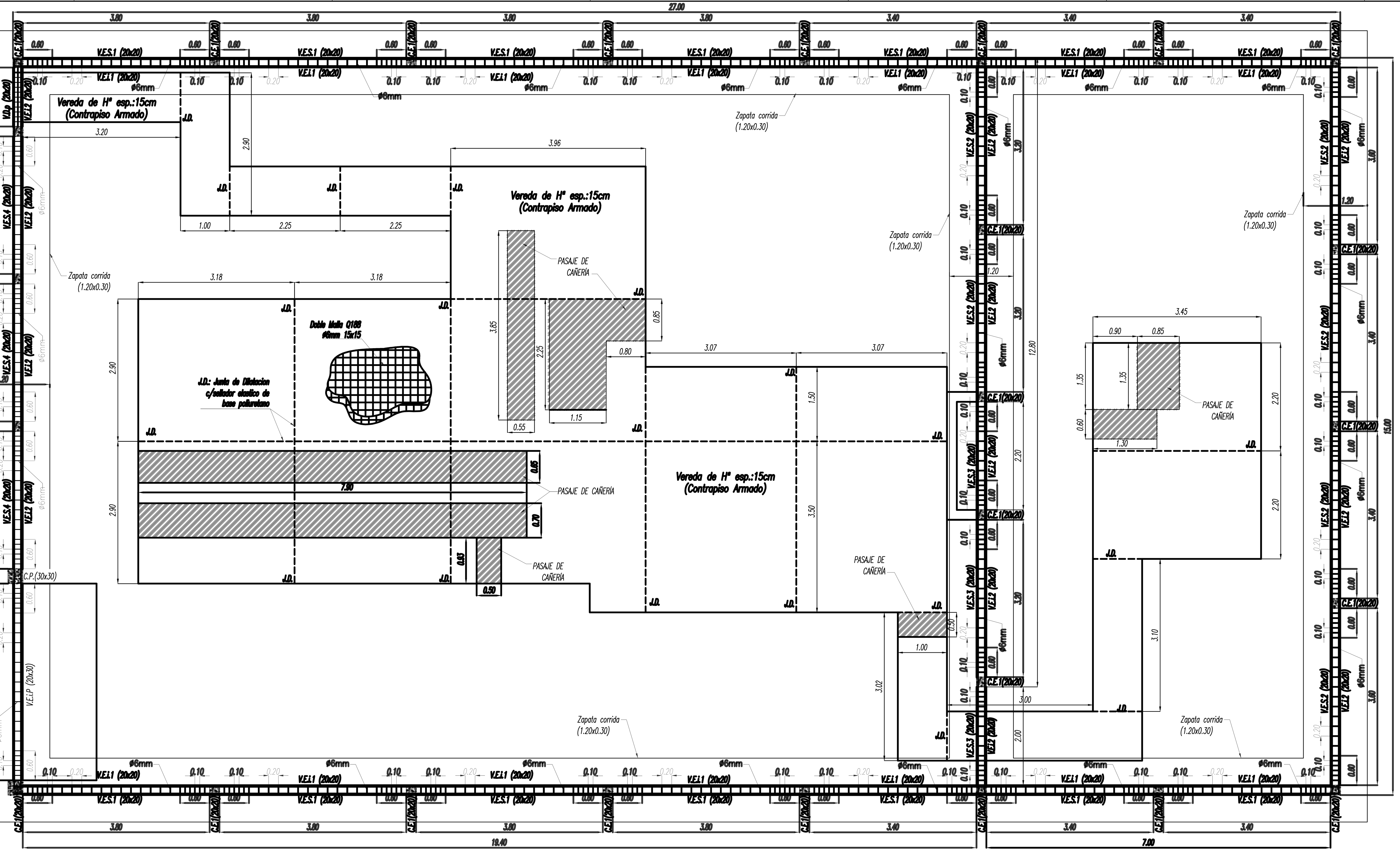
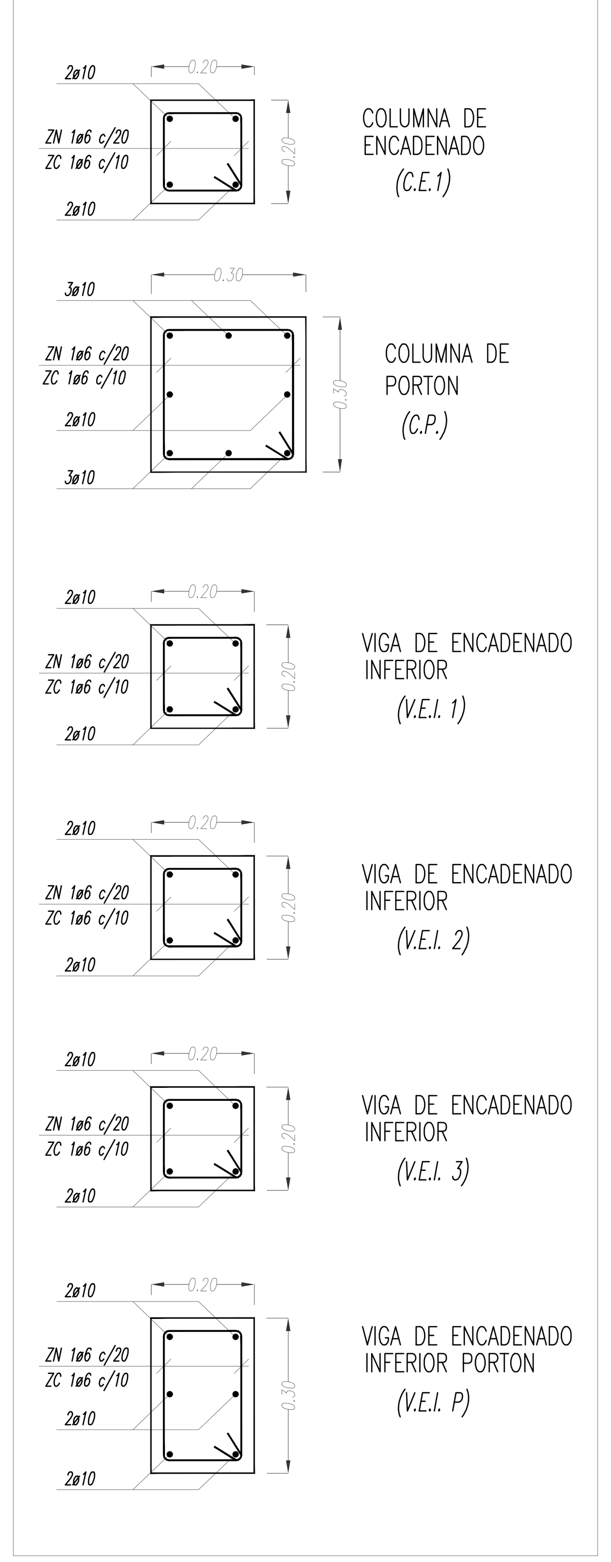
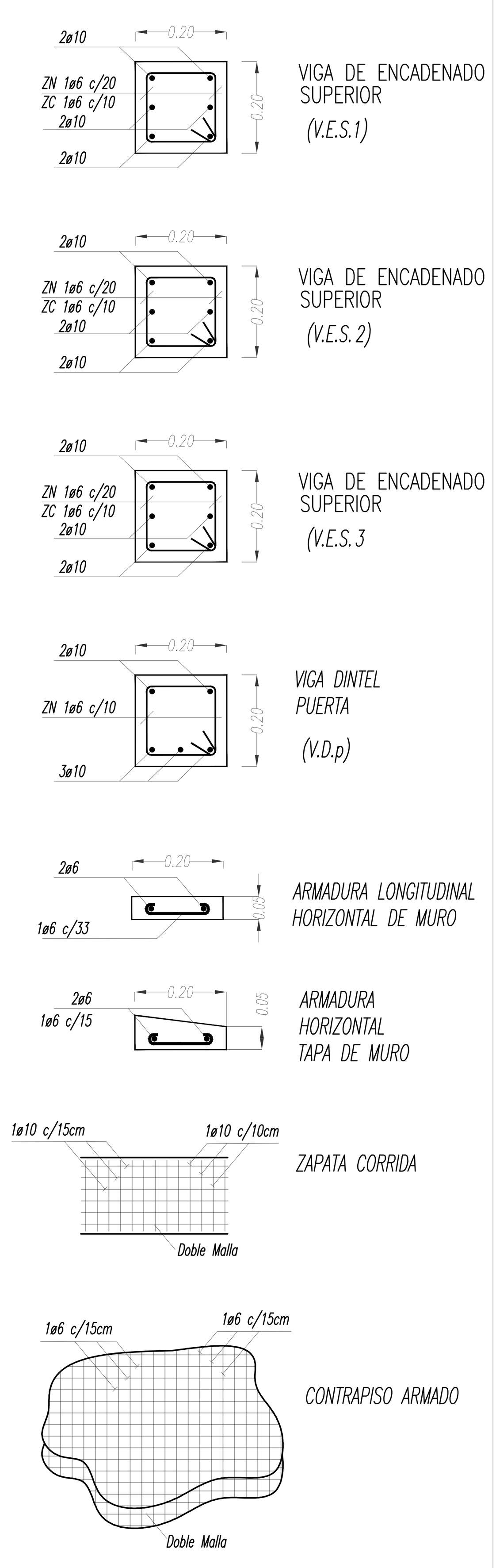
PLANTA ESTRUCTURAS
Esc.: 1:50



DETALLE ARMADURAS
ESC.: 1:10



DETALLE ARMADURAS (Cont.)
ESC.: 1:10



PLANILLA DOBLADO DE HIERROS

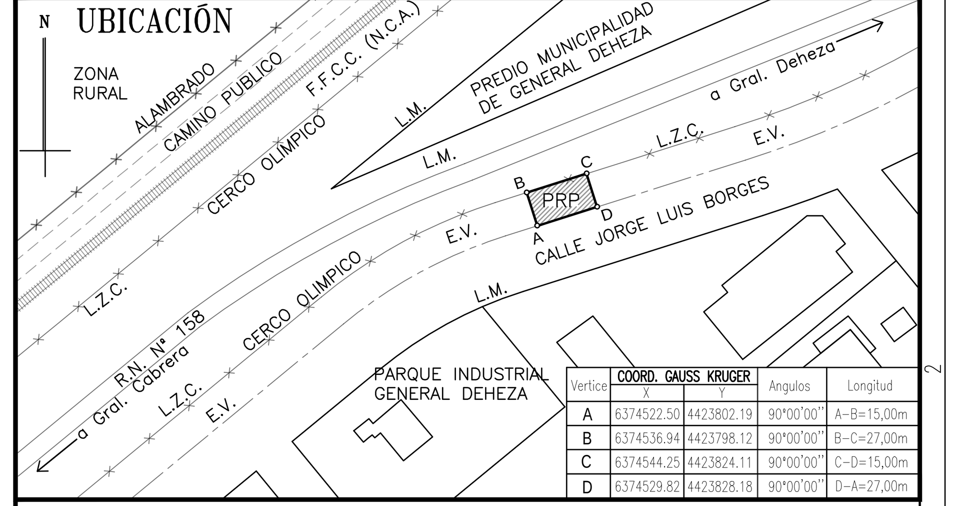
DESIGNACIÓN		FORMA	Ø (mm)	LARGO x BARRA (m)	CANTIDAD	OBSERVACIONES	TOTAL (m)
COLUMNAS	C.E. 20x20	0.50 0.05 3.82 0.05 0.50	10	4.92	13colx4brr= 52	LONGITUDINAL	255.84
		0.10 0.14 0.14	6	0.76	13colx15est= 195	Z. C. c/10cm	148.20
					13colx12est= 156	Z. N. c/20cm	118.56
	C.P. 30x30	0.50 0.05 3.82 0.05 0.50	10	4.92	2colx8brr= 16	LONGITUDINAL	78.80
		0.10 0.24 0.24	6	1.16	2colx15est= 30	Z. C. c/10cm	34.80
					2colx12est= 24	Z. N. c/20cm	27.90
VIGAS V.E.I.	V.E.I.1 20x20	0.50 0.05 20.34 0.05 0.50	10	21.44	1vigax4brr= 4	LONGITUDINAL	85.80
	V.E.I.2 20x20	0.50 0.05 10.04 0.05 0.50	10	11.14	1vigax4brr= 4	LONGITUDINAL	44.56
	V.E.I.3 20x20	0.50 0.05 9.84 0.05 0.50	10	10.94	1vigax4brr= 4	LONGITUDINAL	43.76
	V.E.I. 20x20	0.10 0.14 0.14	6	0.76	160 est	Z. C. c/10cm	121.60
					120 est	Z. N. c/20cm	91.20
	V.E.I.P 20x30	0.50 0.05 4.54 0.05 0.50	10	5.54	1vigax6brr= 6	LONGITUDINAL	33.24
		0.10 0.24 0.14	6	0.96	12 est	Z. C. c/10cm	11.60
					17 est	Z. N. c/20cm	16.40
VIGAS V.E.S.	V.E.S.1 20x20	0.50 20.34 0.05 0.05 0.50	10	21.44	1vigax6brr= 6	LONGITUDINAL	128.70
	V.E.S.2 20x20	0.50 10.04 0.05 0.05 0.50	10	11.14	1vigax6brr= 6	LONGITUDINAL	66.84
	V.E.S.3 20x20	0.50 9.84 0.05 0.05 0.50	10	10.94	1vigax6brr= 6	LONGITUDINAL	65.64
	V.E.S. 20x20	0.10 0.14 0.14	6	0.76	160 est	Z. C. c/10cm	121.60
					120 est	Z. N. c/20cm	91.20
DINTEL PUERTA	V.D.p 20x20	0.50 1.54 0.05 0.05 0.50	10	2.68	1vigax5brr= 5	LONGITUDINAL	13.40
		0.10 0.14 0.14	6	0.76	15 est	Z. C. c/10cm	11.40
ARMADURA LONGITUDINAL HORIZONTAL DE MURO		0.30 20.34 0.05 0.05 0.30	6	21.04	5hilx2brr= 10	LONGITUDINAL	210.40
		0.30 8.64 0.05 0.05 0.30	6	9.34	5hilx2brr= 10	LONGITUDINAL	93.40
		0.30 9.84 0.05 0.05 0.30	6	10.54	5hilx2brr= 10	LONGITUDINAL	105.40
		0.03 0.14 0.03	6	0.20	118 ganchos	c/33cm	23.60
ARMADURA HORIZONTAL DE TAPA DE MURO		0.30 20.34 0.05 0.05 0.30	6	21.04	1hilx2brr= 2	LONGITUDINAL	42.08
		0.30 10.04 0.05 0.05 0.30	6	10.74	1hilx2brr= 2	LONGITUDINAL	21.48
		0.30 9.84 0.05 0.05 0.30	6	10.54	1hilx2brr= 2	LONGITUDINAL	21.08
		0.03 0.14 0.03	6	0.20	271 ganchos	c/15cm	54.20
CONTRAPISO ARMADO Y RAMPA		6.00 2.40 MALLA SIMA Q188 (Ø6xØ6-15x15cm) IRAM-IAS U500 tipo AM500	6x6	75 (m2)	DOBLE MALLA SIMA SUPERIOR INFERIOR Y	Sep. Long. 15cm Sep. Transv. 15cm	11 (un.) (medidas 6x2.40m)
ZAPATA CORRIDA		44.50 0.15+ 1.10 (*) +0.15 MALLA SIMA Q524 (Ø10xØ10-15x15cm) IRAM-IAS U500 tipo AM500	10x10	62.30 (m2)	DOBLE MALLA SIMA SUPERIOR INFERIOR Y	Sep. Long. 15cm Sep. Transv. 15cm	9 (un.) (medidas 6x2.40m)

(*) PARA GARANTIZAR EL ANCLAJE DE LAS ARMADURAS DE MALLA, SE DOBLARAN LOS EXTREMOS DE BARRAS A 90° Y TENDRAN UNA LONG. MIN. DE 15cm.

CONDICIONES TECNICAS	
PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO (kg/cm2M)	61,7
PRESION OPERATIVA MÁX. ENTRADA (kg/cm2M)	61,7
PRESIÓN OPERATIVA MÍN. ENTRADA (kg/cm2M)	10,0
PRESION REGULADA 1ra. ETAPA (kg/cm2M)	1,50
CAUDAL DE PROYECTO 1ra. ETAPA (m3/h)	1.500
DIAMETRO DE ENTRADA (mm)	51
DIAMETRO DE MEDICION (mm)	102
DIAMETRO DE SALIDA 1ra. ETAPA (mm)	102
FILTRO FM (TIPO / SERIE)	FM4/150
MEDIDOR A TURBINA (CALIBRE / SERIE)	G400/S150
GAS ODORIZADO	SI

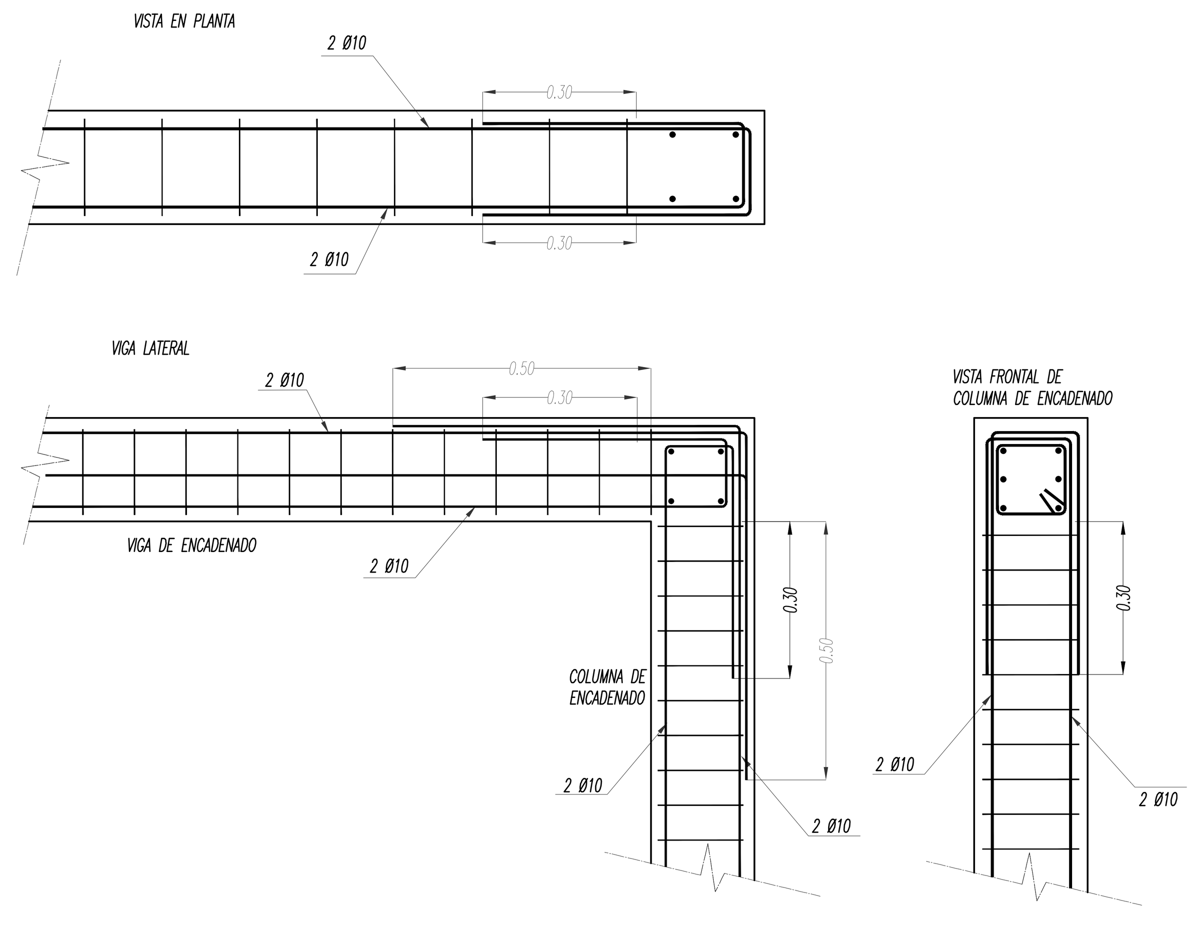
PRESIÓN PRUEBA DE RESISTENCIA (S/E.T. 05)	
SERIE 150 (Kg/cm2M)	30,6
SERIE 300 (Kg/cm2M)	76,5
SERIE 600 (Kg/cm2M) 1,5 x P. MÁX. DISEÑO	MIN. 92,55
TIEMPO MÍNIMO DE PRUEBA (horas)	6,0

UBICACIÓN

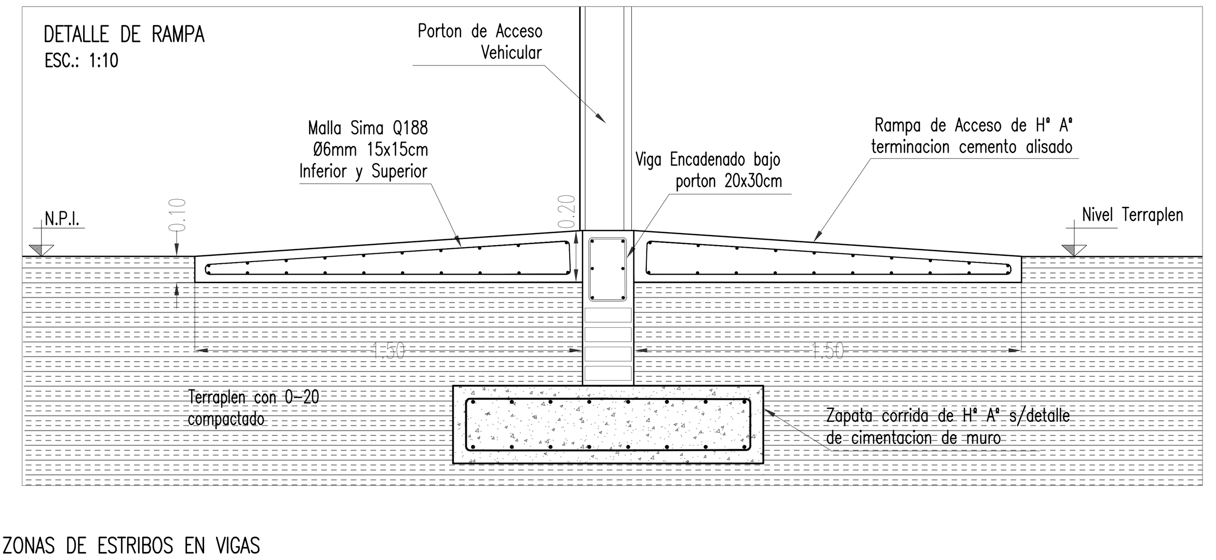


Vertice	COORD. GAUSS KRUGER X	Y	Angulos	Longitud
A	6374522.50	4423802.19	90°00'00"	A-B=15,00m
B	6374536.94	4423798.12	90°00'00"	B-C=27,00m
C	6374544.25	4423824.11	90°00'00"	C-D=15,00m
D	6374529.82	4423828.18	90°00'00"	D-A=27,00m

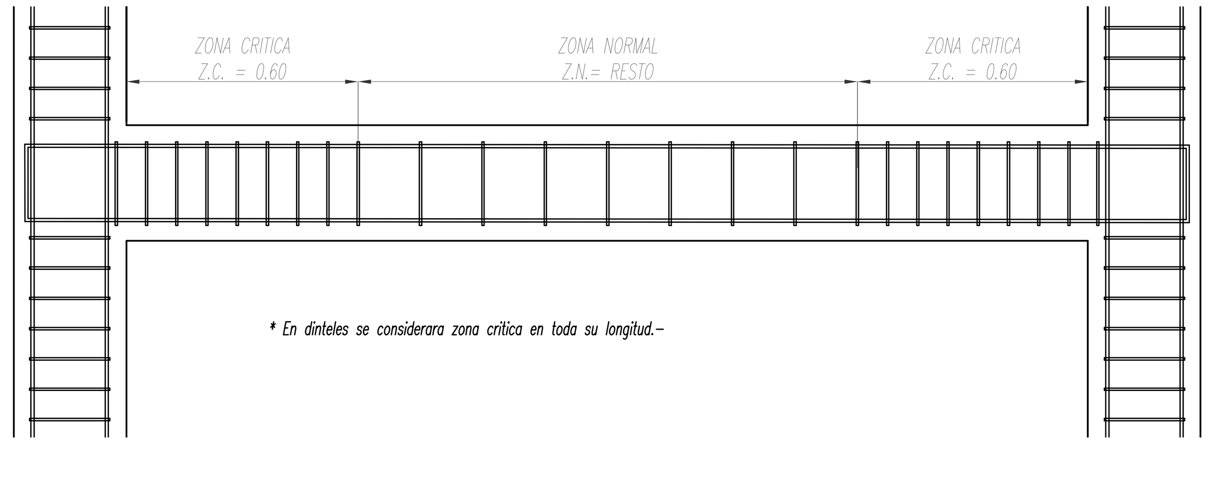
ANCLAJE ARMADURA LONGITUDINAL
ESC.: 1:10



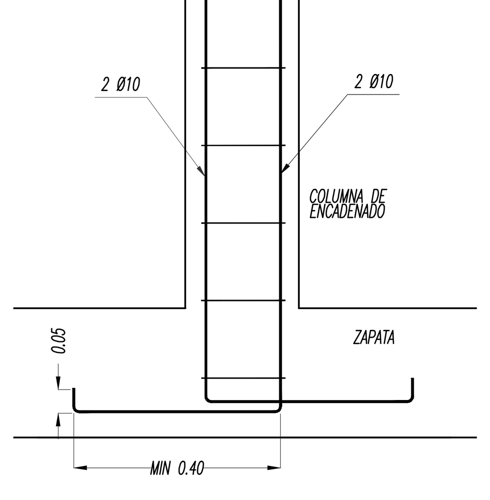
DETALLE DE RAMPA
ESC.: 1:10



ZONAS DE ESTRIBOS EN VIGAS
ESC.: 1:10

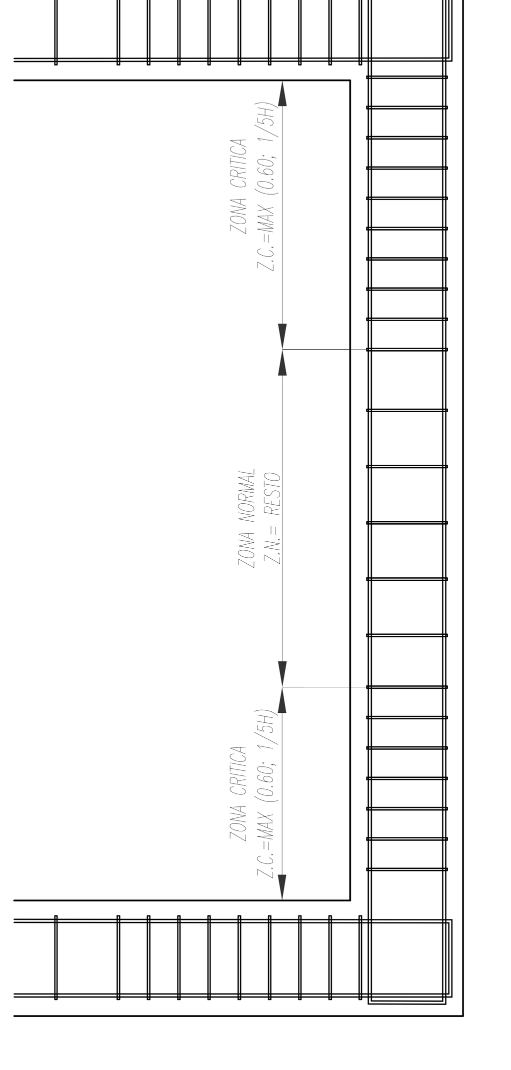


ANCLAJE ARMADURA LONGITUDINAL DE COLUMNAS EN ZAPARA CORRIDA
ESC.: 1:10



RECUBRIMIENTOS MINIMOS s/ CIRSOC 201-2005			
	CONDICION	Recub. mínimo (mm)	
a)	H° colocado en base de fundaciones y/o en contacto con H° de limpieza	50	
b)	Hormigon en contacto vertical con el suelo o expuesto al aire libre	Tabiques, losas y nervuradas	25
		Otros elementos	30
c)	Hormigon no expuesto al aire, ni en contacto con el suelo	Tabiques, losas y nervuradas	20
		Vigas y columnas, armadura principal	40
		Vigas y columnas, estribos	25

ZONAS DE ESTRIBOS EN COLUMNAS
ESC.: 1:10



NOTAS:

LOS MATERIALES A UTILIZAR SON:
-MAMPOSTERÍA: ARMADA ENCADENADA DE BLOQUE DE HORMIGON HUECO PORTANTE Tipo I y Tipo II s/CIRSOC 103., TENDRÁ UN ESPESOR DE 0,20M, CON UNA ALTURA MÍNIMA DE 3,10M. SE UTILIZARA MORTERO DE ASIENTO Tipo E (calidad de resistencia elevada) segun lo especificado en CIRSOC 103. LA TERMINACIÓN EXTERIOR E INTERIOR SE REALIZARÁ CON REVOQUE GRUESO Y FINO. SE REALIZARÁN s/ NORMA CIRSOC 103 PARTE III.
-HORMIGÓN ARMADO ESTRUCTURAL TIPO H21. HORMIGÓN DE LIMPIEZA TIPO H21. (SEGÚN CIRSOC 201 H-21)
-BARRAS ACERO ADN 420 – MALLA TIPO "ACINDAR" M500
-PLATEA DE H° A° DE 0.25m DE ESPESOR, CON VIGA DE ENCADENADO INFERIOR INCLUIDA DE 20x30cm.
-ENCADENADOS VERTICALES Y HORIZONTALES SUPERIOR DE 20x20cm, EN GENERAL ARMADURA MINIMA CON 4 Ø10mm CON ESTRIBOS Ø6mm c/20cm ZONA NORMAL y c/10cm EN ZONAS CRITICAS.

-ABERTURAS: CHAPA DOBLADA BWG N°16 DE 1.65mm s/ET. 0201s/PT 10060. EN PUERTA Y PORTÓN CONTARÁN CON PERFIL TRANSVERSAL CENTRAL Y PERFILES DE REFUERZO, S/PT 10060. SE DEBERA APLICAR 2 MANOS DE CONVERTIDOR DE ÓXIDO Y 2 MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO COLOR VERDE INGLÉS.

-LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS ESTÁN EXPRESADOS EN METROS, SALVO INDICACIÓN.
-SE TOMÓ COMO REFERENCIA EL NIVEL -0.00 CON RESPECTO AL NIVEL DE BORDE DE VEREDA
-EL NIVEL SUPERIOR DE LA PLATEA SERA DE +0.50m CON RESPECTO A DICHO NIVEL
-CARTELES A INSTALAR S/PT 14003 TIPO "C" Grandes:
PROHIBIDO ESTACIONAR
PROHIBIDA HACER FUEGO
PRECACUCION NO PASAR

-LOS PLANOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE PRESENTAN POR SEPARADO.
-TERMINACIÓN DE MUROS EXTERIORES REVOQUE FINO.-
-TODAS LAS ABERTURAS: PUERTA, PORTÓN, PUERTA DE CERCO OLÍMPICO Y PORTÓN DE CERCO OLÍMPICO CUENTA CON CERRADURA DE PASADOR PARA CANDADO Y LLAVES ESTANDARIZADAS POR LA D.G.C. S.A. Y SE ENTREGARÁN 3 JUEGOS DE LLAVES PARA TODOS LOS CANDADOS A LA INSPECCIÓN.
-LA TERMINACIÓN SUPERFICIAL DEL SOLADO DEBE SER ALISADO Y RODILLADO Y LAS ARISTAS VISIBLES DEBERAN SER REDONDEADAS.

SUELO:
-SE RETIRARÁ EL SUELO VEGETAL, MINIMO 40cm, Y SE ESCARIFICARA Y COMPACTARA EL FONDO DE EXCAVACION. LUEGO SE AGREGARA LUEGO RELLENAMOS CON MATERIAL SELECCIONADO 0-20 CALCÁREO /GRANÍTICO COMPACTADO (95% PROCTOR) HASTA NIVEL DE PROYECTO.
-SOLO DEBAJO DE LAS ZAPATAS CORRIDAS (CF=-0,40M), SE RETIRARAN 60CM DE SUELO EN UNA FRANJA DE 80CM A CADA LADO DE SU EJE, Y SE REEMPLAZARÁ POR MATERIAL 0-20 CALCÁREO /GRANÍTICO COMPACTADO (95% PROCTOR).
-LA TENSIÓN DE APOYO A UTILIZAR SOBRE EL TERRENO COMPACTADO Y ESTABILIZADO, SERÁ DE 0,40 A 0,60 KG/CM², PARA LLEGAR A LA TENSIÓN RECOMENDADA SOBRE EL SUELO NATURAL DE NO MAS DE 0,20 KG/CM².
-QUEDA A CARGO DE LA EMPRESA EJECUTORA DE LOS TRABAJOS, LA REALIZACION DE TODOS LOS ENSAYOS IN SITU QUE CORRESPONDIEREN PARA ASEGURAR TALES CONDICIONES. DICHAS TAREAS SE EFECTURAN JUNTO CON LA INSPECCION.-

N°	Modificación	Fecha	Proyectó	Rep. Téc.
A	CREACION	17/01/22	L. Reynoso	D. Pignata

Empresa Contratista: ACLADE S.R.L. EMPRESA CONSTRUCTORA
Proyectó: L. Reynoso
Firma R.T.:

DISTRIBUIDORA DE GAS CUYANA S.A.
DISTRIBUIDORA DE GAS DEL CENTRO S.A.

ECOGAS
GING / Estudios y Proyectos

Obra: PROVISIÓN DE G. N. A PARQUE INDUSTRIAL GENERAL DEHEZA
Lugar: GENERAL DEHEZA - JUAREZ CELMAN PROVINCIA DE CORDOBA

Parte: PROYECTO CONSTRUCTIVO CIVIL y ELECTRICO DE PLANTA REGULADORA DE PRESION TIPOLOGIA MURO PERIMETRAL

PLANO DE ESTRUCTURAS

Fecha: Enero 2022	Esc.: 1:50	Form.: A2x3	Código Documento: 05461-888-L-CI-PL-06-REV.A
C.Op.: CO	Tipo: PC	Clase: E	N°: DC05461/888 · Lámina: _B de _ · Rev. A

FORMATO IRAM A2x3 (1261 mm x 594 mm)