

Proyecto: _____ Fecha: _____

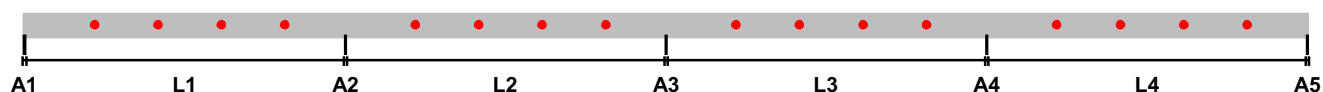
Ingeniero: _____ Firma: _____

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 1.60 m con arriostramiento cada L/5.

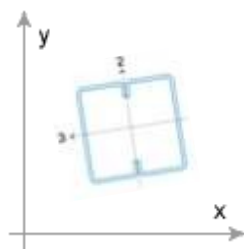
SECCION LONGITUDINAL



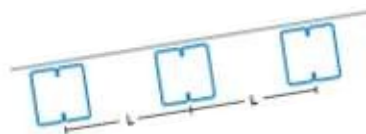
L1	8.43 m
L2	8.43 m
L3	8.43 m
L4	8.43 m
A1	0.10 m
A2	0.10 m
A3	0.10 m
A4	0.10 m
A5	0.10 m

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	9° = 15.8380%

SECCION TRANSVERSAL



L = 1.60 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)	2060.6279	8.9369	2060.6294	11.3158

REPORTE CORTANTE		
Ejes locales	2	3
Resistente (Kgf)	2455.6670	6328.3828
Calculado (Kgf)	1367.2651	31.1918

REPORTE DEFLEXION		
Deflexiones máximas	Instantanea	Permanente
Admisible (m)	0.0316	0.0000
Calculado (m)	0.0119	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	-36.9757	293.5652
Viva de Cub.	-33.1061	262.8426
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-33.5503	211.8285
Viento Succion	33.5503	-211.8285
Comb. 1	-51.7660	410.9914
Comb. 2	-60.9239	483.6996
Comb. 3	-44.3708	352.2783
Comb. 4	-114.1157	878.7407
Comb. 5	-61.1460	458.1926
Comb. 6	-114.1157	878.7407
Comb. 7	-61.1460	458.1926
Comb. 8	-94.4742	695.5281
Comb. 9	-77.9212	564.1068
Comb. 10	-94.4742	695.5281
Comb. 11	-77.9212	564.1068
Comb. 12	-66.8285	476.0372
Comb. 13	-66.8285	476.0372

APOYO 2		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	-111.0152	853.4603
Viva de Cub.	-99.3972	764.1431
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-97.6008	616.2275
Viento Succion	97.6008	-616.2275
Comb. 1	-155.4213	1194.8442
Comb. 2	-182.9169	1406.2240
Comb. 3	-133.2183	1024.1523
Comb. 4	-341.0541	2554.8950
Comb. 5	-182.0187	1332.2661
Comb. 6	-341.0541	2554.8950
Comb. 7	-182.0187	1332.2661
Comb. 8	-280.5177	2022.4514
Comb. 9	-230.8191	1640.3799
Comb. 10	-280.5177	2022.4514
Comb. 11	-230.8191	1640.3799
Comb. 12	-197.5145	1384.3417
Comb. 13	-197.5145	1384.3417

APOYO 3		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	-85.7970	694.1333
Viva de Cub.	-76.8181	621.4902
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-79.3007	500.6847
Viento Succion	79.3007	-500.6847
Comb. 1	-120.1158	971.7866
Comb. 2	-141.3655	1143.7051
Comb. 3	-102.9564	832.9600
Comb. 4	-265.5158	2077.6868
Comb. 5	-142.6068	1083.3024
Comb. 6	-265.5158	2077.6868
Comb. 7	-142.6068	1083.3024
Comb. 8	-220.6662	1644.3898
Comb. 9	-182.2571	1333.6447
Comb. 10	-220.6662	1644.3898
Comb. 11	-182.2571	1333.6447
Comb. 12	-156.5180	1125.4047
Comb. 13	-156.5180	1125.4047

APOYO 4		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	-111.0149	853.4585
Viva de Cub.	-99.3969	764.1416
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-97.6007	616.2263
Viento Succion	97.6007	-616.2263
Comb. 1	-155.4209	1194.8419
Comb. 2	-182.9164	1406.2211
Comb. 3	-133.2179	1024.1503
Comb. 4	-341.0533	2554.8899
Comb. 5	-182.0183	1332.2634
Comb. 6	-341.0533	2554.8899
Comb. 7	-182.0183	1332.2634
Comb. 8	-280.5171	2022.4473
Comb. 9	-230.8186	1640.3765
Comb. 10	-280.5171	2022.4473
Comb. 11	-230.8186	1640.3765
Comb. 12	-197.5141	1384.3389
Comb. 13	-197.5141	1384.3389

APOYO 5		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	-36.9754	293.5632
Viva de Cub.	-33.1059	262.8416
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-33.5502	211.8276
Viento Succion	33.5502	-211.8276
Comb. 1	-51.7655	410.9885
Comb. 2	-60.9234	483.6967
Comb. 3	-44.3705	352.2759
Comb. 4	-114.1150	878.7363
Comb. 5	-61.1456	458.1897
Comb. 6	-114.1150	878.7363
Comb. 7	-61.1456	458.1897
Comb. 8	-94.4736	695.5243
Comb. 9	-77.9207	564.1035
Comb. 10	-94.4736	695.5243
Comb. 11	-77.9207	564.1035
Comb. 12	-66.8280	476.0345
Comb. 13	-66.8280	476.0345

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	9.4033	295.7353	0.0000	2.8906E-04
Viva de Cub.	8.4192	264.7855	2.4414E-07	4.7070E-04
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	214.4689	0.0000	3.9258E-04
Viento Succion	0.0000	214.4689	0.0000	3.9258E-04
Comb. 1	13.1646	414.0294	0.0000	4.0469E-04
Comb. 2	15.4935	487.2751	1.2207E-07	0.0006
Comb. 3	11.2839	354.8823	0.0000	3.4688E-04
Comb. 4	24.7546	885.7736	3.9063E-07	0.0013
Comb. 5	11.2839	462.1168	0.0000	0.0005
Comb. 6	24.7546	885.7736	3.9063E-07	0.0013
Comb. 7	11.2839	462.1168	0.0000	0.0005
Comb. 8	15.4935	701.7440	1.2207E-07	0.0010
Comb. 9	11.2839	569.3513	0.0000	0.0007
Comb. 10	15.4935	701.7440	1.2207E-07	0.0010
Comb. 11	11.2839	569.3513	0.0000	0.0007
Comb. 12	8.4629	480.6306	0.0000	0.0007
Comb. 13	8.4629	480.6306	0.0000	0.0007

APOYO 2				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	23.8622	860.3193	3.3947	-687.9861
Viva de Cub.	21.3649	770.2844	3.0395	-615.9866
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	623.9088	0.0000	-498.9319
Viento Succion	0.0000	623.9088	0.0000	-498.9319
Comb. 1	33.4070	1204.4470	4.7526	-963.1805
Comb. 2	39.3171	1417.5255	5.5934	-1133.5768
Comb. 3	28.6346	1032.3833	4.0737	-825.5834
Comb. 4	62.8185	2576.7927	8.9369	-2060.6279
Comb. 5	28.6346	1344.3376	4.0737	-1075.0493
Comb. 6	62.8185	2576.7927	8.9369	-2060.6279
Comb. 7	28.6346	1344.3376	4.0737	-1075.0493
Comb. 8	39.3171	2041.4343	5.5934	-1632.5087
Comb. 9	28.6346	1656.2921	4.0737	-1324.5154
Comb. 10	39.3171	2041.4343	5.5934	-1632.5087
Comb. 11	28.6346	1656.2921	4.0737	-1324.5154
Comb. 12	21.4759	1398.1962	3.0553	-1118.1194
Comb. 13	21.4759	1398.1962	3.0553	-1118.1194

APOYO 3				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	23.8456	699.0090	3.3900	-458.6573
Viva de Cub.	21.3501	625.8557	3.0353	-410.6577
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	506.9258	0.0000	-332.6212
Viento Succion	0.0000	506.9258	0.0000	-332.6212
Comb. 1	33.3839	978.6125	4.7461	-642.1202
Comb. 2	39.2898	1151.7386	5.5857	-755.7177
Comb. 3	28.6148	838.8108	4.0681	-550.3888
Comb. 4	62.7750	2093.6428	8.9245	-1373.7517
Comb. 5	28.6148	1092.2737	4.0681	-716.6995
Comb. 6	62.7750	2093.6428	8.9245	-1373.7517
Comb. 7	28.6148	1092.2737	4.0681	-716.6995
Comb. 8	39.2898	1658.6644	5.5857	-1088.3389
Comb. 9	28.6148	1345.7366	4.0681	-883.0101
Comb. 10	39.2898	1658.6644	5.5857	-1088.3389
Comb. 11	28.6148	1345.7366	4.0681	-883.0101
Comb. 12	21.4611	1136.0338	3.0510	-745.4128
Comb. 13	21.4611	1136.0338	3.0510	-745.4128

APOYO 4				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	23.8622	860.3176	3.3947	-687.9848
Viva de Cub.	21.3649	770.2828	3.0395	-615.9852
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	623.9076	0.0000	-498.9309
Viento Succion	0.0000	623.9076	0.0000	-498.9309
Comb. 1	33.4070	1204.4446	4.7526	-963.1788
Comb. 2	39.3171	1417.5226	5.5934	-1133.5743
Comb. 3	28.6346	1032.3811	4.0737	-825.5818
Comb. 4	62.8185	2576.7874	8.9369	-2060.6235
Comb. 5	28.6346	1344.3350	4.0737	-1075.0472
Comb. 6	62.8185	2576.7874	8.9369	-2060.6235
Comb. 7	28.6346	1344.3350	4.0737	-1075.0472
Comb. 8	39.3171	2041.4302	5.5934	-1632.5054
Comb. 9	28.6346	1656.2887	4.0737	-1324.5127
Comb. 10	39.3171	2041.4302	5.5934	-1632.5054
Comb. 11	28.6346	1656.2887	4.0737	-1324.5127
Comb. 12	21.4759	1398.1934	3.0553	-1118.1173
Comb. 13	21.4759	1398.1934	3.0553	-1118.1173

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 5				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	9.4033	295.7332	2.9297E-06	0.0009
Viva de Cub.	8.4192	264.7845	-9.7656E-07	-2.1875E-04
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	214.4680	0.0000	0.0000
Viento Succion	0.0000	214.4680	0.0000	0.0000
Comb. 1	13.1646	414.0265	4.1016E-06	0.0013
Comb. 2	15.4935	487.2722	3.0273E-06	0.0010
Comb. 3	11.2839	354.8799	3.5156E-06	0.0011
Comb. 4	24.7546	885.7692	1.9531E-06	0.0007
Comb. 5	11.2839	462.1139	3.5156E-06	0.0011
Comb. 6	24.7546	885.7692	1.9531E-06	0.0007
Comb. 7	11.2839	462.1139	3.5156E-06	0.0011
Comb. 8	15.4935	701.7402	3.0273E-06	0.0010
Comb. 9	11.2839	569.3479	3.5156E-06	0.0011
Comb. 10	15.4935	701.7402	3.0273E-06	0.0010
Comb. 11	11.2839	569.3479	3.5156E-06	0.0011
Comb. 12	8.4629	480.6279	2.6367E-06	0.0008
Comb. 13	8.4629	480.6279	2.6367E-06	0.0008