo del agregado: 15 mm | Escala: 1:20
Encofrado: 3.00 m2 | Recubrimiento geométrico: 4 cm



Pos.	Ø(mm)	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	ø1"	4	275	1100
2	ø5/8"	2	215	430
3	ø5/8"	2	210	420
4	ø3/8"	15	182	2730
5	ø3/8"	30	59	1770
6	ø1"	4	240	960
7	ø5/8"	4	160	640
8	ø3/8"	3	167	501

Acero: Grado 60 (Latinoamérica) (90.4 kg); Cuantía: 219.29 kg/m3 | Planta: Losa 1
Hormigón: f'c=250 (0.38 m3) | Tamaño máximo del agregado: 15 mm | Escala: 1:20
Encofrado: 3.00 m2 | Recubrimiento geométrico: 4 cm





Pos.	Ø(mm)	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	ø3/4"	4	225	900
2	ø5/8"	20	220	4400
3	ø3/8"	12	221	2652
4	ø3/8"	24	156	3744
5	ø3/4"	4	175	700
6	ø5/8"	20	160	3200
7	ø3/8"	3	208	624
8	ø3/8"	6	148	888

Acero: Grado 60 (Latinoamérica) (137.1 kg); Cuantía: 230.87 kg/m3 | Planta: Losa 1
Hormigón: f'c=250 (0.54 m3) | Tamaño máximo del agregado: 15 mm | Escala: 1:20
Encofrado: 3.60 m2 | Recubrimiento geométrico: 4 cm

PLANO ESTRUCTURAL

ESC:1_____20

GOBERNACIÓN DEL CESAR

GOBERNADOR(A):
ELVIA MILENA SAN JUAN DAVILA

SECRETARIO INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL
JORGE ARMANDO MAESTRE JARABA

SECRETARIO PLANEACION DEPARTAMENTAL
LUIS CAMILO CERCHIARO MEJIA

ALCALDE:
ERNESTO OROZCO DURAN

SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL:
LAURA VANESSA GARRIDO TORRES

PROYECTO:
"CONSTRUCCIÓN DE ARENA DE TENIS DE MESA PING PONG PANG EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR".

DESARROLLO DIGITAL DEL PROYECTO:

DISEÑO ARQUITECTONICO:
ULISES GUILLERMO GALEZO CIFUENTES
M.P. No. A42192020-1065845422

DISEÑO ESTRUCTURAL:
AYINSON GONZÁLEZ
M.P.No. 08202097729 ATL

DISEÑO TOPOGRÁFICO:
RAFAEL CUELLO CARRILLO
MP.No. 01-14206
CNPT

DISEÑO ELECTRICO:
LUIS FELIPE SANCHEZ LLANOS
No. AT205-41653.

DISEÑO HIDROSANITARIO:
JUAN JOSE OÑATE
M.P. No. 091037-0661809 CND

CONTIENE :
DETALLES DE CIMENTACION
PLANO DE DETALLES ESTRUCTURA TELON (2)

OBSERVACIONES DE:

REVISÓ:

FECHA: Septiembre 2025

ESCALA: 1:20

ARCHIVO:

PLANO N°: EST 2/4

2