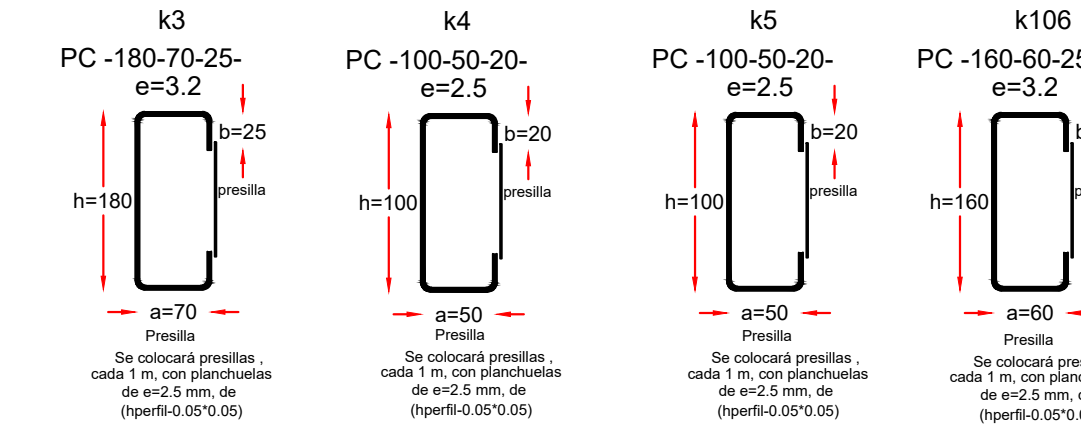
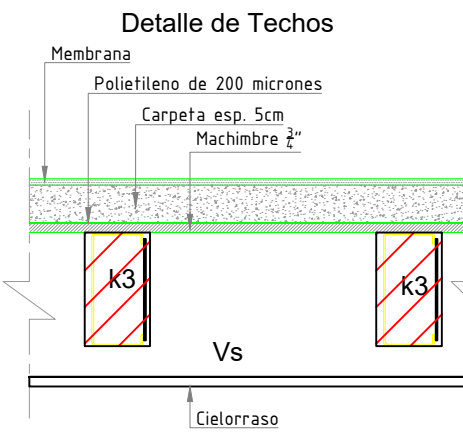
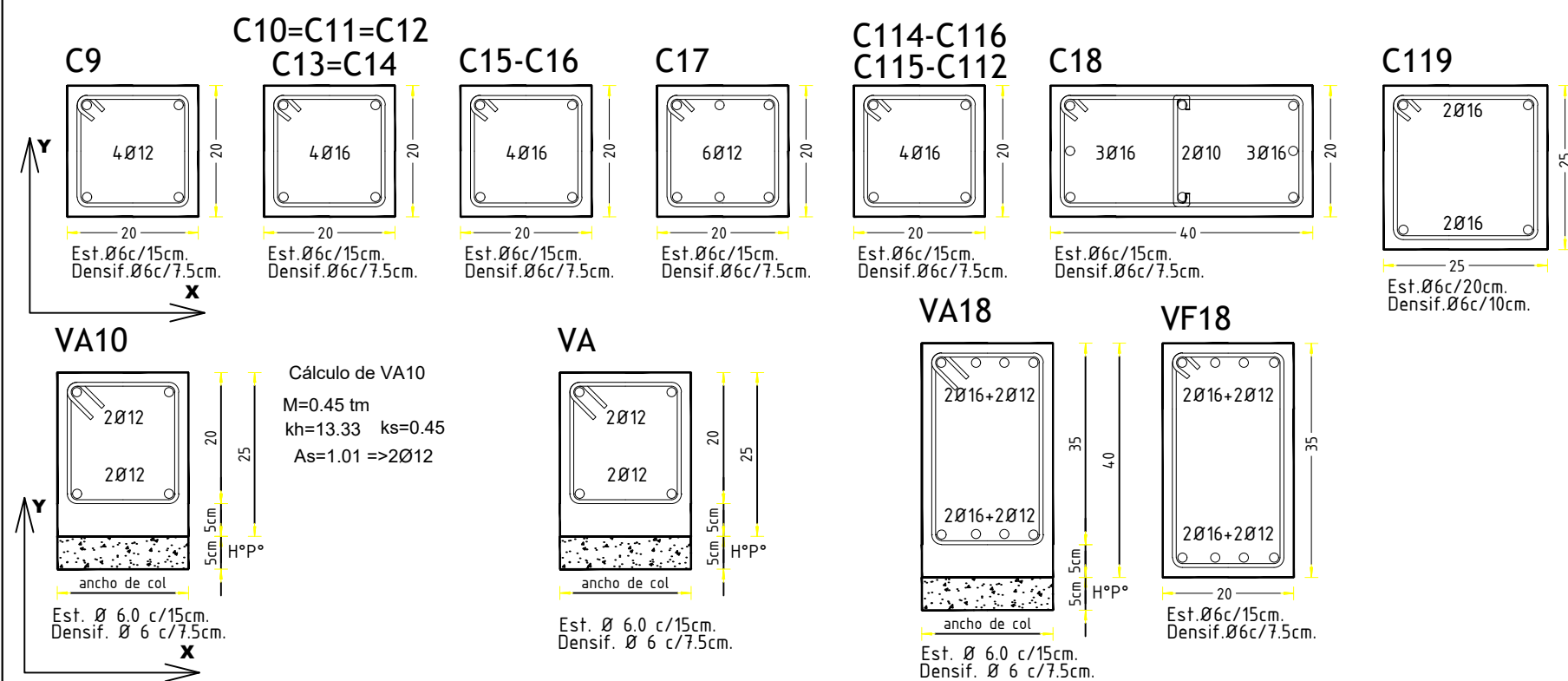
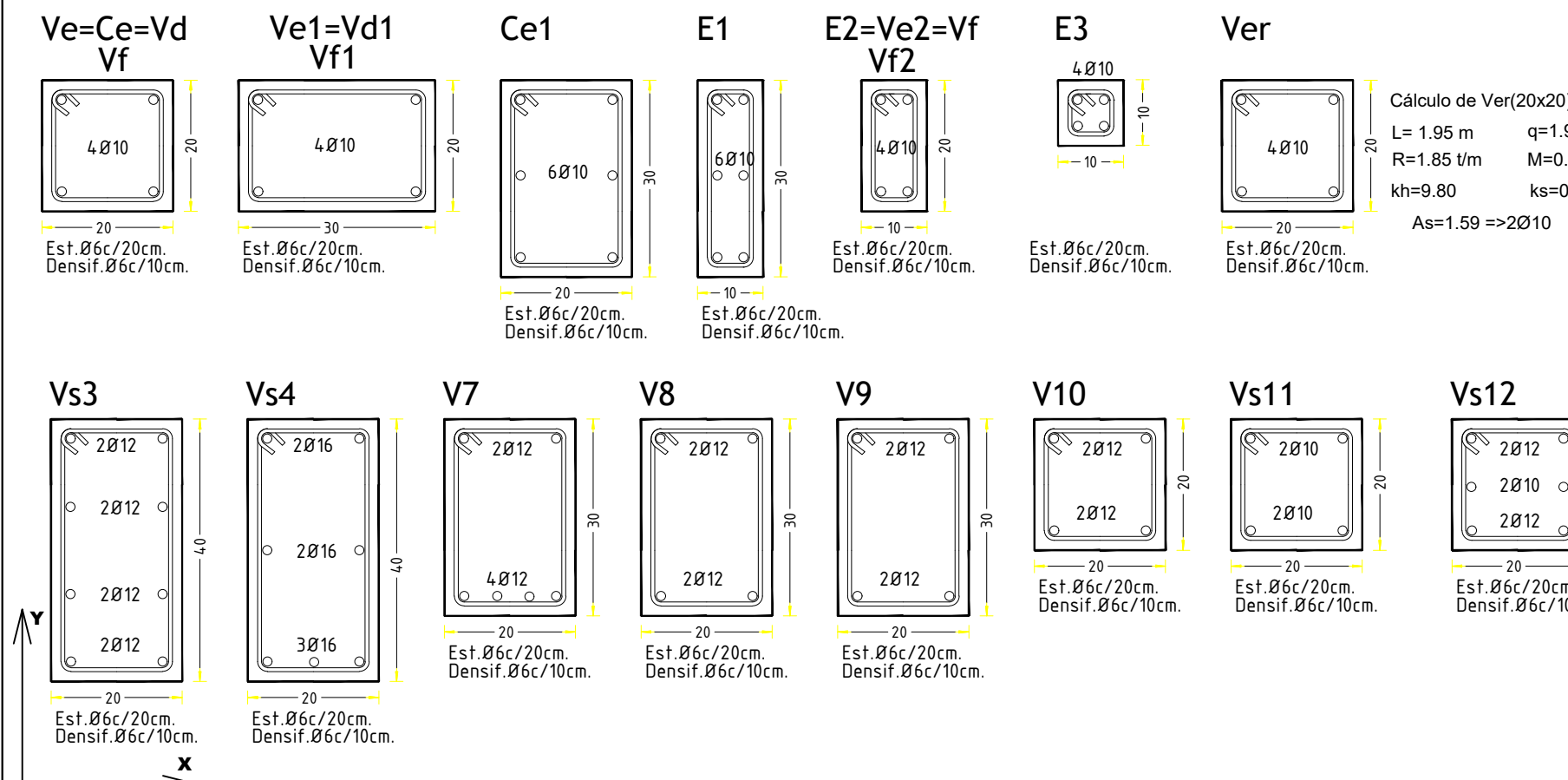


ESTRUCTURA METALICA

Análisis de Carga	
Aulas-Depositos-Camarines	
Membrana 4 mm.....	5 kg/m2
Carpeta (mazda de perilla e=5a8cm).....	65 kg/m2
Poliuretano de 200 micrones.....	5 kg/m2
Entablado e=3/4".....	10 kg/m2
P.propio correa.....	10 kg/m2
Cieloraso.....	20 kg/m2
S/C.....	30kg/m2
q Total.....	120kg/m2



HORMIGON H21 Bcn=210Kg/CM2 ACERO 42/50 ADNÓADM Bs=4200Kg/CM2



NOTAS

- Todos los medidos se verificarán en obra.
- La mampostería sera de ladrillón macizo (e=20cm) clase B Tmo = 2,5 kg/cm2, con mortero tipo N 1:1:5 (C/Col/A).
- El mortero de asiento de la mampostería es resistencia NORMAL 1:1:5 (c/c/a). Se armara cob 206 cada 50cm, acentada en mortero 1:3 (c/a).
- Los anclajes y empalmes, tendrán una long. mínima de 50ø con gancho, 0 60cm mínimo.
- En la unión de vigas y columnas se densificaran estribos en un 100%, y a una long. h/5 o l/5 y no < 60cm.
- Los antepechos de ventana se armaron con 208 anclados de col. a col., en la penultima hilada, asentados en mortero 1:3 (c/a).
- El control de materiales para hormigones estructurales, la elaboración y curado de estos se registró por normas CIRSOC 103 y 201 respectivamente.
- La estructura de fundación será sobre cimientos de h* ciclópeo

NOTAS: ESTRUCTURA METALICA

- La chapa es común trapezoidal, tipo CINCALUM T101-BWG25. Los accesorios (tornillos, arandelas, vástagos) responden a las especificaciones dadas por el fabricante.
- Los detalles de sujeción y anclaje se hicieron de acuerdo a las especificaciones técnicas dadas por el fabricante.
- Todo elemento auxiliar que se usó para la fijación de la chapa quedó perfectamente unida estructura principal.

Análisis de Carga

Equipo de Aire

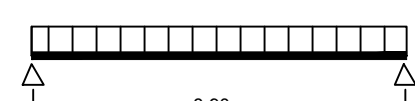
Pp equipo.....	500kg/m2
P.propio correa.....	10 kg/m2
Qt.....	510kg/m2

Cálculo de K107	2 Perfil	120-50-20	e=2.5	q=255 kg/m
L= 3.60 m	q=510 kg/m2	sep=0.5m		
R=459kg/m	M=413.1kgm	f adm=1/300=1,20	f=1,05	
A=6.05 cm2	J=126.19 cm4	W=21.03 cm3		
σ=982,17 kg/cm2 < σ adm=1400 kg/cm2				

Cálculo de Vm101	2 Perfil	220-80-25	e=3.2	f=1,47
L= 4.70 m	q=900 kg/m2			
R=218.25kg/m	M=2589.05kgm	f adm=1/300=1,57		
A=13.02 cm2	J=927.85 cm4	W=84.35 cm3		
σ=1473.10 kg/cm2 < σ adm=1400 kg/cm2				

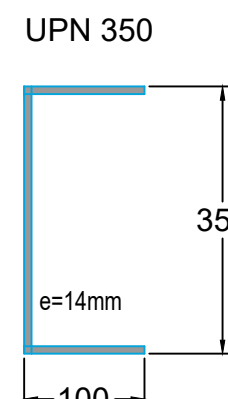
VIGA Vm104

q=870kg/m

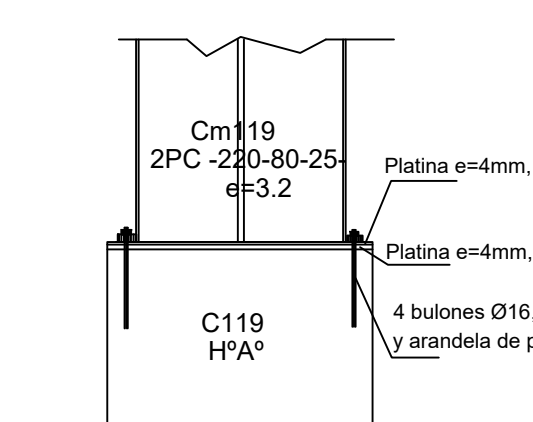
Mmax=8614 kgm
R=3871.5 kg

σ=MW=1174.05 Kg/cm2<1400kg/cm2

flecha=2.64cm < fadm=2.97cm

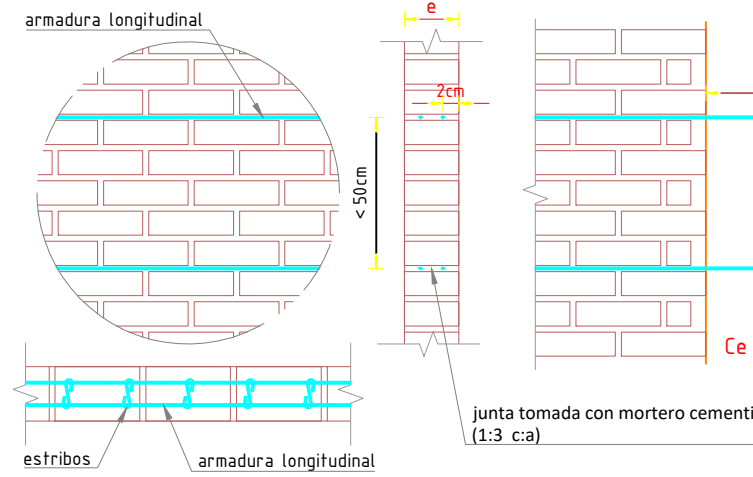


Detalle de Unión C19-Cm119

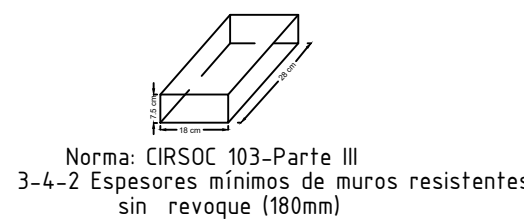


Para muros

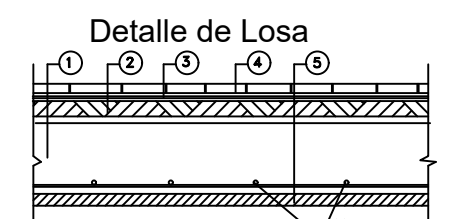
ARMADURA	e = 20cm	e = 30cm
Armadura Longitudinal	2ø6 c/50cm	3ø6 c/50cm
Estribos	ø6 c/25cm	ø6 c/25cm



Dimensión de Ladrillos

Norma: CIRSOC 103-Parte III
3-4-2 Espesores mínimos de muros resistentes sin revoco (180mm)

Análisis de Carga



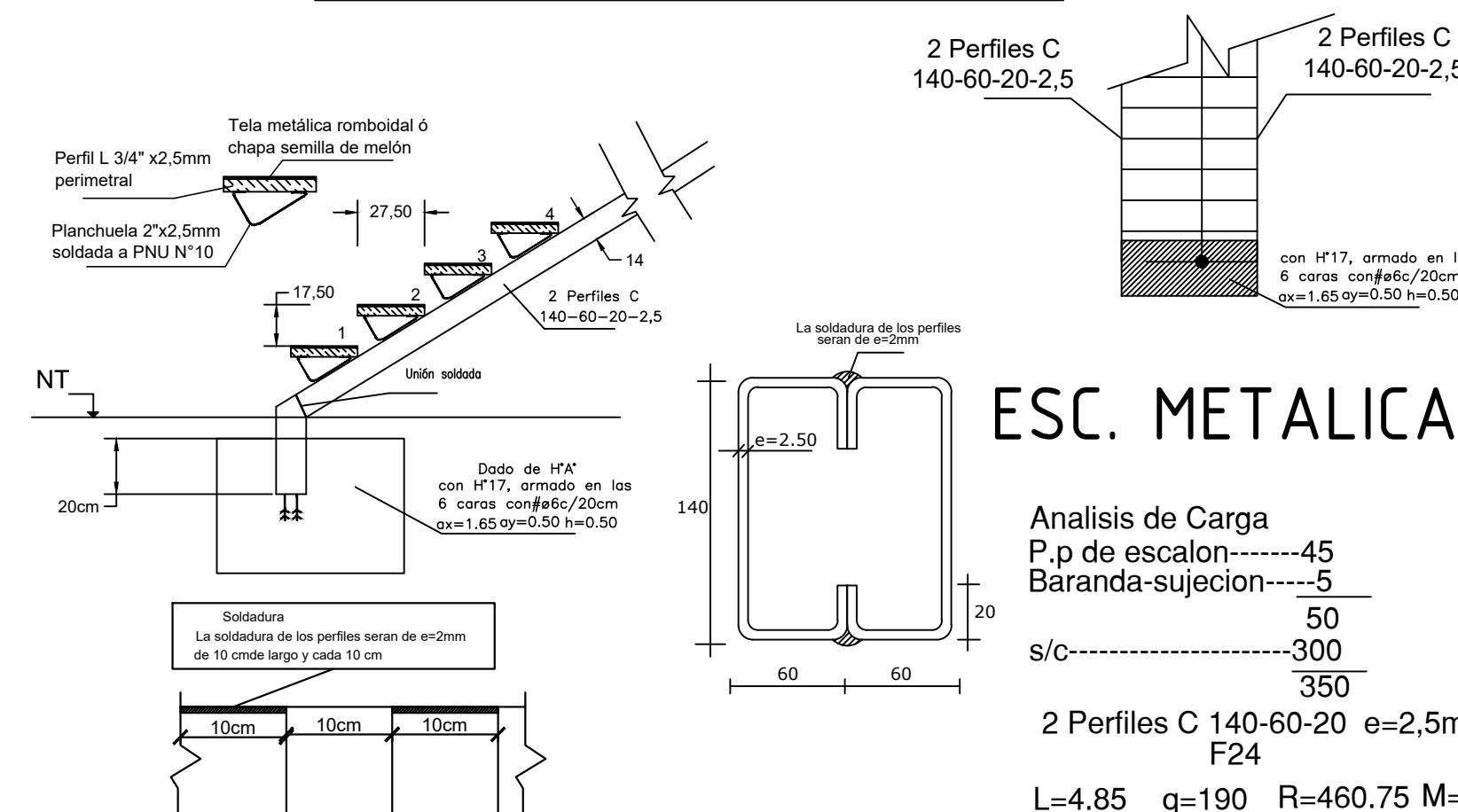
Losa de Hormigon armado H°17 ADN 42/50

ADN - 420 β s = 4200kg/cm² H - 17 β r = 170kg/cm²

Losa de Hormigon armado H°17 ADN 42/50

ADN - 420 β s = 4200kg/cm² H - 17 β r = 170kg/cm²

Posición	Lx	Ly	Q	1/ε	R	M	d	h	ARMADURA DE TRAMO
	m	m	kg/m2		kg/m	kgm	cm	cm	
L1	--	1.56	765	1/8	996.7	232.7	15	13.5	--
L2	2.40	--	765	1/8	918	550.8	15	13.5	1.79
L3	3.10	--	765	1/8	1186	919	15	13.5	3.06
L4	1.90	--	765	1/8	727	345	15	13.5	1.12
L5	2.50	--	765	1/8	956	598	15	13.5	1.95
L6	2.45	--	765	1/8	937	574	15	13.5	1.88
L7	2.70	--	765	1/8	937	574	15	13.5	1.88



ESC. METALICA

Análisis de Carga

P.p de escalon-----45

Baranda-sujecion-----5

s/c-----300

350

2 Perfiles C 140-60-20 e=2,5mm

F24

L=4.85 q=190 R=460.75 M=558.

fadm=1.94 f=1.58

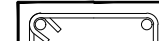
J=206.78 W=29.54 A=7.05

J=413.56 W=59.08 A=14.10

σ=994.48<σadm=1400

Ve

escalera



Est. Ø 6 c/15cm

Densif. Ø 6 c/7.5cm

Densif. Ø 6 c/7.5cm

Densif. Ø 6 c/7.5cm

Densif. Ø 6 c/7.5cm

Densif. Ø 6 c/7.5cm

Densif. Ø 6 c/7.5cm

Densif. Ø 6 c/7.5cm

Densif. Ø 6 c/7.5cm

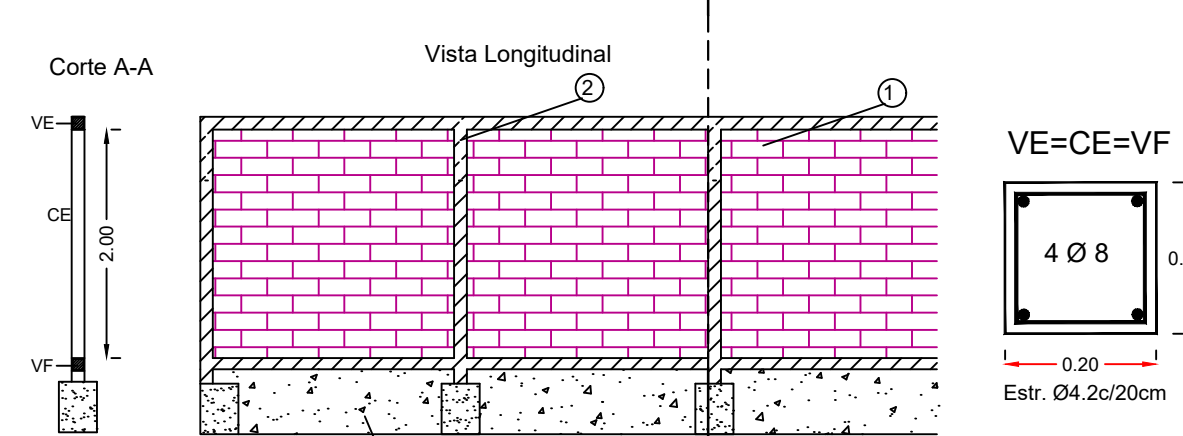
Densif. Ø 6 c/7.5cm

Densif. Ø 6 c/7.5cm

Densif. Ø 6 c/7.5cm

Densif. Ø 6 c/7.5cm

MURO MEDIANERO



Referencias:

- Mampostería de ladrillo cerámico macizo visto (e=20cm)
- Estructura de H° armado. Separación entre ejes de columnas 4.0 metros.
- Cimientos de hormigón ciclópeo.

GOP- 2161

GOP-

Plano N°4-E

DESTINO DE LA OBRA: CENTRO CULTURAL Y DEPOSITOS

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DE IGLESIA

PLANO: ESTRUCTURA

BALANCE DE SUPERFICIES

SUPERFICIE CUBIERTA P.B a construir-AUDITORIO	938.34 m2
SUPERFICIE CUBIERTA P.A a construir-AUDITORIO	226.76 m2
SUPERFICIE CUBIERTA a construir-DEPOSITO	168.88 m2
SUPERFICIE CUBIERTA a construir-TORRE DE TANQUE	20.25 m2

SUPERFICIE TOTAL= 1354.23 m2

SUPERFICIE IMPRONTA = 1127.47 m2

SUP. TERRENO SIMENSURA: 2ha 3241.91 m2

Categoría s/Estructura Resistente: 1°, 4°

ESCALAS: 1:100

SAN JUAN: 08 de Noviembre 2022

CROQUIS DE UBICACIÓN

Domicilio: Calle Santo Domingo s/n-

Localidad:Barrio: Rodeo

DEPARTAMENTO: Iglesia

Calle Santo Domingo



NC: 17-42-515483

Indicadores Urbanos:

Zona: Re2

Según Zona	Según Proyecto
FOS = FOL = 60%	FOS = FOL = 4,85%
FOT = FE = 1,2	FOT = FE = 0,058
RETIROS	
Permitidos	De Proyecto
Frete: 0,00-3,00 m	Frete: 6,75 m
Fondo: Oblig. 5m	Fondo: 416,18 m
Lateral: Optativo	Lateral: 0,00 m
	14,22m

Observaciones:

Propietario: Municipalidad de Iglesia

Responsable: Dr. Jorge Espejo

DNI: 16.384.397

Proyectista: Arq. Illanes Belen

Profesión: Arquitecta

Matrícula: 2221

Calculista: Ing. Betina Dorgan

Profesión: Ingeniera

Matrícula:

Director de Obra:

Profesión:

Matrícula:

Conductor de Obra:

Profesión:

Matrícula:

DIRECCIÓN DE PLANEAMIENTO Y DESARROLLO URBANO

PLANO APTO PARA CONSTRUIR

BAJO RESPONSABILIDAD DEL PROFESIONAL ACTUANTE

DIV CONTROL DE DOCUMENTACIÓN



Ing. ANDRES E. SANCHEZ

REF: DEL DPTO. DE OBRAS PUBLICAS Y PART.

SINCE: DEL PLANEAMIENTO Y DESARROLLO