

Proyecto: _____ Fecha: _____

Ingeniero: _____ Firma: _____

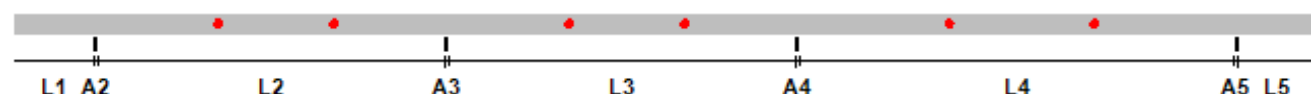
Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

REPORTE DE CORREAS

PHR C con atiesador 355 x 110 x 25 (2.50 mm)
con $F_y = 35.15 \text{ Kgf/mm}^2$ cada 1.20 m con arriostramiento cada L/3.

SECCION LONGITUDINAL

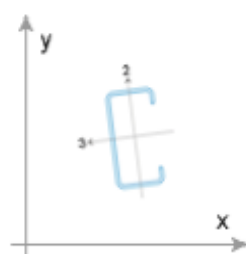
NOTA: El voladizo se debe arriostrar.



L1	2.10 m
L2	9.20 m
L3	9.20 m
L4	11.53 m
L5	2.10 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 Kgf/m ²
Peso propio correa	11.87 Kgf/m
Carga viva	50.00 Kgf/m ²
Carga granizo	0.00 Kgf/m ²
Viento compresión (Perpendicular)	75.00 Kgf/m ²
Viento succión (Perpendicular)	40.00 Kgf/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	
Ejes locales	3	2	3	2
Resistente (Kgf.m)	4302.2114	846.0425	3413.9309	763.2059
Calculado (Kgf.m)	3210.7786	29.4066	3210.7786	35.5170

REPORTE CORTANTE

Ejes locales	2	3
Resistente (Kgf)	4396.8877	9317.4297
Calculado (Kgf)	1783.8656	59.6790

REPORTE DEFLEXION

Deflexiones máximas	Instantanea	Permanente
Admisible (m)	0.0431	0.0646
Calculado (m)	0.0122	0.0340

REPORTE ARRUGAMIENTO

No. de Apoyo	-1
Resistencia máxima (Kgf)	0.0340
Arrugamiento (Kgf)	422.5443

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	0.0000	671.0540
Viva de Cub.	0.0000	373.2505
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-68.7628	560.0277
Viento Succion	36.6736	-298.6823
Comb. 1	-59.5570	939.4755
Comb. 2	-62.8799	991.8901
Comb. 3	-51.0489	805.2648
Comb. 4	-123.2895	1682.4795
Comb. 5	-85.4303	1085.2787
Comb. 6	-107.2449	1551.8069
Comb. 7	-69.3857	954.6060
Comb. 8	-99.5535	1290.5724
Comb. 9	-87.7225	1103.9471
Comb. 10	-131.6427	1551.9177
Comb. 11	-119.8116	1365.2925
Comb. 12	-74.9602	902.6309
Comb. 13	-107.0494	1163.9762

APOYO 2		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	0.0000	995.9778
Viva de Cub.	0.0000	553.9722
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-102.2832	833.0298
Viento Succion	54.5510	-444.2826
Comb. 1	-113.8040	1394.3689
Comb. 2	-120.1530	1472.1597
Comb. 3	-97.5463	1195.1735
Comb. 4	-221.0294	2498.0439
Comb. 5	-148.6879	1611.6884
Comb. 6	-197.1634	2303.6704
Comb. 7	-124.8218	1417.3148
Comb. 8	-174.7041	1916.4421
Comb. 9	-152.0973	1639.4561
Comb. 10	-222.4362	2305.1895
Comb. 11	-199.8295	2028.2032
Comb. 12	-127.7108	1340.6626
Comb. 13	-175.4429	1729.4098

APOYO 3		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	0.0000	1259.5244
Viva de Cub.	0.0000	700.5594
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-129.4119	1053.9753
Viento Succion	69.0197	-562.1202
Comb. 1	-151.0274	1763.3341
Comb. 2	-159.4531	1861.7091
Comb. 3	-129.4521	1511.4293
Comb. 4	-290.1613	3159.3123
Comb. 5	-194.1580	2038.4170
Comb. 6	-259.9652	2913.3848
Comb. 7	-163.9619	1792.4895
Comb. 8	-228.4728	2423.8293
Comb. 9	-198.4717	2073.5496
Comb. 10	-288.8650	2915.6843
Comb. 11	-258.8640	2565.4045
Comb. 12	-166.1087	1695.6921
Comb. 13	-226.5009	2187.5474

APOYO 4		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	0.0000	764.9321
Viva de Cub.	0.0000	425.4616
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-78.2764	637.5100
Viento Succion	41.7480	-340.0102
Comb. 1	-56.1944	1070.9050
Comb. 2	-59.3294	1130.6494
Comb. 3	-48.1667	917.9186
Comb. 4	-123.0257	1917.4121
Comb. 5	-87.3048	1236.6736
Comb. 6	-104.7615	1768.6622
Comb. 7	-69.0407	1087.9237
Comb. 8	-101.0774	1470.6595
Comb. 9	-89.9147	1257.9287
Comb. 10	-137.6058	1768.1594
Comb. 11	-126.4430	1555.4286
Comb. 12	-77.8730	1028.4491
Comb. 13	-114.4014	1325.9490

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	39.5573	671.2365	8.7192	-247.4593
Viva de Cub.	22.0021	373.3521	4.8497	-137.6391
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	564.2334	0.0000	-208.0090
Viento Succion	0.0000	300.9254	0.0000	-110.9381
Comb. 1	55.3802	939.7310	12.2069	-346.4430
Comb. 2	58.4698	992.1598	12.8880	-365.7707
Comb. 3	47.4687	805.4838	10.4631	-296.9511
Comb. 4	82.6721	1684.9637	18.2227	-621.1781
Comb. 5	47.4687	1087.6005	10.4631	-400.9556
Comb. 6	82.6721	1553.3098	18.2227	-572.6427
Comb. 7	47.4687	955.9465	10.4631	-352.4202
Comb. 8	58.4698	1293.0852	12.8880	-476.7087
Comb. 9	47.4687	1106.4092	10.4631	-407.8892
Comb. 10	58.4698	1556.3932	12.8880	-573.7796
Comb. 11	47.4687	1369.7172	10.4631	-504.9601
Comb. 12	35.6015	905.0381	7.8473	-333.6514
Comb. 13	35.6015	1168.3462	7.8473	-430.7223

APOYO 2				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	40.6965	998.4606	10.4984	-775.9141
Viva de Cub.	22.6358	555.3531	5.8393	-431.5709
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	839.2857	0.0000	-652.2179
Viento Succion	0.0000	447.6191	0.0000	-347.8497
Comb. 1	56.9751	1397.8447	14.6978	-1086.2798
Comb. 2	60.1537	1475.8293	15.5178	-1146.8824
Comb. 3	48.8358	1198.1527	12.5981	-931.0970
Comb. 4	85.0531	2506.3606	21.9411	-1947.7194
Comb. 5	48.8358	1617.7955	12.5981	-1257.2059
Comb. 6	85.0531	2310.5273	21.9411	-1795.5353
Comb. 7	48.8358	1421.9623	12.5981	-1105.0219
Comb. 8	60.1537	1923.4484	15.5178	-1494.7322
Comb. 9	48.8358	1645.7719	12.5981	-1278.9467
Comb. 10	60.1537	2315.1150	15.5178	-1799.1003
Comb. 11	48.8358	2037.4385	12.5981	-1583.3148
Comb. 12	36.6269	1346.2335	9.4486	-1046.1724
Comb. 13	36.6269	1737.9001	9.4486	-1350.5406

APOYO 3				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	46.4248	1263.2830	13.8783	-1279.0800
Viva de Cub.	25.8219	702.6500	7.7192	-711.4363
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	1061.8905	0.0000	-1075.1689
Viento Succion	0.0000	566.3416	0.0000	-573.4235
Comb. 1	64.9947	1768.5961	19.4296	-1790.7120
Comb. 2	68.6207	1867.2646	20.5135	-1890.6141
Comb. 3	55.7098	1515.9396	16.6539	-1534.8960
Comb. 4	97.0248	3171.1250	29.0047	-3210.7786
Comb. 5	55.7098	2046.8849	16.6539	-2072.4805
Comb. 6	97.0248	2923.3506	29.0047	-2959.9058
Comb. 7	55.7098	1799.1105	16.6539	-1821.6078
Comb. 8	68.6207	2433.6062	20.5135	-2464.0376
Comb. 9	55.7098	2082.2813	16.6539	-2108.3196
Comb. 10	68.6207	2929.1550	20.5135	-2965.7832
Comb. 11	55.7098	2577.8301	16.6539	-2610.0649
Comb. 12	41.7823	1703.2963	12.4904	-1724.5953
Comb. 13	41.7823	2198.8452	12.4904	-2226.3411

APOYO 4				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	53.3821	764.1221	14.0706	-247.4717
Viva de Cub.	29.6916	425.0110	7.8262	-137.6457
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	642.2976	0.0000	-208.0155
Viento Succion	0.0000	342.5636	0.0000	-110.9445
Comb. 1	74.7349	1069.7710	19.6988	-346.4604
Comb. 2	78.9043	1129.4521	20.7978	-365.7888
Comb. 3	64.0585	916.9466	16.8847	-296.9660
Comb. 4	111.5651	1918.1130	29.4066	-621.2068
Comb. 5	64.0585	1238.0953	16.8847	-400.9738
Comb. 6	111.5651	1768.2461	29.4066	-572.6714
Comb. 7	64.0585	1088.2284	16.8847	-352.4383
Comb. 8	78.9043	1472.0157	20.7978	-476.7334
Comb. 9	64.0585	1259.5101	16.8847	-407.9106
Comb. 10	78.9043	1771.7498	20.7978	-573.8043
Comb. 11	64.0585	1559.2441	16.8847	-504.9815
Comb. 12	48.0439	1030.2736	12.6635	-333.6690
Comb. 13	48.0439	1330.0076	12.6635	-430.7400