

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.

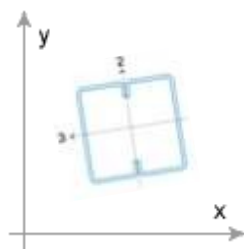
SECCION LONGITUDINAL



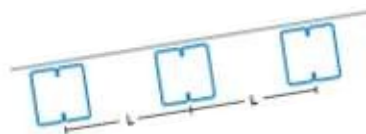
L1	8.41 m
A1	0.10 m
A2	0.10 m

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



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)	0.0017	5.4688E-06	2392.8103	11.2203

REPORTE CORTANTE		
Ejes locales	2	3
Resistente (Kgf)	2455.6670	6328.3828
Calculado (Kgf)	1123.0518	30.3079

REPORTE DEFLEXION		
Deflexiones máximas	Instantanea	Permanente
Admisible (m)	0.0315	0.0000
Calculado (m)	0.0237	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	-49.4672	372.3530
Viva de Cub.	-44.2903	333.3855
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-42.6002	268.9673
Viento Succion	42.6002	-268.9673
Comb. 1	-69.2540	521.2942
Comb. 2	-81.5058	613.5164
Comb. 3	-59.3606	446.8236
Comb. 4	-151.5253	1114.7242
Comb. 5	-80.6607	581.3073
Comb. 6	-151.5253	1114.7242
Comb. 7	-80.6607	581.3073
Comb. 8	-124.1060	882.4837
Comb. 9	-101.9608	715.7910
Comb. 10	-124.1060	882.4837
Comb. 11	-101.9608	715.7910
Comb. 12	-87.1207	604.0850
Comb. 13	-87.1207	604.0850

APOYO 2		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	-49.4673	372.3536
Viva de Cub.	-44.2903	333.3852
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-42.6002	268.9671
Viento Succion	42.6002	-268.9671
Comb. 1	-69.2542	521.2950
Comb. 2	-81.5058	613.5169
Comb. 3	-59.3607	446.8243
Comb. 4	-151.5253	1114.7242
Comb. 5	-80.6608	581.3079
Comb. 6	-151.5253	1114.7242
Comb. 7	-80.6608	581.3079
Comb. 8	-124.1061	882.4841
Comb. 9	-101.9609	715.7914
Comb. 10	-124.1061	882.4841
Comb. 11	-101.9609	715.7914
Comb. 12	-87.1207	604.0853
Comb. 13	-87.1207	604.0853

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	9.3907	375.5071	2.4414E-07	3.2812E-04
Viva de Cub.	8.4079	336.2095	2.4414E-07	-1.7383E-04
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	272.3201	0.0000	-1.2695E-05
Viento Succion	0.0000	272.3201	0.0000	-1.2695E-05
Comb. 1	13.1470	525.7099	3.4180E-07	4.5938E-04
Comb. 2	15.4728	618.7133	4.1504E-07	3.0684E-04
Comb. 3	11.2688	450.6085	2.9297E-07	3.9375E-04
Comb. 4	24.7215	1124.7039	6.8359E-07	1.0928E-04
Comb. 5	11.2688	586.7686	2.9297E-07	3.8740E-04
Comb. 6	24.7215	1124.7039	6.8359E-07	1.0928E-04
Comb. 7	11.2688	586.7686	2.9297E-07	3.8740E-04
Comb. 8	15.4728	891.0333	4.1504E-07	2.9414E-04
Comb. 9	11.2688	722.9286	2.9297E-07	3.8105E-04
Comb. 10	15.4728	891.0333	4.1504E-07	2.9414E-04
Comb. 11	11.2688	722.9286	2.9297E-07	3.8105E-04
Comb. 12	8.4516	610.2764	2.1973E-07	2.8262E-04
Comb. 13	8.4516	610.2764	2.1973E-07	2.8262E-04

APOYO 2				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	9.3907	375.5077	1.9531E-06	-0.0009
Viva de Cub.	8.4079	336.2092	1.9531E-06	-3.7500E-04
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	272.3199	0.0000	-1.2500E-04
Viento Succion	0.0000	272.3199	0.0000	-1.2500E-04
Comb. 1	13.1470	525.7107	2.7344E-06	-0.0012
Comb. 2	15.4728	618.7138	3.3203E-06	-0.0012
Comb. 3	11.2688	450.6092	2.3438E-06	-0.0011
Comb. 4	24.7215	1124.7039	5.4688E-06	-0.0017
Comb. 5	11.2688	586.7692	2.3438E-06	-0.0011
Comb. 6	24.7215	1124.7039	5.4688E-06	-0.0017
Comb. 7	11.2688	586.7692	2.3438E-06	-0.0011
Comb. 8	15.4728	891.0337	3.3203E-06	-0.0014
Comb. 9	11.2688	722.9291	2.3438E-06	-0.0012
Comb. 10	15.4728	891.0337	3.3203E-06	-0.0014
Comb. 11	11.2688	722.9291	2.3438E-06	-0.0012
Comb. 12	8.4516	610.2767	1.7578E-06	-0.0009
Comb. 13	8.4516	610.2767	1.7578E-06	-0.0009