

Proyecto: _____ Fecha: _____

Ingeniero: _____ Firma: _____

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

REPORTE DE CORREAS

PHR C con atiesador 305 x 80 x 25 (2.50 mm)
con $F_y = 35.15 \text{ Kg/mm}^2$ cada 1.20 m sin arriostramiento interior.

SECCION LONGITUDINAL

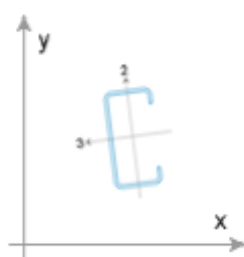
NOTA: El voladizo se debe arriostrar.



L1	2.75 m
L2	5.40 m
L3	6.00 m
L4	3.40 m
L5	2.75 m
A1	0.00 m
A2	0.10 m
A3	0.10 m
A4	0.10 m
A5	0.10 m
A6	0.00 m

CONFIGURACION	
TIPO DE CARGA	DISTRIBUIDA
Carga muerta	80.00 Kg/m ²
Peso propio correa	9.77 Kg/m
Carga viva	50.00 Kg/m ²
Carga granizo	0.00 Kg/m ²
Viento compresión (Perpendicular)	75.00 Kg/m ²
Viento succión (Perpendicular)	48.00 Kg/m ²
Pendiente sección transversal	7° = 12.2780%

SECCION TRANSVERSAL



$L = 1.20 \text{ m}$



Memorias de Cálculo

PROGRAMA DE DISEÑO Y CÁLCULO 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	
	3	2	3	2
Ejes locales				
Resistente (Kgf.m)	3422.7517	474.8369	2719.0684	472.3865
Calculado (Kgf.m)	1043.7628	106.4987	1043.7628	106.4987

REPORTE CORTANTE

	2	3
Ejes locales		
Resistente (Kgf)	5160.2363	6311.8071
Calculado (Kgf)	849.7751	82.9592

REPORTE DEFLEXION

	Instantanea	Permanente
Deflexiones máximas		
Admisible (m)	0.0104	0.0156
Calculado (m)	0.0033	0.0091

REPORTE ARRUGAMIENTO

No. de Apoyo	-1
Resistencia máxima (Kgf)	1.5106E-04
Arrugamiento (Kgf)	432.3934

Memorias de Cálculo

PROGRAMA DE DISEÑO Y CÁLCULO 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 CÁLCULO 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	0.4074	608.4751
Viva de Cub.	0.2311	345.1590
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-63.0913	513.8372
Viento Succion	40.3784	-328.8558
Comb. 1	0.5703	851.8651
Comb. 2	0.6044	902.7496
Comb. 3	0.4888	730.1701
Comb. 4	-30.6871	1539.3433
Comb. 5	-31.0568	987.0887
Comb. 6	-19.3306	1446.8525
Comb. 7	-19.7004	894.5980
Comb. 8	-39.7740	1231.6055
Comb. 9	-39.8896	1059.0259
Comb. 10	-62.4869	1416.5869
Comb. 11	-62.6024	1244.0073
Comb. 12	-40.0118	876.4834
Comb. 13	-62.7246	1061.4648

APOYO 2		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	0.0000	607.4548
Viva de Cub.	0.0000	344.5802
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-63.0183	513.2429
Viento Succion	40.3317	-328.4754
Comb. 1	-3.0403	850.4366
Comb. 2	-3.2220	901.2358
Comb. 3	-2.6060	728.9457
Comb. 4	-36.0862	1536.8955
Comb. 5	-34.1152	985.5671
Comb. 6	-24.7429	1444.5118
Comb. 7	-22.7719	893.1834
Comb. 8	-43.5537	1229.7113
Comb. 9	-42.9377	1057.4211
Comb. 10	-66.2402	1414.4788
Comb. 11	-65.6243	1242.1886
Comb. 12	-42.2862	875.1847
Comb. 13	-64.9728	1059.9521

APOYO 3		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	16.4396	433.2725
Viva de Cub.	9.3254	245.7749
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-44.7193	364.2096
Viento Succion	28.6204	-233.0942
Comb. 1	23.0154	606.5814
Comb. 2	24.3902	642.8144
Comb. 3	19.7275	519.9270
Comb. 4	12.2885	1095.2716
Comb. 5	-2.6321	702.0317
Comb. 6	20.3380	1029.7139
Comb. 7	5.4173	636.4741
Comb. 8	-4.2301	875.9086
Comb. 9	-8.8928	753.0211
Comb. 10	-20.3291	1007.0240
Comb. 11	-24.9918	884.1366
Comb. 12	-13.8247	623.0394
Comb. 13	-29.9237	754.1548

APOYO 4		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	0.0000	538.4202
Viva de Cub.	0.0000	305.4202
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-56.2137	457.8238
Viento Succion	35.9768	-293.0073
Comb. 1	-41.9664	753.7882
Comb. 2	-44.4732	798.8143
Comb. 3	-35.9712	646.1042
Comb. 4	-91.2844	1363.6884
Comb. 5	-64.0781	875.0161
Comb. 6	-81.1659	1281.2802
Comb. 7	-53.9596	792.6078
Comb. 8	-80.4500	1091.8215
Comb. 9	-71.9480	939.1115
Comb. 10	-100.6869	1256.6382
Comb. 11	-92.1849	1103.9280
Comb. 12	-62.9552	777.5854
Comb. 13	-83.1921	942.4019

Memorias de Cálculo

PROGRAMA DE DISEÑO Y CÁLCULO 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	74.5588	603.8900	50.5307	-411.5396
Viva de Cub.	42.2937	342.5581	28.6637	-233.4469
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	517.6960	0.0000	-352.8000
Viento Succion	0.0000	331.3255	0.0000	-225.7920
Comb. 1	104.3823	845.4459	70.7430	-576.1555
Comb. 2	110.6174	895.9470	74.9687	-610.5710
Comb. 3	89.4706	724.6680	60.6368	-493.8476
Comb. 4	157.1404	1531.6090	106.4987	-1043.7626
Comb. 5	89.4706	983.5160	60.6368	-670.2476
Comb. 6	157.1404	1438.4237	106.4987	-980.2585
Comb. 7	89.4706	890.3307	60.6368	-606.7436
Comb. 8	110.6174	1227.2725	74.9687	-836.3630
Comb. 9	89.4706	1055.9934	60.6368	-719.6396
Comb. 10	110.6174	1413.6431	74.9687	-963.3710
Comb. 11	89.4706	1242.3640	60.6368	-846.6476
Comb. 12	67.1029	874.8264	45.4776	-596.1777
Comb. 13	67.1029	1061.1970	45.4776	-723.1857

APOYO 2				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	71.8746	603.1915	33.9393	-294.7990
Viva de Cub.	40.7711	342.1619	19.2522	-167.2254
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	517.0972	0.0000	-252.7219
Viento Succion	0.0000	330.9422	0.0000	-161.7420
Comb. 1	100.6245	844.4681	47.5151	-412.7185
Comb. 2	106.6351	894.9108	50.3533	-437.3714
Comb. 3	86.2496	723.8298	40.7272	-353.7588
Comb. 4	151.4832	1529.8375	71.5307	-747.6803
Comb. 5	86.2496	982.3785	40.7272	-480.1197
Comb. 6	151.4832	1436.7600	71.5307	-702.1904
Comb. 7	86.2496	889.3010	40.7272	-434.6298
Comb. 8	106.6351	1225.8530	50.3533	-599.1135
Comb. 9	86.2496	1054.7721	40.7272	-515.5007
Comb. 10	106.6351	1412.0081	50.3533	-690.0933
Comb. 11	86.2496	1240.9271	40.7272	-606.4807
Comb. 12	64.6872	873.8146	30.5454	-427.0611
Comb. 13	64.6872	1059.9696	30.5454	-518.0410

APOYO 3				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	69.1197	428.0394	33.1682	-200.2093
Viva de Cub.	39.2083	242.8064	18.8147	-113.5692
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	366.9448	0.0000	-171.6331
Viento Succion	0.0000	234.8447	0.0000	-109.8452
Comb. 1	96.7676	599.2552	46.4355	-280.2930
Comb. 2	102.5478	635.0505	49.2092	-297.0357
Comb. 3	82.9436	513.6473	39.8018	-240.2511
Comb. 4	145.6769	1085.6100	69.9054	-507.7784
Comb. 5	82.9436	697.1197	39.8018	-326.0677
Comb. 6	145.6769	1019.5599	69.9054	-476.8845
Comb. 7	82.9436	631.0697	39.8018	-295.1737
Comb. 8	102.5478	869.8952	49.2092	-406.8810
Comb. 9	82.9436	748.4920	39.8018	-350.0964
Comb. 10	102.5478	1001.9953	49.2092	-468.6689
Comb. 11	82.9436	880.5921	39.8018	-411.8843
Comb. 12	62.2077	620.0801	29.8514	-290.0336
Comb. 13	62.2077	752.1802	29.8514	-351.8215

APOYO 4				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	35.8643	538.0600	7.3670	-411.5396
Viva de Cub.	20.3441	305.2159	4.1790	-233.4470
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	461.2620	0.0000	-352.8001
Viento Succion	0.0000	295.2077	0.0000	-225.7921
Comb. 1	50.2101	753.2840	10.3138	-576.1555
Comb. 2	53.2093	798.2800	10.9299	-610.5710
Comb. 3	43.0372	645.6720	8.8404	-493.8476
Comb. 4	75.5878	1364.6484	15.5267	-1043.7628
Comb. 5	43.0372	876.3030	8.8404	-670.2476
Comb. 6	75.5878	1281.6213	15.5267	-980.2588
Comb. 7	43.0372	793.2759	8.8404	-606.7437
Comb. 8	53.2093	1093.4877	10.9299	-836.3632
Comb. 9	43.0372	940.8797	8.8404	-719.6398
Comb. 10	53.2093	1259.5420	10.9299	-963.3712
Comb. 11	43.0372	1106.9340	8.8404	-846.6477
Comb. 12	32.2779	779.4617	6.6303	-596.1778
Comb. 13	32.2779	945.5160	6.6303	-723.1857