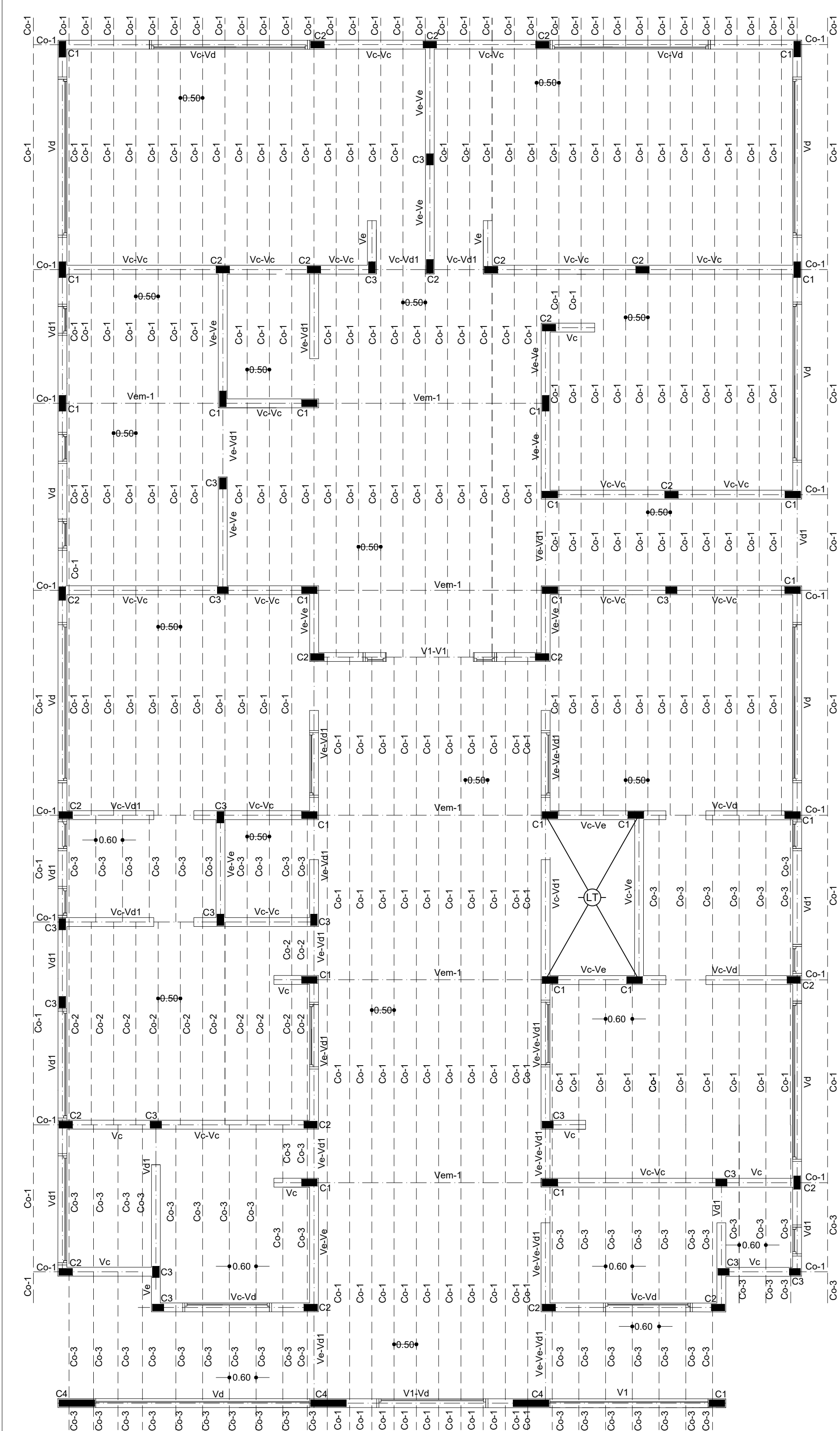
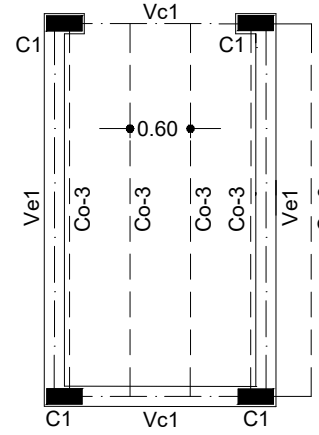
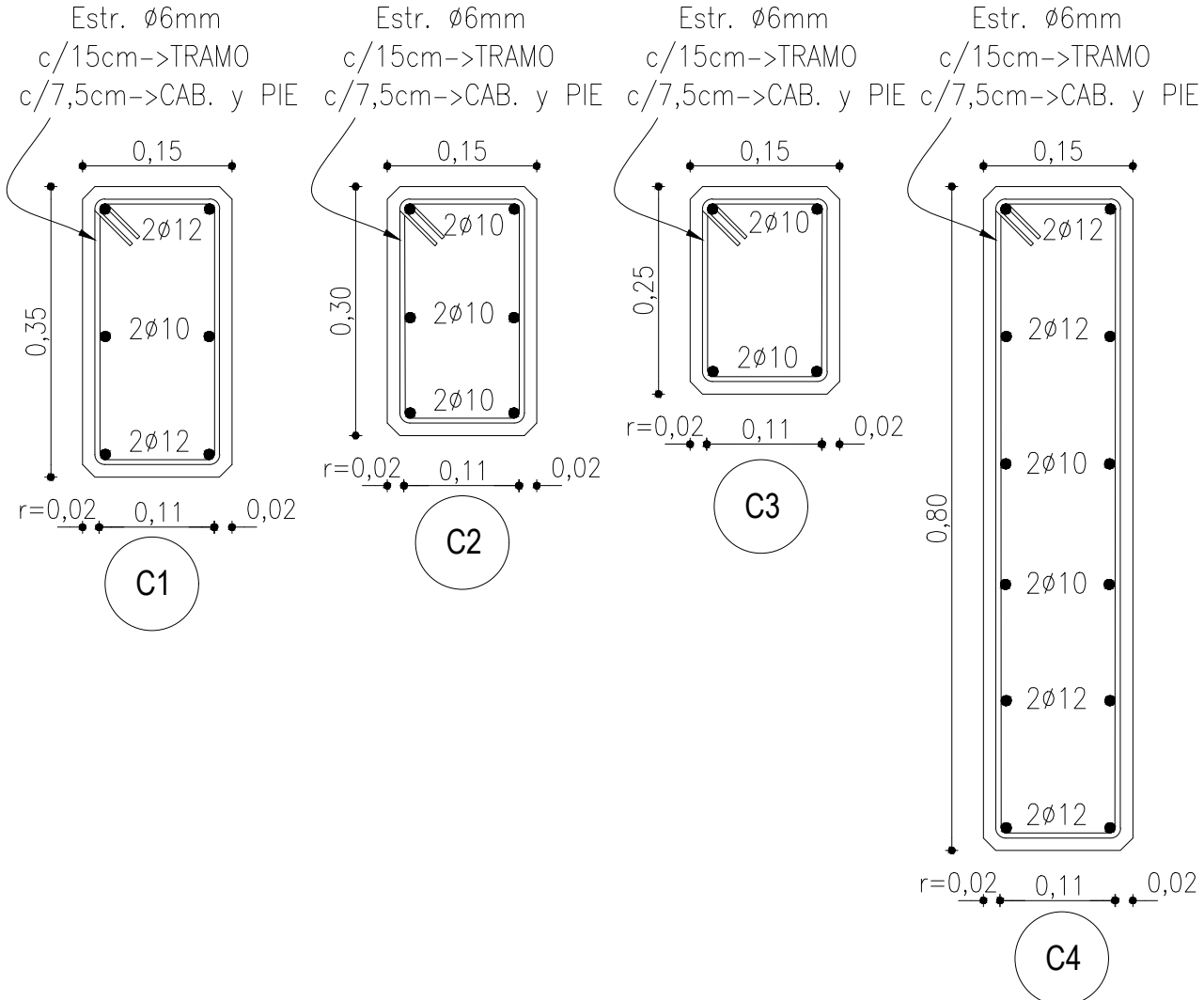




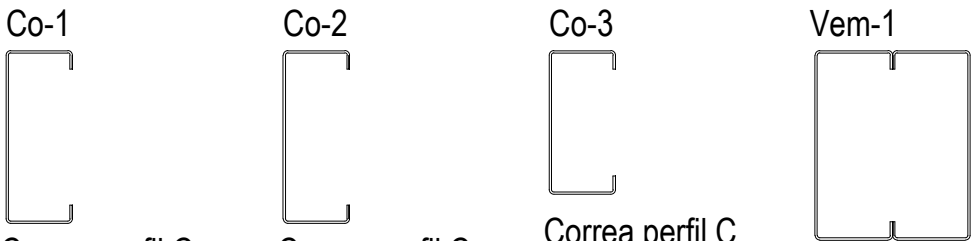
ESTRUCTURA CUBIERTA DE TECHO
ESC. 1:75

Detalle columnas de H°A°



ESTRUCTURA CUBIERTA DE TECHO
TANQUE DE RESERVA
ESC. 1:75

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

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]
Co-1	0.50	9	126.77	5.05	40412	6397	C160x60x20x2.5	38,2	9.29	1057,91	1714,29	1,674
Co-2	0.60	9	152,12	4,55	39367	6232	C160x60x20x2.6	38,2	9,29	1030,55	1714,29	1,324
Co-3	0.60	9	151,85	4,10	31907	5051	C140x60x20x2.5	31,93	8,72	999,28	1714,29	1,190

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

PLANILLA COLUMNAS											
ARMADURA LONGITUDINAL- COLUMNAS								ARMADURA TRANSVERSAL			
DESIG.	h [m]	b [m]	Lu [m]	M1 [kNm]	M2 [kNm]	Pu [kN]	pg [cuantia]	As min [cm2]	As Adop. [cm2]	Vu [kN]	Asb [cm2]
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
C2	0,30	0,15	3,35	4,81	0,00	2,67	0,010 0,010	4,50	6Ø10	5,26	0,2826
C3	0,25	0,15	3,35	3,65	0,00	1,96	0,010 0,010	3,75	4Ø10	3,42	0,2826
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
										As Adoptada	
										1Ø 6 c/15 cm (tramo)	
										1Ø 6 c/7.5 cm (extremos)	
										1Ø 6 c/15 cm (tramo)	
										1Ø 6 c/7.5 cm (extremos)	
										1Ø 6 c/15 cm (tramo)	
										1Ø 6 c/7.5 cm (extremos)	
										1Ø 6 c/15 cm (tramo)	
										1Ø 6 c/7.5 cm (extremos)	

ANÁLISIS DE CARGAS-LOSA LT	
ÍTEM	Kg/m2
Capa de compresión (5 cm)	250
Ladrillo cerámico (12,5 cm)	
Peso tanque de reserva 1000L	1000
Cargas Permanentes D (PP)	1250
Carga de uso L (según destino CIRSOC	200
TOTAL	2700

PLANILLA DE LOSA DE CUERPO DE TANQUE									
Dimensionamiento Losas alivianadas- PREAR 90									
Desig.	Luz m	Peso Propio Kg/m2	Sobrecarga estática Kg/m2	Carga de uso Kg/m2	Q total	M Kg/m	Reacc. Kg	Madm Kg/m	Vigueta Simple
LT	2,10	250	1000	200	1450	799	1523	803	Serie 1a

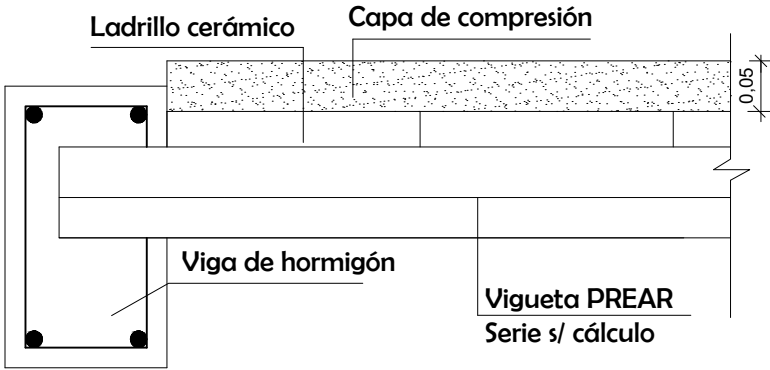
ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-1	
Peso Propio Perfil	6,08 kg/m²
Peso Propio Chapa	10 kg/m²
Aislación Térmica	2 kg/m²
Cargas Permanentes	18,08 kg/m²
Sob Accidental cirsoc 101 (azotea inaccesible)	100 kg/m²
Viento	-129,31 kg/m²
Sobrecarga Accidental (Nieve)	150 kg/m²

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

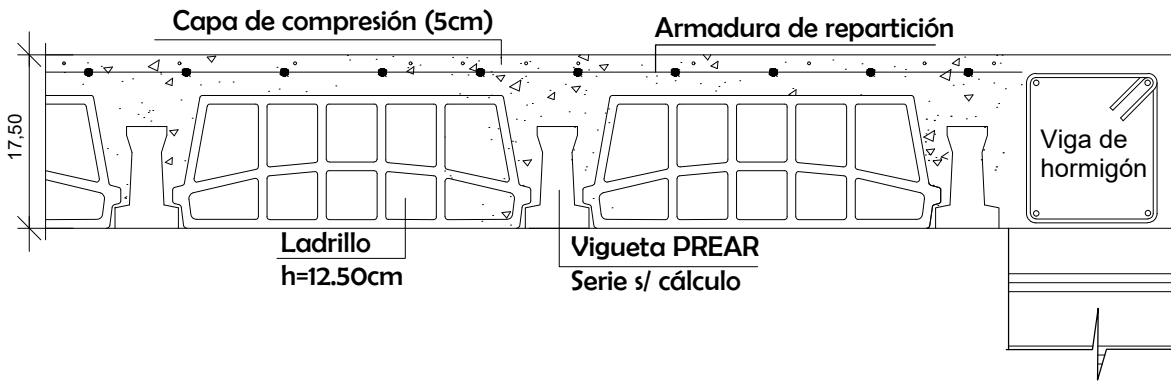
ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-2		
Peso Propio Perfil	6,08	kg/m²
Peso Propio Chapa	10	kg/m²
Aislación Térmica	2	kg/m²
Cargas Permanentes	18,08	kg/m²
Sob Accidental cirsoc 101 (azotea inaccesible)	100	kg/m²
Viento	-129,31	kg/m²
Sobrecarga Accidental (Nieve)	150	kg/m²

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

DETALLE LONGITUDINAL LOSA ALIVIANADA



DETALLE TRANSVERSAL LOSA ALIVIANADA



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

MUNICIPALIDAD DE MALARGÜE

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y AMBIENTE

EXPEDIENTE	NÚMERO	CÓDIGO
ESCALA 1:75	CONSTRUCCIÓN CIES B° PROCREAR Y 60° ANIVERSARIO	PLANO
FECHA	PLANO: ESTRUCTURA	ARCHIVO
PROYECTO	Obras Públicas	APROBACIÓN
CÁLCULO	Obras Públicas	
DIBUJO	Obras Públicas	