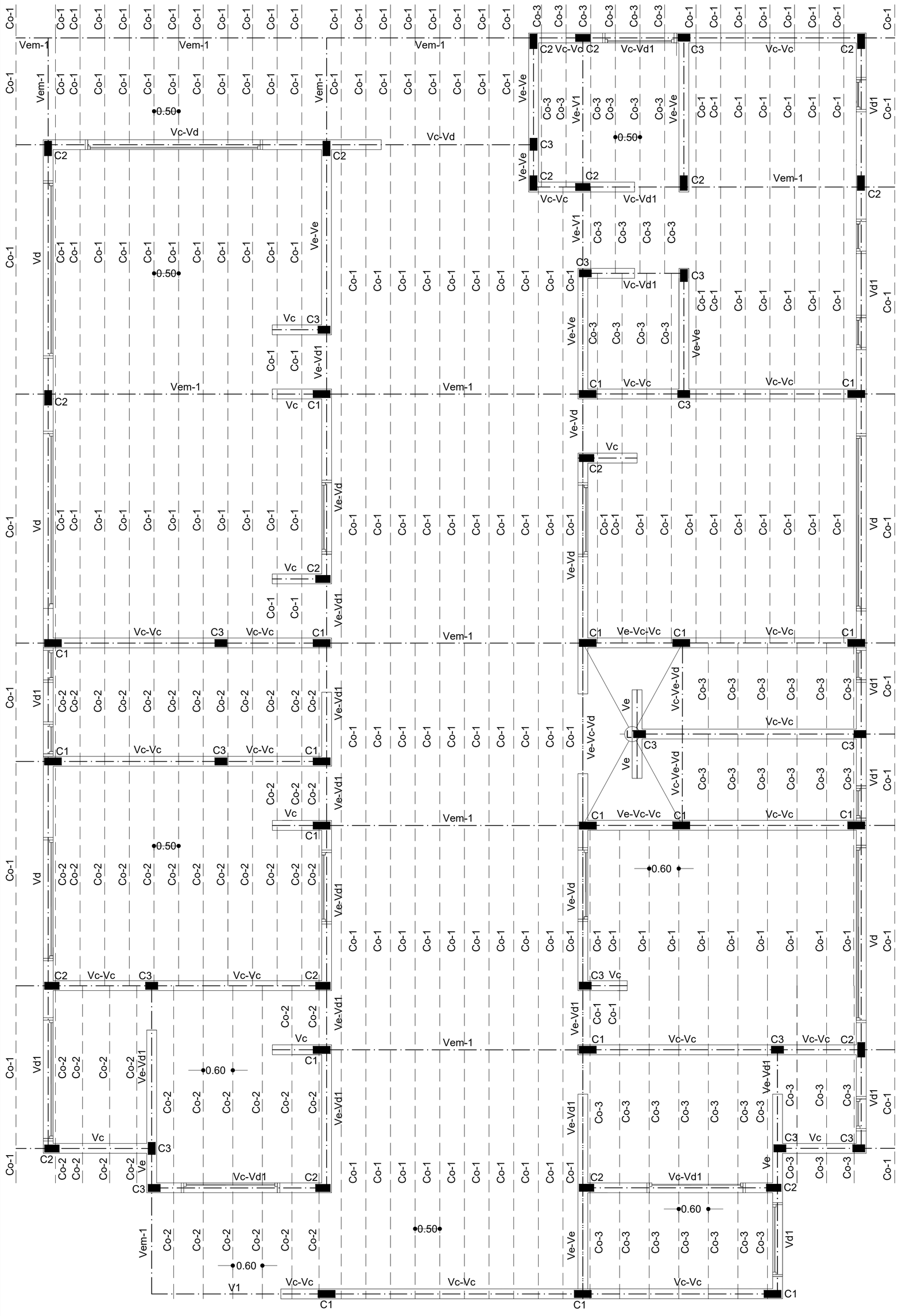
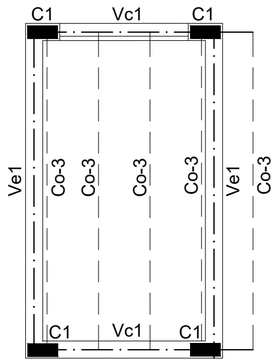
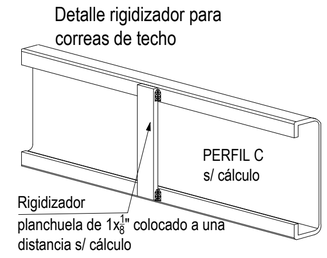


ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TECHO
ESC. 1:50



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



1,4 D	25,312	kg/m²
1,2 (D) + 1,6 (L) + 0,5 S	**256,696**	**kg/m²**
1,2 D + 1,6L + 0,8 W	78,248	kg/m²
1,2 D + 1,6 W + f1 L + 0,5 S	-110,2	kg/m²
1,2D+1,6L	181,696	kg/m²

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-1		
Peso Propio Perfil	6,08	kg/m²
Peso Propio Chapa	10	kg/m²
Aislación Térmica	2	kg/m²
Cargas Permanentes	18,08	kg/m²
Sob Accidental cirsoc 101 (azotea inaccesible)	100	kg/m²
Viento	-129,31	kg/m²
Sobrecarga Accidental (Nieve)	150	kg/m²

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-2		
Peso Propio Perfil	6,08	kg/m²
Peso Propio Chapa	10	kg/m²
Aislación Térmica	2	kg/m²
Cargas Permanentes	18,08	kg/m²
Sob Accidental cirsoc 101 (azotea inaccesible)	100	kg/m²
Viento	-129,31	kg/m²
Sobrecarga Accidental (Nieve)	150	kg/m²

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-3		
Peso Propio Perfil	5,69	kg/m²
Peso Propio Chapa	10	kg/m²
Aislación Térmica	2	kg/m²
Cargas Permanentes	17,69	kg/m²
Sob Accidental cirsoc 101 (azotea inaccesible)	100	kg/m²
Viento	-129,31	kg/m²
Sobrecarga Accidental (Nieve)	150	kg/m²

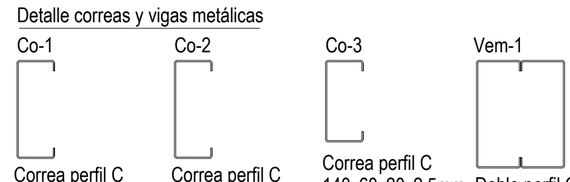
1,4 D	24,766	kg/m²
1,2 (D) + 1,6 (L) + 0,5 S	**256,228**	**kg/m²**
1,2 D + 1,6L + 0,8 W	77,78	kg/m²
1,2 D + 1,6 W + f1 L + 0,5 S	-110,668	kg/m²
1,2D+1,6L	181,228	kg/m²

1,4 D	25,312	kg/m²
1,2 (D) + 1,6 (L) + 0,5 S	**256,696**	**kg/m²**
1,2 D + 1,6L + 0,8 W	78,248	kg/m²
1,2 D + 1,6 W + f1 L + 0,5 S	-110,2	kg/m²
1,2D+1,6L	181,696	kg/m²

PLANILLA DE CÁLCULO-CORREAS METÁLICAS

Desig.	Sep [m]	α [º]	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	C160x60x20x2.5	38,2	9,29	1057,91	1714,29	1,674	1,683
Co-2	0,60	9	152,12	4,55	39367	6232	C160x60x20x2.6	38,2	9,29	1030,55	1714,29	1,324	1,517
Co-3	0,60	9	151,85	4,10	31907	5051	C140x60x20x2.5	31,93	8,72	999,28	1714,29	1,190	1,367

Detalle correas y vigas metálicas



Correa perfil C
160x60x20x2.5mm
Presilla c/ 60cm
sep. entre correas
50cm

Correa perfil C
160x60x20x2.5mm
Presilla c/ 60cm
sep. entre correas
60cm

Correa perfil C
140x60x20x2.5mm
Presilla c/ 70cm
sep. entre correas
60cm

Doble perfil C
180x70x20x2.5mm
Costura - largo mínimo: 7cm
Separación entre
costuras: 25cm

Sr. José Marro
Secretaria de Infraestructura
y Servicios Publicos
Municipalidad de Malargüe

Ing. Ortega Sergio
Director de Obras Publicas
Municipalidad de Malargüe

PLANILLA VIGAS METÁLICAS

Desig.	Denom. Comercial	Longitud [cm]	Wc [cm3]	J [cm4]	E [kg/cm2]	q [kg/cm]	P [kg]	M [kgcm]	σtrab [kg/cm2]	σadm [kg/cm2]	ftrab [cm]	fadm [cm]
Vem-1	2C180x70x20x2.5	5,25	146	1310	2100000	0,1216	320	234168	1609,07	1714,29	0,043	1,75

MUNICIPALIDAD DE MALARGÜE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

EXPEDIENTE	NÚMERO	CÓDIGO
ESCALA 1:50	CONSTRUCCIÓN CAMPUS EDUCATIVO 3	PLANO Nº 9
FECHA	ESTRUCTURA - CUBIERTA DE TECHO	ARCHIVO
PROYECTO	Obras Públicas	APROBACIÓN
CÁLCULO	Obras Públicas	
DIBUJO	Obras Públicas	