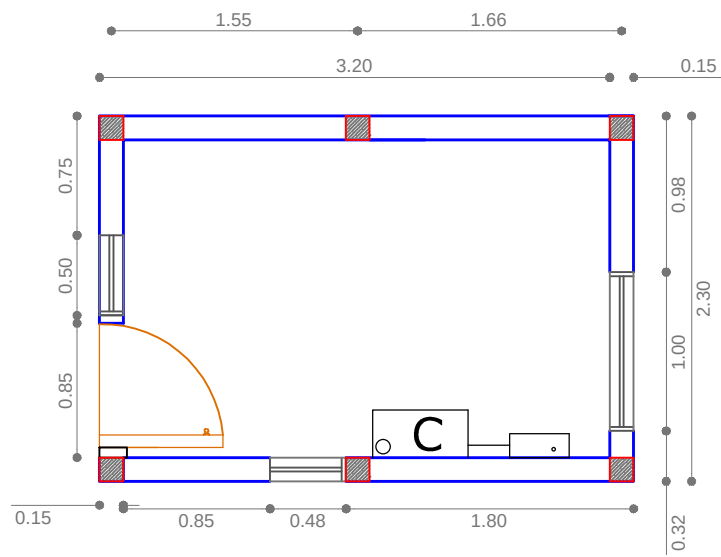
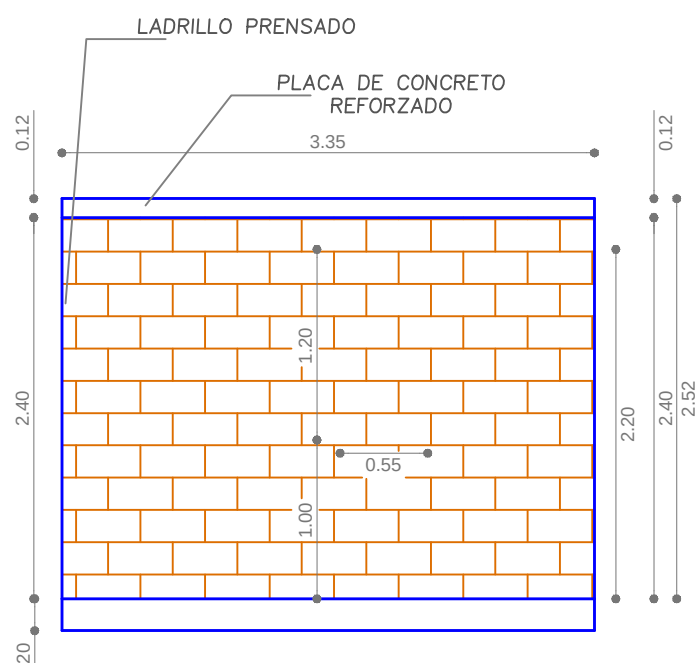


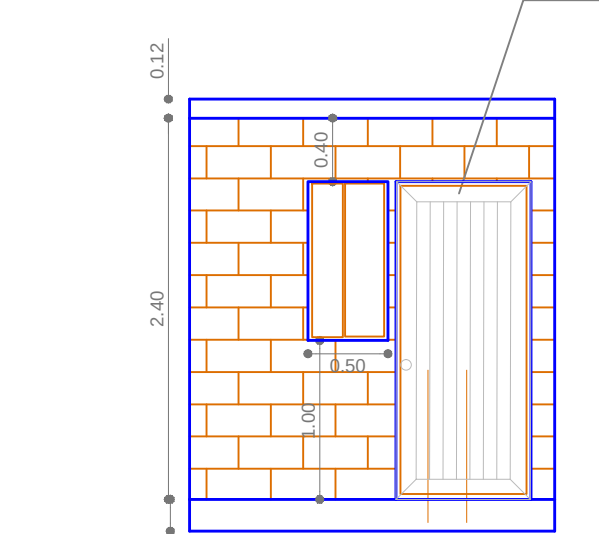
Los derechos de autor de este plano son de CONSORCIO INGESAN, quien queda exonerada de toda responsabilidad si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por su agente o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con el plano. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.



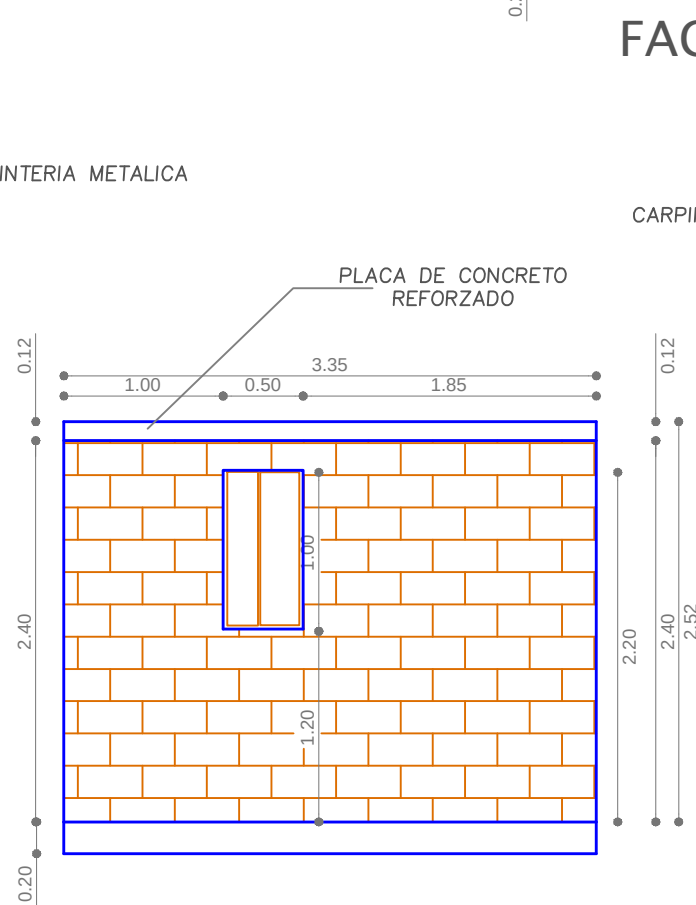
PLANTA
ESC: 1 - 25



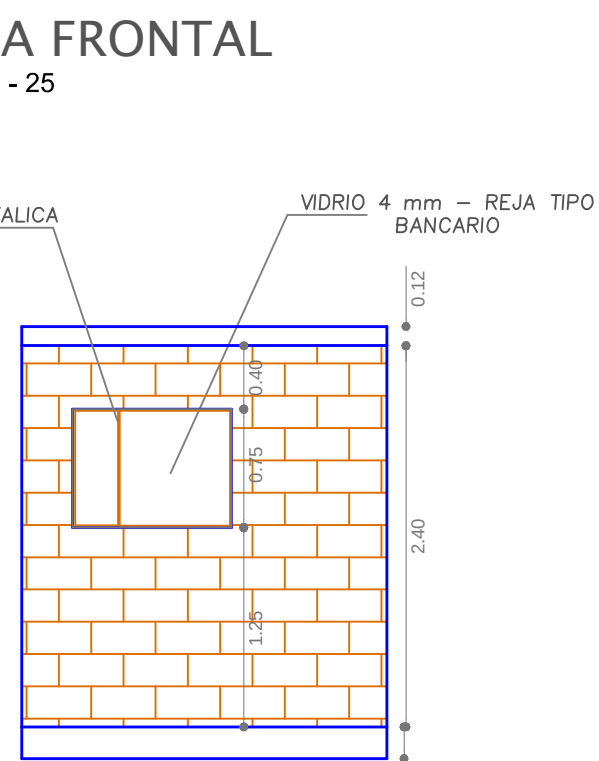
FACHADA FRONTAL
ESC: 1 - 25



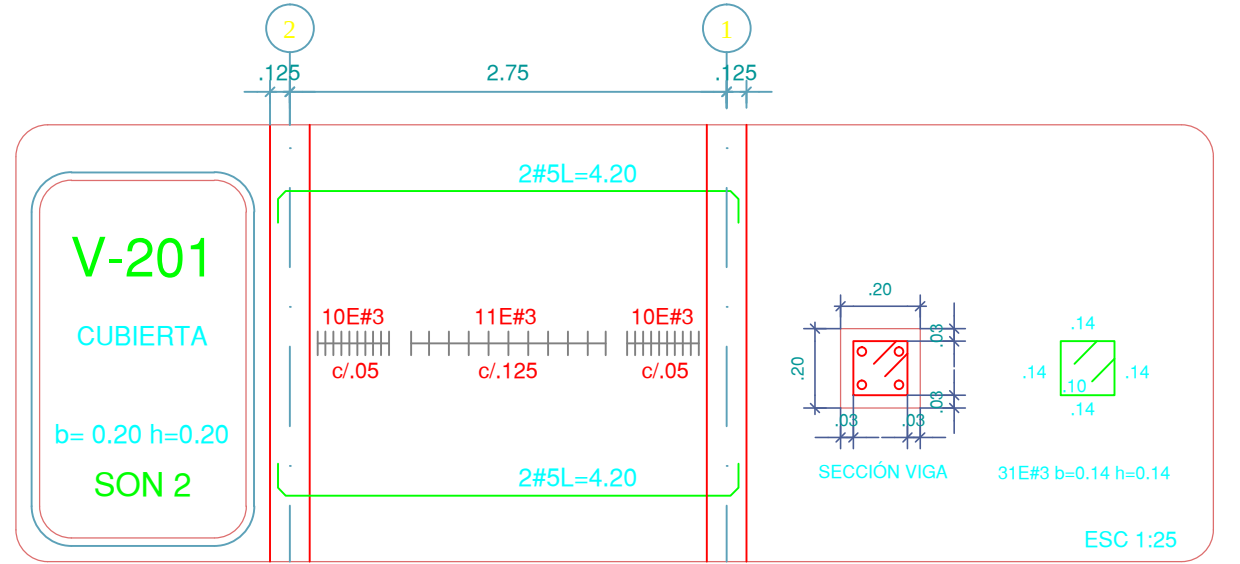
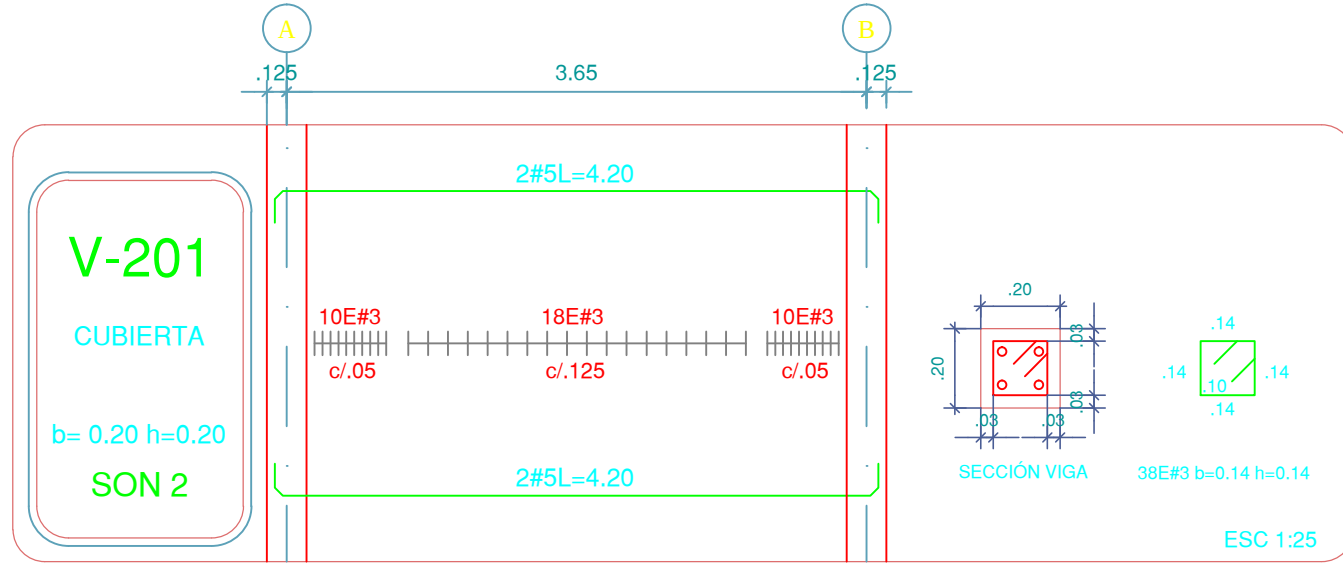
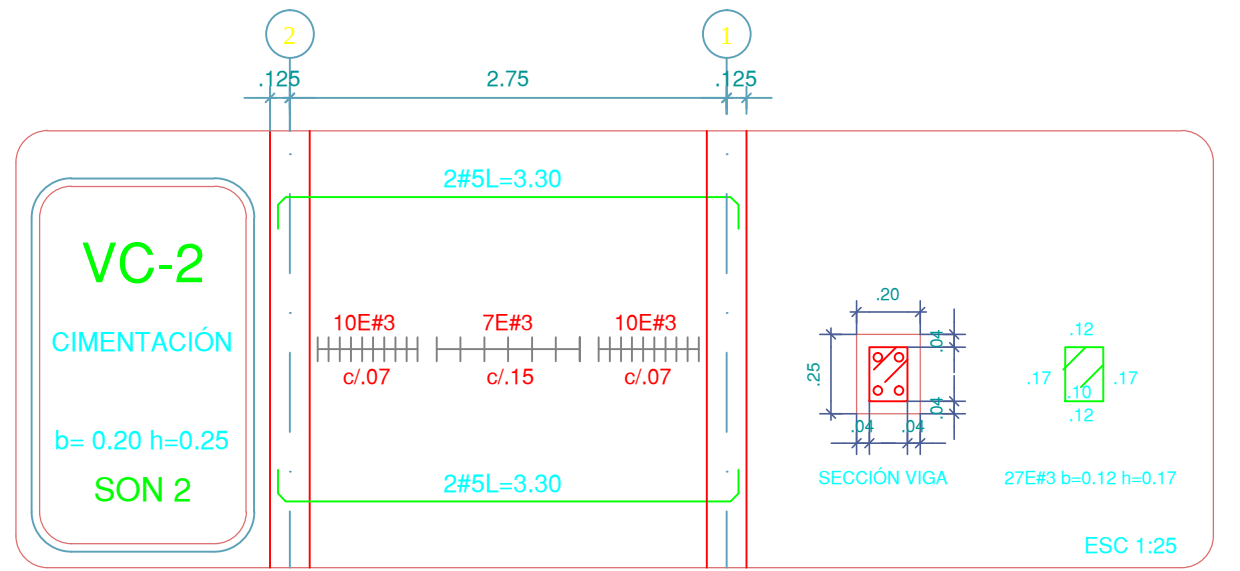
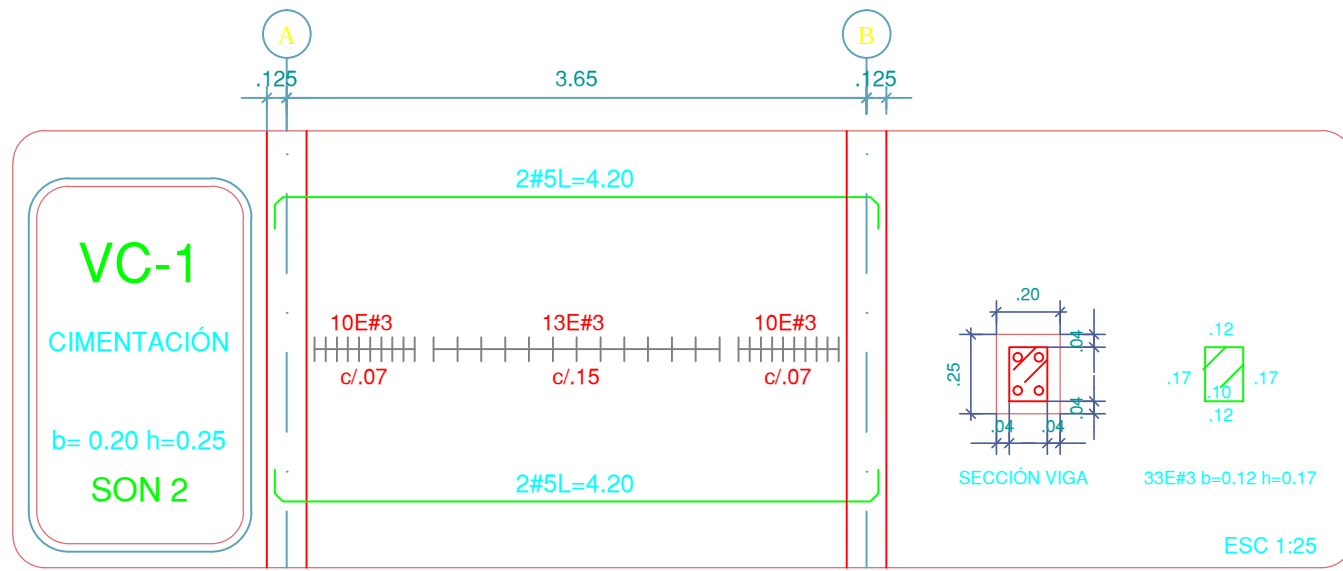
FACHADA LATERAL IZQUIERDA
ESC: 1 - 25



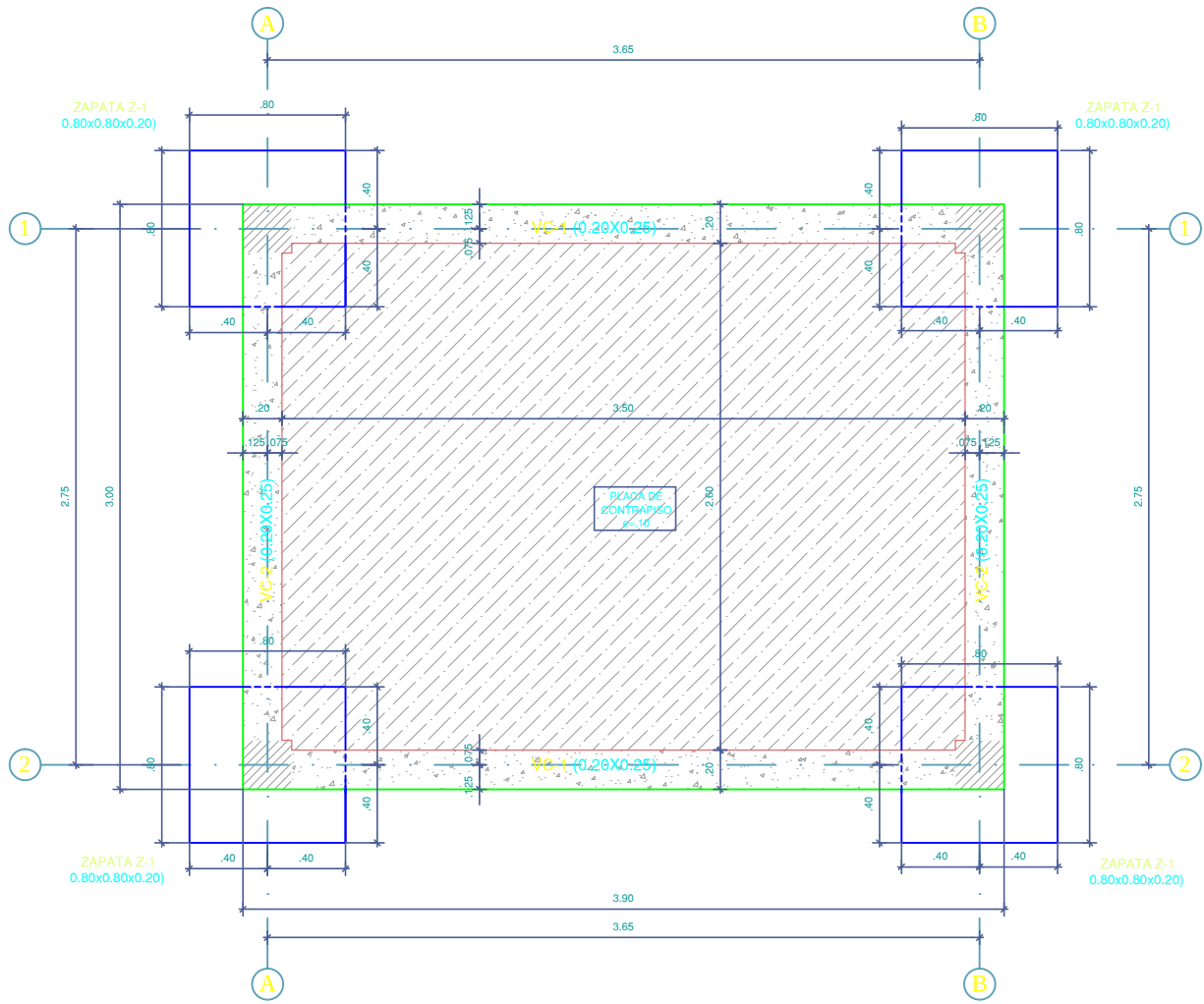
FACHADA POSTERIOR
ESC: 1 - 25



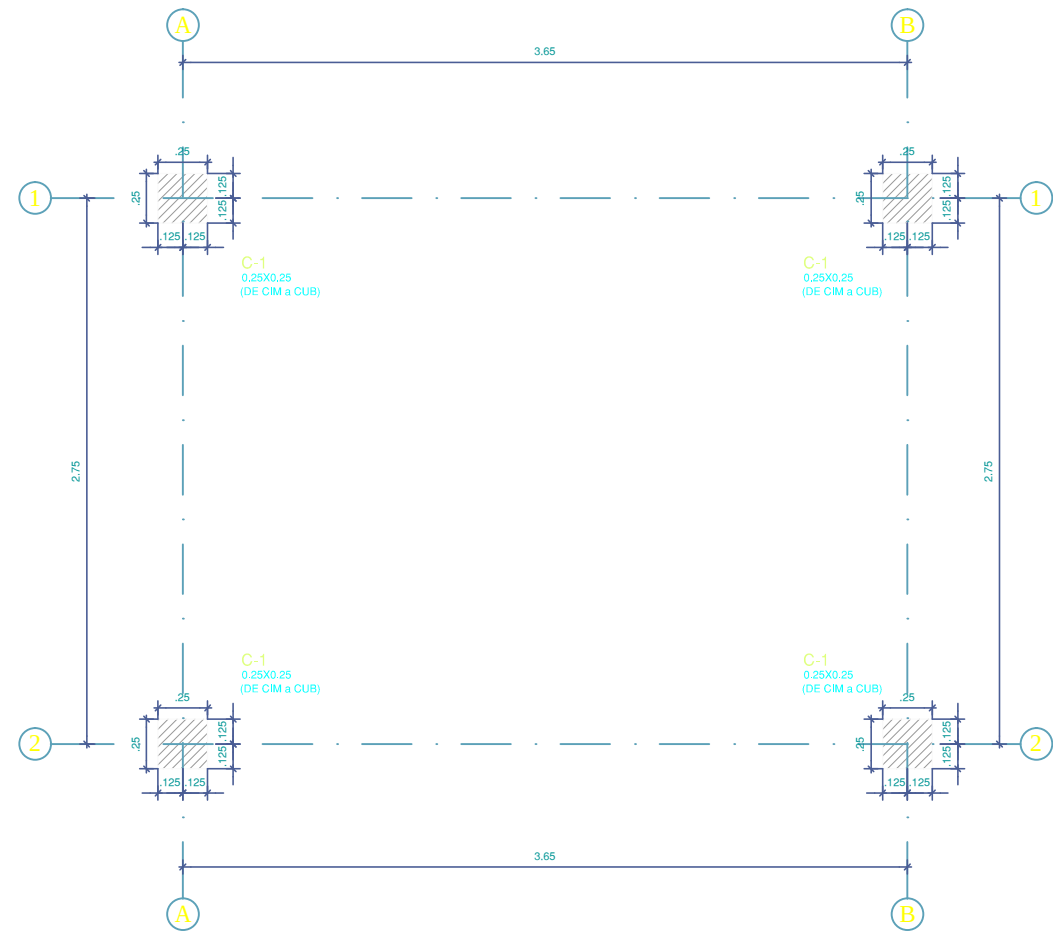
FACHADA LATERAL DERECHA
ESC: 1 - 25



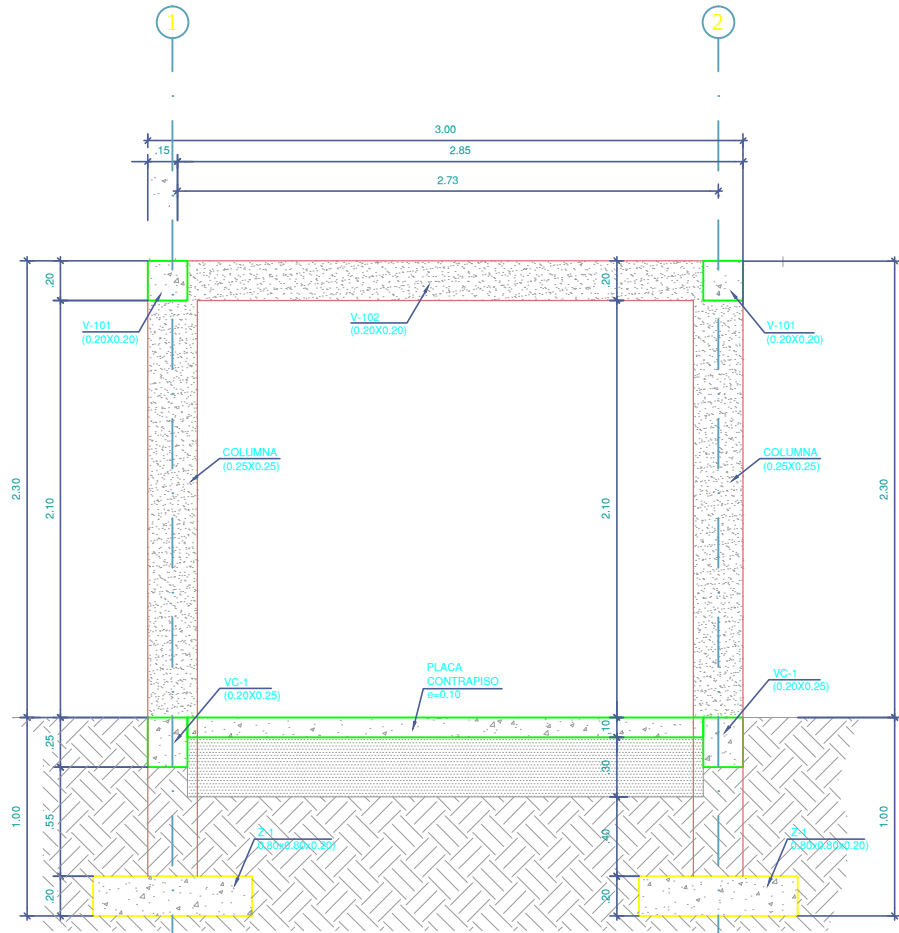
DESPIECES DE VIGAS
ESCALA 1:25



PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:20



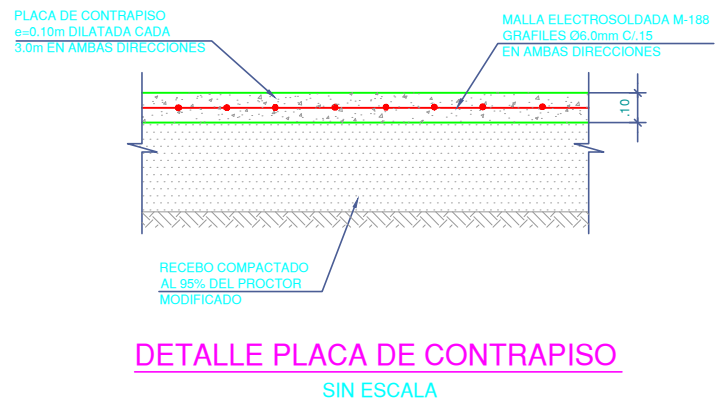
PLANTA LOCALIZACIÓN DE EJES Y COLUMNAS
ESCALA 1:20



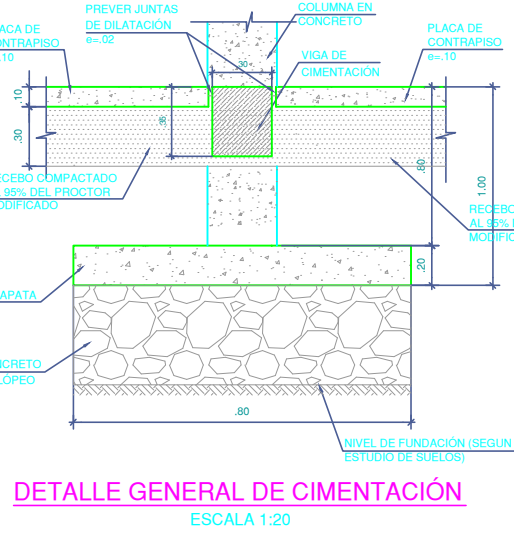
SECCIÓN LONGITUDINAL ESTRUCTURA
ESCALA 1:20

NOTAS GENERALES		
1. CONCRETOS:	F _{ck} (Kg/cm ²)	P.S.I
- Pilotes	-	-
- Ductos	-	-
- Pantallas	-	-
- Muros de Contención	-	-
- Vigas de Cimentación	210	3000
- Losa Contrapiso	210	3000
- Columnas	280	4000
- Placas y Vigas Adreas	210	3000
- Escaleras	-	-
- Tanques	-	-
- Rampas	-	-
- Zapatas y Zarpas	210	3000
- Losa Tanques	-	-
- Códigos	-	-
Resistencia a la Compresión a los 28 días:		
2. Aceros:	F _y (Kg/cm ²)	P.S.I
- Grillas	4200	60000
- Para # 3 y Mayores	4200	60000
- Para # 2	2400	34000
3. Recubrimientos		
- Elementos a la Intemperie 50 mm	-	-
- Elementos enterrados 80 mm	-	-
- Elementos Adreas 40 mm	-	-
4. Parámetros de Diseño		
- Grado de Disposición de Energía	N/A	DMO
- Grupo de Uso	-	-
- Microzonación	-	-
- Zonada Amenaza Sísmica	INTERMEDIA	-
- Carga Máxima de Muros divisorios	N/A Kg/m ²	-
5. Verificar Cotas en Obra con los Planos Arquitectónicos finales		
6. El nivel de Cimentación será verificado por el Ingeniero de suelos.		
7. Cualquier Modificación a los diseños será responsabilidad del Constructor sin Autorización escrita por parte de la oficina.		
8. Nomenclatura del Relativo		
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

CUADRO DE ZAPATAS							
TIPO	CANT.	A	x	B	x	H	h
Z-1	4	0.80	x	0.80	x	0.20	0.20
		5#5.110-1750c					
		5#5.110-1750c					



DETALLE PLACA DE CONTRAPISO
SIN ESCALA



DETALLE GENERAL DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:20

RECOMENDACIONES DEL SISTEMA DE PROTECCION PARA INTERIOR Y EXTERIOR ACERO ESTRUCTURAL

SUPERFICIES EXTERIORES

- PREPARACION DE SUPERFICIES : LIMPIEZA CON CHORRO ABRASIVO SEGUN NORMAS SSPC-SP10.
- PINTURA BASE : IMPRIMANTE EPOXICO REF. 137008 A UN ESPESOR DE 3-4 mils EN PELICULA SECA.
- PINTURA DE ACABADO : COATLAR EPOXICO REF. 786502 A UN ESPESOR DE 6-7 mils EN PELICULA SECA.

SUPERFICIES INTERNAS

- PREPARACION DE SUPERFICIES : LIMPIEZA CON CHORRO ABRASIVO A METAL CASI BLANCO SEGUN NORMA SSPC-SP10.
- PINTURA BASE : IMPRIMANTE EPOXICO REF. 137008 A UN ESPESOR DE 3-4 mils EN PELICULA SECA.
- PINTURA DE ACABADO : COATLAR EPOXICO REF. 786502 A UN ESPESOR DE 6-7 mils EN PELICULA SECA.



MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS
DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

REDES DE ACUEDUCTO

DISEÑADOR:

ING. ALBERTO SANTOS ACOSTA
M.P.-252021374 CND

REVISO Y APROBO:

ING. LEONARDO TORRES CETINA
M.P.-252020938 CND



INTERVENOR:
MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

REVISO:

ING. NOMBRE-3
CARGO

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

ESTUDIOS Y DISEÑOS PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

Contiene: MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS
CASETA BOMBAS CAPTACIÓN
ACUEDUCTO

ESCALA: ESC : 1:25

NOMBRE DEL ARCHIVO:
\$(GETVAR,??)

PROYECTO N°:

NUMERO DE CONTRATO

FECHA:

Junio de 2014

PLANO No.:

1 DE 2