

Proyecto: _____ Fecha: _____

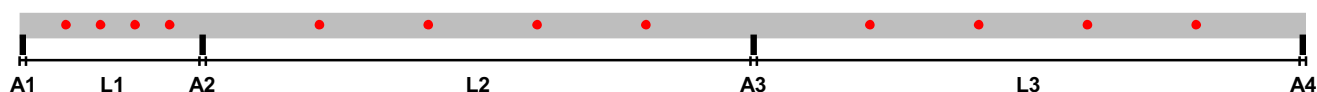
Ingeniero: _____ Firma: _____

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

REPORTE DE CORREAS

PAG Cajón 254 x 67 x 18 (1.50 mm)
con $F_y = 35.15 \text{ Kg/mm}^2$ cada 1.44 m con arriostramiento cada L/5.

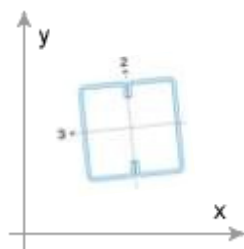
SECCION LONGITUDINAL



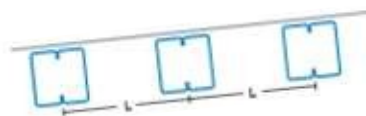
L1	2.70 m
L2	8.50 m
L3	8.48 m
A1	0.10 m
A2	0.10 m
A3	0.10 m
A4	0.10 m

CONFIGURACION	
TIPO DE CARGA	DISTRIBUIDA
Carga muerta	50.00 Kg/m ²
Peso propio correa	9.35 Kg/m
Carga viva	50.00 Kg/m ²
Carga granizo	0.00 Kg/m ²
Viento compresión (Perpendicular)	40.00 Kg/m ²
Viento succión (Perpendicular)	40.00 Kg/m ²
Pendiente sección transversal	6° = 10.5100%

SECCION TRANSVERSAL



L = 1.44 m



Memorias de Cálculo

PROGRAMA DE DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL ARQUIMET 2.0

Proyecto: _____ Fecha: _____

Ingeniero: _____ Firma: _____

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

REPORTES DE DISEÑO

REPORTE FLEXION				
	Apoyos		Interiores	
Ejes locales	3	2	3	2
Resistente (Kgf.m)	2508.2588	804.2872	2508.2588	804.2872
Calculado (Kgf.m)	1969.5662	5.4808	1969.5662	6.9216

REPORTE CORTANTE		
Ejes locales	2	3
Resistente (Kgf)	2455.6670	6328.3828
Calculado (Kgf)	1259.6023	18.9793

REPORTE DEFLEXION		
Deflexiones máximas	Instantanea	Permanente
Admisible (m)	0.0318	0.0000
Calculado (m)	0.0106	0.0000

Memorias de Cálculo

PROGRAMA DE DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL ARQUIMET 2.0

Proyecto: _____ Fecha: _____

Ingeniero: _____ Firma: _____

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

COMBINACIONES DE CARGA

No	Muerta	Viva	Granizo	Viento compresión	Viento succión
1	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	1.2000	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000
3	1.2000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000
4	1.2000	1.6000	0.0000	0.5000	0.0000
5	1.2000	0.0000	1.6000	0.5000	0.0000
6	1.2000	1.6000	0.0000	0.0000	0.5000
7	1.2000	0.0000	1.6000	0.0000	0.5000
8	1.2000	0.5000	0.0000	0.0000	1.0000
9	1.2000	0.0000	0.5000	0.0000	1.0000
10	1.2000	0.5000	0.0000	1.0000	0.0000
11	1.2000	0.0000	0.5000	1.0000	0.0000
12	0.9000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
13	0.9000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000

Memorias de Cálculo

PROGRAMA DE DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL ARQUIMET 2.0

Proyecto: _____ Fecha: _____

Ingeniero: _____ Firma: _____

REACCIONES - EJES GLOBALES (Kgf-m)

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

APOYO 1		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	2.4758	-5.7067
Viva de Cub.	2.1912	-5.0507
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.4416	-4.2017
Viento Succion	-0.4416	4.2017
Comb. 1	3.4661	-7.9894
Comb. 2	4.0666	-9.3734
Comb. 3	2.9710	-6.8481
Comb. 4	6.6977	-17.0300
Comb. 5	3.1918	-8.9489
Comb. 6	6.6977	-17.0300
Comb. 7	3.1918	-8.9489
Comb. 8	4.5082	-13.5751
Comb. 9	3.4126	-11.0497
Comb. 10	4.5082	-13.5751
Comb. 11	3.4126	-11.0497
Comb. 12	2.6698	-9.3377
Comb. 13	2.6698	-9.3377

APOYO 2		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	-44.1771	540.4579
Viva de Cub.	-39.0992	478.3358
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-40.3434	383.8419
Viento Succion	40.3434	-383.8419
Comb. 1	-61.8479	756.6411
Comb. 2	-72.5621	887.7174
Comb. 3	-53.0125	648.5496
Comb. 4	-135.7429	1605.8079
Comb. 5	-73.1842	840.4705
Comb. 6	-135.7429	1605.8079
Comb. 7	-73.1842	840.4705
Comb. 8	-112.9055	1271.5594
Comb. 9	-93.3559	1032.3915
Comb. 10	-112.9055	1271.5594
Comb. 11	-93.3559	1032.3915
Comb. 12	-80.1028	870.2541
Comb. 13	-80.1028	870.2541

APOYO 3		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	-70.1749	807.5478
Viva de Cub.	-62.1087	714.7249
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-60.3132	573.8414
Viento Succion	60.3132	-573.8414
Comb. 1	-98.2448	1130.5669
Comb. 2	-115.2642	1326.4198
Comb. 3	-84.2099	969.0574
Comb. 4	-213.7403	2399.5378
Comb. 5	-114.3664	1255.9780
Comb. 6	-213.7403	2399.5378
Comb. 7	-114.3664	1255.9780
Comb. 8	-175.5774	1900.2612
Comb. 9	-144.5230	1542.8987
Comb. 10	-175.5774	1900.2612
Comb. 11	-144.5230	1542.8987
Comb. 12	-123.4706	1300.6344
Comb. 13	-123.4706	1300.6344

APOYO 4		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	-22.4840	268.9697
Viva de Cub.	-19.8996	238.0530
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-20.0816	191.0635
Viento Succion	20.0816	-191.0635
Comb. 1	-31.4776	376.5576
Comb. 2	-36.9306	441.7901
Comb. 3	-26.9808	322.7636
Comb. 4	-68.8609	799.1801
Comb. 5	-37.0216	418.2954
Comb. 6	-68.8609	799.1801
Comb. 7	-37.0216	418.2954
Comb. 8	-57.0122	632.8536
Comb. 9	-47.0624	513.8271
Comb. 10	-57.0122	632.8536
Comb. 11	-47.0624	513.8271
Comb. 12	-40.3172	433.1362
Comb. 13	-40.3172	433.1362

Memorias de Cálculo

PROGRAMA DE DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL ARQUIMET 2.0

Proyecto: _____ Fecha: _____

Ingeniero: _____ Firma: _____

FUERZAS INTERNAS - EJES LOCALES (Kgf-m)

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

APOYO 1				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	1.8657	-5.9343	0.0000	2.3682E-05
Viva de Cub.	1.6513	-5.2521	0.0000	-4.1504E-06
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	-4.2248	0.0000	-3.9062E-05
Viento Succion	0.0000	-4.2248	0.0000	-3.9062E-05
Comb. 1	2.6120	-8.3080	0.0000	3.3154E-05
Comb. 2	3.0645	-9.7471	0.0000	2.6343E-05
Comb. 3	2.2389	-7.1211	0.0000	2.8418E-05
Comb. 4	4.8809	-17.6368	0.0000	2.2461E-06
Comb. 5	2.2389	-9.2335	0.0000	8.8867E-06
Comb. 6	4.8809	-17.6368	0.0000	2.2461E-06
Comb. 7	2.2389	-9.2335	0.0000	8.8867E-06
Comb. 8	3.0645	-13.9719	0.0000	-1.2720E-05
Comb. 9	2.2389	-11.3459	0.0000	-1.0645E-05
Comb. 10	3.0645	-13.9719	0.0000	-1.2720E-05
Comb. 11	2.2389	-11.3459	0.0000	-1.0645E-05
Comb. 12	1.6792	-9.5656	0.0000	-1.7749E-05
Comb. 13	1.6792	-9.5656	0.0000	-1.7749E-05

APOYO 2				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	12.5582	542.1150	1.6362	-333.7672
Viva de Cub.	11.1147	479.8024	1.4481	-295.4027
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	385.9563	0.0000	-237.6239
Viento Succion	0.0000	385.9563	0.0000	-237.6239
Comb. 1	17.5815	758.9610	2.2907	-467.2742
Comb. 2	20.6272	890.4392	2.6875	-548.2220
Comb. 3	15.0698	650.5380	1.9635	-400.5207
Comb. 4	32.8533	1611.2001	4.2805	-991.9770
Comb. 5	15.0698	843.5162	1.9635	-519.3326
Comb. 6	32.8533	1611.2001	4.2805	-991.9770
Comb. 7	15.0698	843.5162	1.9635	-519.3326
Comb. 8	20.6272	1276.3955	2.6875	-785.8459
Comb. 9	15.0698	1036.4943	1.9635	-638.1447
Comb. 10	20.6272	1276.3955	2.6875	-785.8459
Comb. 11	15.0698	1036.4943	1.9635	-638.1447
Comb. 12	11.3024	873.8597	1.4726	-538.0145
Comb. 13	11.3024	873.8597	1.4726	-538.0145

APOYO 3				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	14.6213	810.4592	2.0950	-662.6935
Viva de Cub.	12.9406	717.3017	1.8542	-586.5208
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	577.0023	0.0000	-471.8012
Viento Succion	0.0000	577.0023	0.0000	-471.8012
Comb. 1	20.4698	1134.6429	2.9331	-927.7710
Comb. 2	24.0158	1331.2019	3.4412	-1088.4927
Comb. 3	17.5455	972.5511	2.5140	-795.2323
Comb. 4	38.2506	2408.7349	5.4808	-1969.5662
Comb. 5	17.5455	1261.0522	2.5140	-1031.1329
Comb. 6	38.2506	2408.7349	5.4808	-1969.5662
Comb. 7	17.5455	1261.0522	2.5140	-1031.1329
Comb. 8	24.0158	1908.2042	3.4412	-1560.2938
Comb. 9	17.5455	1549.5533	2.5140	-1267.0334
Comb. 10	24.0158	1908.2042	3.4412	-1560.2938
Comb. 11	17.5455	1549.5533	2.5140	-1267.0334
Comb. 12	13.1591	1306.4155	1.8855	-1068.2255
Comb. 13	13.1591	1306.4155	1.8855	-1068.2255

APOYO 4				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	5.7541	269.8465	9.7656E-07	-3.1250E-04
Viva de Cub.	5.0927	238.8290	9.7656E-07	-6.2500E-05
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	192.1159	0.0000	-4.8437E-04
Viento Succion	0.0000	192.1159	0.0000	-4.8437E-04
Comb. 1	8.0558	377.7850	1.3672E-06	-4.3750E-04
Comb. 2	9.4513	443.2303	1.6602E-06	-4.0625E-04
Comb. 3	6.9050	323.8158	1.1719E-06	-3.7500E-04
Comb. 4	15.0534	802.0001	2.7344E-06	-0.0007
Comb. 5	6.9050	419.8737	1.1719E-06	-0.0006
Comb. 6	15.0534	802.0001	2.7344E-06	-0.0007
Comb. 7	6.9050	419.8737	1.1719E-06	-0.0006
Comb. 8	9.4513	635.3461	1.6602E-06	-0.0009
Comb. 9	6.9050	515.9317	1.1719E-06	-0.0009
Comb. 10	9.4513	635.3461	1.6602E-06	-0.0009
Comb. 11	6.9050	515.9317	1.1719E-06	-0.0009
Comb. 12	5.1787	434.9777	8.7891E-07	-0.0008
Comb. 13	5.1787	434.9777	8.7891E-07	-0.0008