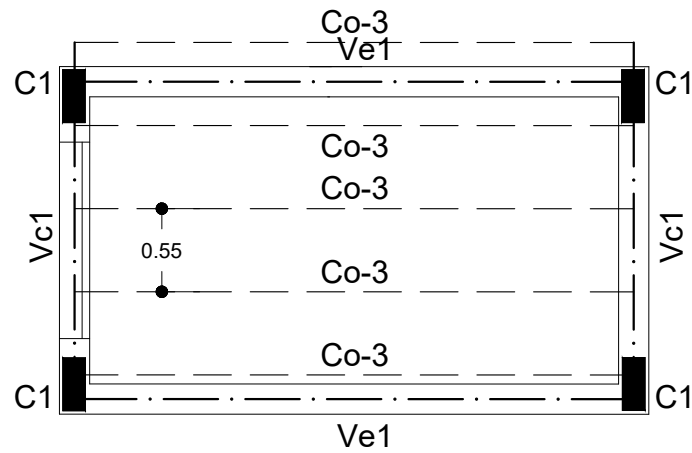
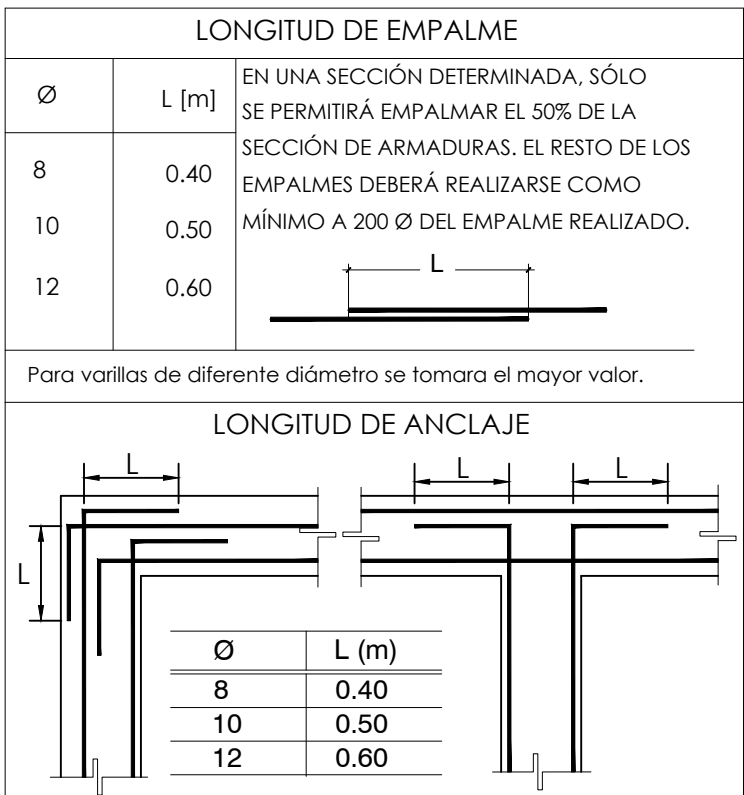
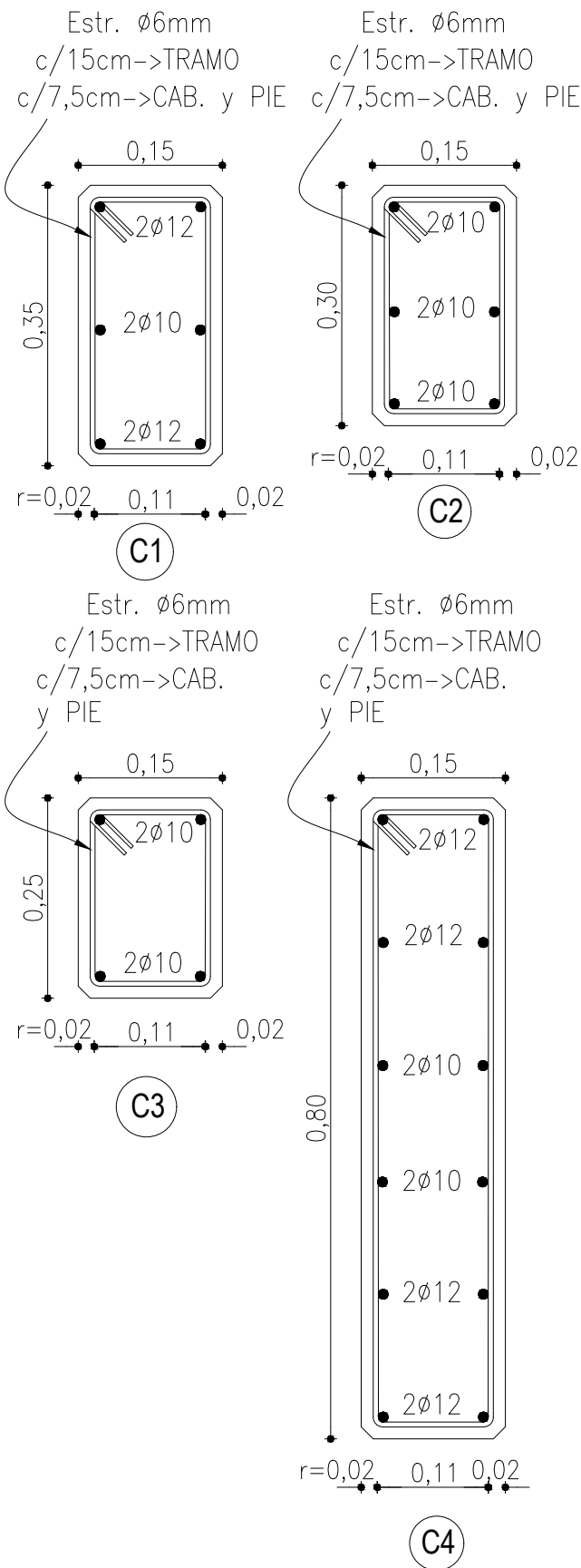


PLANILLA COLUMNAS												
ARMADURA LONGITUDINAL- COLUMNAS								ARMADURA TRANSVERSAL				
DESIG.	h [m]	b [m]	Lu [m]	M 1 [kNm]	M 2 [kNm]	Pu [kN]	pg [cuantia]	As min [cm2]	As Adop. [cm2]	Vu [KN]	Asb [cm2]	As A doptada
C1	0,35	0,15	3,35	6,87	0,00	4,29	0,010 0,010	5,25	2Ø10-4Ø12	7,56	0,2826	1Ø 6 c/15 cm (tramo) 1Ø 6 c/7.5 cm (extremos)
C2	0,30	0,15	3,35	4,81	0,00	2,67	0,010 0,010	4,50	6Ø10	5,26	0,2826	1Ø 6 c/15 cm (tramo) 1Ø 6 c/7.5 cm (extremos)
C3	0,25	0,15	3,35	3,65	0,00	1,96	0,010 0,010	3,75	4Ø10	3,42	0,2826	1Ø 6 c/15 cm (tramo) 1Ø 6 c/7.5 cm (extremos)
C4	0,80	0,15	3,35	8,15	0,00	5,83	0,010 0,010	12,00	4Ø10-8Ø12	9,06	0,2826	1Ø 6 c/15 cm (tramo) 1Ø 6 c/7.5 cm (extremos)

PLANILLA VIGAS METÁLICAS												
Desig.	Denom. Comercial	Longitud [cm]	Wc [cm ³]	J [cm ⁴]	E [kg/cm ²]	q [kg/cm]	P [kg]	M [kgcm]	σ _{trab} [kg/cm ²]	σ _{adm} [kg/cm ²]	f _{trab} [cm]	f _{adm} [cm]
Vem-1	2C180x70x20x2.5	5,25	146	1310	2100000	0,1216	320	234168	1609,07	1714,29	0,043	1,75

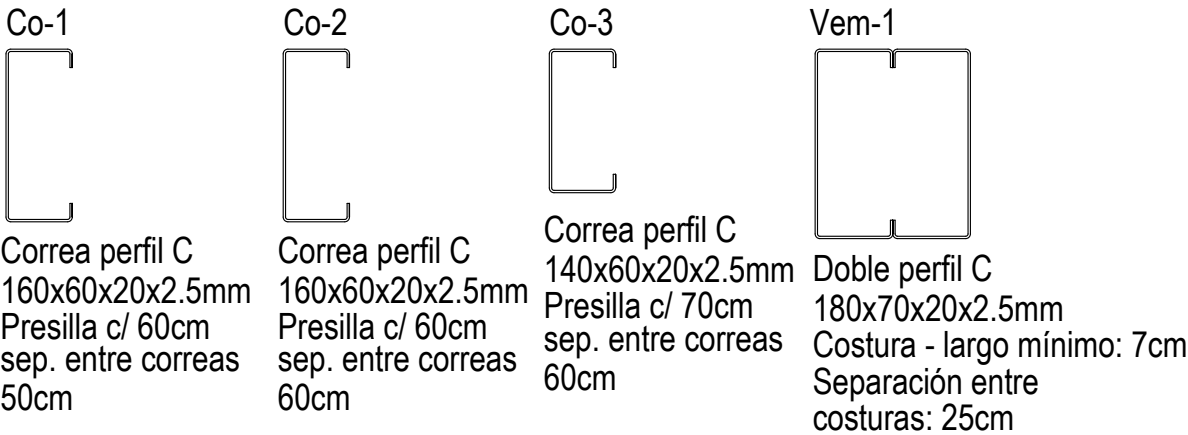
PLANILLA DE CÁLCULO-CORREAS METÁLICAS													
Desig.	Sep [m]	α [°]	q [kg/m]	Lc máx. [m]	MUx [kgcm]	MUy [kgcm]	Sección	Wx [cm3]	Wy [cm3]	σtrab [kg/cm2]	σadm [kg/cm2]	ftrab [cm]	fadm [cm]
Co-1	0,50	9	126,77	5,05	40412	6397	C 160x60x20x2.5	38,2	9,29	1057,91	1714,29	1,674	1,683
Co-2	0,60	9	152,12	4,55	39367	6232	C 160x60x20x2.6	38,2	9,29	1030,55	1714,29	1,324	1,517
Co-3	0,60	9	151,85	4,10	31907	5051	C 140x60x20x2.5	31,93	8,72	999,28	1714,29	1,190	1,367

Detalle columnas de H°A°



ESTRUCTURA CUBIERTA DE
TECHO-TANQUE DE RESERVA
ESC. 1:50

Detalle correas y vigas metálicas



[Signature]
Sr. José Barro
Secretaría de Infraestructura
y Servicios Públicos
Municipalidad de Malargüe

[Signature]
Ing. Ojeda Senjo
Director de Obras Públicas
Municipalidad de Malargüe

MUNICIPALIDAD DE MALARGÜE		
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS		
EXPEDIENTE	NÚMERO	CÓDIGO
ESCALA 1:50	CONSTRUCCIÓN CIES - B° VIRGEN DEL CARMEN	PLANO N° 11
FECHA	ESTRUCTURA - PLANILLAS - DETALLES	ARCHIVO
PROYECTO	Obras Públicas	APROBACIÓN
CÁLCULO	Obras Públicas	
DIBUJO	Obras Públicas	