

PLANILLA COLUMNAS											
ARMADURA LONGITUDINAL - COLUMNAS					ARMADURA TRANSVERSAL						
DESIG.	h [m]	Lu [m]	M1 [kN]	M2 [kN]	P1 [kN]	P2 [kN]	As [cm²]	As Adop. [cm²]	Vu [kN]	As Adop. [cm²]	
C1	0.30	0.15	3.36	6.87	0.00	4.29	0.010	5.26	2010x4012	7.96	0.2626
C2	0.30	0.15	3.36	4.81	0.00	2.67	0.010	4.59	6810	5.26	0.2626
C3	0.25	0.15	3.36	3.65	0.00	1.96	0.010	3.75	4610	3.42	0.2626
C4	0.80	0.15	3.36	8.15	0.00	5.83	0.010	12.00	4010x8012	9.06	0.2626

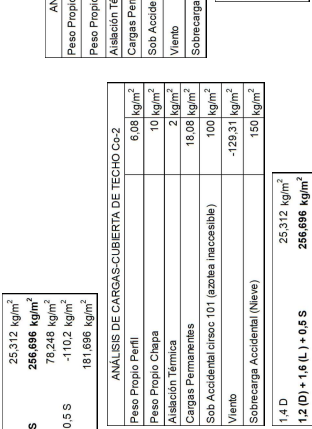
ANÁLISIS DE CARGAS-LOSALT	
ITEM	Kg/m2
Carga de explotación (E <sub>0</sub> )	250
Ladrillo cerámico (12.5 cm)	1000
Peso tanque de reserva 100L	1250
Cargas Permanentes D (P <sub>0</sub> )	200
Carga de uso L (según diseño CRSOC)	200
TOTAL	2700

PLANILLA DE LOSA DE CUERPO DE TANQUE						
Dimensionamiento: Losas aluminadas - PREAR 90						
Desig.	Luz [m]	Peso Propio [Kg/m²]	Carga de uso [Kg/m²]	M total [Kg/m²]	Mem. [Kg/m²]	Vigüeta Simple [Kg/m²]
LT	2.10	250	1000	1450	799	1523
					803	803

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-1	
ITEM	Kg/m²
Peso Propio Chapa	6.08
Alisolación Térmica	19
Cargas Permanentes	2
Sob. Accidental circosc 101 (abobas inaccesibles)	18.08
Viento	100
Sobrecarga Accidental (Nieve)	-129.31
	150

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-2	
ITEM	Kg/m²
Peso Propio Chapa	6.08
Alisolación Térmica	19
Cargas Permanentes	2
Sob. Accidental circosc 101 (abobas inaccesibles)	18.08
Viento	100
Sobrecarga Accidental (Nieve)	-129.31
	150

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-3	
ITEM	Kg/m²
Peso Propio Perfil	5.69
Alisolación Térmica	10
Cargas Permanentes	2
Sob. Accidental circosc 101 (abobas inaccesibles)	17.69
Viento	100
Sobrecarga Accidental (Nieve)	-129.31
	150



ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-1	
ITEM	Kg/m²
1.4 D	25.312
1.2 (D) + 1.6 (L) + 0.5 S	256.696
1.2 D + 1.6L + 0.8 W	79.249
1.2 D + 1.6 W + 1 L + 0.5 S	-110.2
1.2 D + 1.6 L	181.696

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-2	
ITEM	Kg/m²
1.4 D	25.312
1.2 (D) + 1.6 (L) + 0.5 S	256.696
1.2 D + 1.6L + 0.8 W	79.249
1.2 D + 1.6 W + 1 L + 0.5 S	-110.2
1.2 D + 1.6 L	181.696

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-3	
ITEM	Kg/m²
1.4 D	24.786
1.2 (D) + 1.6 (L) + 0.6 S	256.228
1.2 D + 1.6L + 0.8 W	77.78
1.2 D + 1.6 W + 1 L + 0.5 S	-110.668
1.2 D + 1.6 L	181.228

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-2	
ITEM	Kg/m²
Peso Propio Perfil	6.08
Alisolación Térmica	19
Cargas Permanentes	2
Sob. Accidental circosc 101 (abobas inaccesibles)	18.08
Viento	100
Sobrecarga Accidental (Nieve)	-129.31
	150

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-1	
ITEM	Kg/m²
1.4 D	25.312
1.2 (D) + 1.6 (L) + 0.5 S	256.696
1.2 D + 1.6L + 0.8 W	79.249
1.2 D + 1.6 W + 1 L + 0.5 S	-110.2
1.2 D + 1.6 L	181.696

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-3	
ITEM	Kg/m²
1.4 D	24.786
1.2 (D) + 1.6 (L) + 0.6 S	256.228
1.2 D + 1.6L + 0.8 W	77.78
1.2 D + 1.6 W + 1 L + 0.5 S	-110.668
1.2 D + 1.6 L	181.228

PLANILLA DE CÁLCULO-CORREAS METÁLICAS									
Desig.	Spa [m]	q [kg/m]	Lu máx. [m]	M máx. [kgm]	Sección [cmxcm]	Vw [cm]	Vy [cm]	entab [cm]	cadm [cm]
Co-1	0.50	9	126.71	5.05	40x12	8397	1600x20x2.5	39.2	9.29
Co-2	0.50	9	126.71	5.05	40x12	8397	1600x20x2.5	39.2	9.29
Co-3	0.60	9	151.06	4.10	33x97	5951	1400x20x2.5	31.83	6.72

PLANILLA DE CÁLCULO-CORREAS METÁLICAS									
Desig.	Denom.	Comercial [kg]	Longitud [m]	Vu [kg/cm]	Vd [kg/cm]	Vt [kg/cm]	ftab [kg/cm]	ftab [kg/cm]	ftab [kg/cm]
Vm=1	2C160x20x2.5	5.25	146	1310	2100000	0.12168	320	234168	1698.07
									1714.28
									0.043
									1.75

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-2	
ITEM	Kg/m²
1.4 D	25.312
1.2 (D) + 1.6 (L) + 0.5 S	256.696
1.2 D + 1.6L + 0.8 W	79.249
1.2 D + 1.6 W + 1 L + 0.5 S	-110.2
1.2 D + 1.6 L	181.696

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-1	
ITEM	Kg/m²
1.4 D	25.312
1.2 (D) + 1.6 (L) + 0.5 S	256.696
1.2 D + 1.6L + 0.8 W	79.249
1.2 D + 1.6 W + 1 L + 0.5 S	-110.2
1.2 D + 1.6 L	181.696

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-3	
ITEM	Kg/m²
1.4 D	24.786
1.2 (D) + 1.6 (L) + 0.6 S	256.228
1.2 D + 1.6L + 0.8 W	77.78
1.2 D + 1.6 W + 1 L + 0.5 S	-110.668
1.2 D + 1.6 L	181.228

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-2	
ITEM	Kg/m²
1.4 D	25.312
1.2 (D) + 1.6 (L) + 0.5 S	256.696
1.2 D + 1.6L + 0.8 W	79.249
1.2 D + 1.6 W + 1 L + 0.5 S	-110.2
1.2 D + 1.6 L	181.696

ANÁLISIS DE CARGAS-CUBIERTA DE TECHO Co-1	
ITEM	Kg/m²
1.4 D	25.312
1.2 (D) + 1.6 (L) + 0.5 S	256.696
1.2 D + 1.6L + 0.8 W	79.249
1.2 D + 1.6 W + 1 L + 0.5 S	-110.2
1.2 D + 1.6 L	181.696

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

ESTRUCTURA CUBIERTA DE TECHO  
ESC. 1:50

MUNICIPALIDAD DE MALARGÜE  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y AMBIENTE

EXPEDIENTE: NÚMERO: CÓDIGO: PLANO: ARCHIVO: APROBACIÓN:

ESCALA: P' MUNICIPAL: CONSTRUCCIÓN JARDÍN MATERIAL: PLANO ESTRUCTURA: ARCHIVO: APROBACIÓN:

FECHA: PROYECTO: Otras Soluciones: CÁLCULO: Otras Soluciones: DIBUJO: Otras Soluciones: