

Proyecto: _____ Fecha: _____

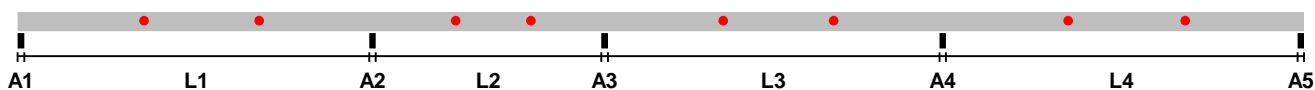
Ingeniero: _____ Firma: _____

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

REPORTE DE CORREAS

PAG C con atiesador 305 x 80 x 25 (2.00 mm)
con $F_y = 35.15 \text{ Kgf/mm}^2$ cada 1.50 m con arriostramiento cada $L/3$.

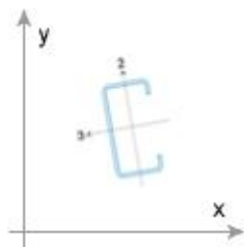
SECCION LONGITUDINAL



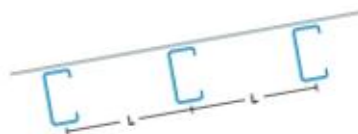
L1	5.20 m
L2	3.40 m
L3	5.00 m
L4	5.30 m
A1	0.10 m
A2	0.10 m
A3	0.10 m
A4	0.10 m
A5	0.10 m

CONFIGURACION	
TIPO DE CARGA	DISTRIBUIDA
Carga muerta	0.90 KN/m ²
Peso propio correa	0.08 KN/m
Carga viva	0.50 KN/m ²
Carga granizo	0.00 KN/m ²
Viento compresión (Perpendicular)	0.40 KN/m ²
Viento succión (Perpendicular)	0.40 KN/m ²
Pendiente sección transversal	10° = 17.6330%

SECCION TRANSVERSAL



$L = 1.50 \text{ m}$



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 (KN.m)	24.4882	3.8040	19.5724	3.6724
Calculado (KN.m)	10.1006	0.1326	10.1006	0.1727

REPORTE CORTANTE		
Ejes locales	2	3
Resistente (KN)	25.8199	50.3041
Calculado (KN)	10.4065	0.4544

REPORTE DEFLEXION		
Deflexiones máximas	Instantanea	Permanente
Admisible (m)	0.0196	0.0000
Calculado (m)	0.0016	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 (KN-m)

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

APOYO 1		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	0.0000	3.0444
Viva de Cub.	0.0000	1.5995
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-0.2268	1.2865
Viento Succion	0.2268	-1.2865
Comb. 1	-0.5053	4.2622
Comb. 2	-0.5279	4.4531
Comb. 3	-0.4331	3.6533
Comb. 4	-0.8499	6.8557
Comb. 5	-0.5465	4.2966
Comb. 6	-0.8499	6.8557
Comb. 7	-0.5465	4.2966
Comb. 8	-0.7547	5.7396
Comb. 9	-0.6599	4.9398
Comb. 10	-0.7547	5.7396
Comb. 11	-0.6599	4.9398
Comb. 12	-0.5517	4.0265
Comb. 13	-0.5517	4.0265

APOYO 2		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	0.0000	7.3700
Viva de Cub.	0.0000	3.8720
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-0.5496	3.1172
Viento Succion	0.5496	-3.1172
Comb. 1	-1.2784	10.3181
Comb. 2	-1.3356	10.7801
Comb. 3	-1.0957	8.8441
Comb. 4	-2.1381	16.5979
Comb. 5	-1.3706	10.4027
Comb. 6	-2.1381	16.5979
Comb. 7	-1.3706	10.4027
Comb. 8	-1.8852	13.8973
Comb. 9	-1.6454	11.9613
Comb. 10	-1.8852	13.8973
Comb. 11	-1.6454	11.9613
Comb. 12	-1.3714	9.7503
Comb. 13	-1.3714	9.7503

APOYO 3		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	0.0000	4.8912
Viva de Cub.	0.0000	2.5697
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-0.3633	2.0605
Viento Succion	0.3633	-2.0605
Comb. 1	-0.6905	6.8477
Comb. 2	-0.7214	7.1543
Comb. 3	-0.5918	5.8695
Comb. 4	-1.1881	11.0113
Comb. 5	-0.7735	6.8997
Comb. 6	-1.1881	11.0113
Comb. 7	-0.7735	6.8997
Comb. 8	-1.0847	9.2149
Comb. 9	-0.9552	7.9300
Comb. 10	-1.0847	9.2149
Comb. 11	-0.9552	7.9300
Comb. 12	-0.8072	6.4626
Comb. 13	-0.8072	6.4626

APOYO 4		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	0.0000	8.7299
Viva de Cub.	0.0000	4.5865
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-0.6512	3.6932
Viento Succion	0.6512	-3.6932
Comb. 1	-1.5304	12.2219
Comb. 2	-1.5989	12.7692
Comb. 3	-1.3118	10.4759
Comb. 4	-2.5563	19.6609
Comb. 5	-1.6374	12.3225
Comb. 6	-2.5563	19.6609
Comb. 7	-1.6374	12.3225
Comb. 8	-2.2502	16.4624
Comb. 9	-1.9630	14.1691
Comb. 10	-2.2502	16.4624
Comb. 11	-1.9630	14.1691
Comb. 12	-1.6351	11.5502
Comb. 13	-1.6351	11.5502

APOYO 5		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	0.0000	2.9515
Viva de Cub.	0.0000	1.5506
Granizo	0.0000	0.0000
Viento Comp.	-0.2198	1.2466
Viento Succion	0.2198	-1.2466
Comb. 1	-0.4783	4.1321
Comb. 2	-0.4997	4.3171
Comb. 3	-0.4100	3.5418
Comb. 4	-0.8070	6.6461
Comb. 5	-0.5199	4.1651
Comb. 6	-0.8070	6.6461
Comb. 7	-0.5199	4.1651
Comb. 8	-0.7195	5.5637
Comb. 9	-0.6298	4.7884
Comb. 10	-0.7195	5.5637
Comb. 11	-0.6298	4.7884
Comb. 12	-0.5273	3.9029
Comb. 13	-0.5273	3.9029

Memorias de Cálculo

PROGRAMA DE DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL ARQUIMET 2.0

Proyecto: _____ Fecha: _____

Ingeniero: _____ Firma: _____

FUERZAS INTERNAS - EJES LOCALES (KN-m)

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

APOYO 1				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	0.1732	3.0609	-4.7884E-09	3.8690E-06
Viva de Cub.	0.0910	1.6081	0.0000	1.2258E-06
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	1.3063	0.0000	-7.6614E-08
Viento Succion	0.0000	1.3063	0.0000	-7.6614E-08
Comb. 1	0.2425	4.2852	-6.7038E-09	5.4166E-06
Comb. 2	0.2534	4.4771	-5.7461E-09	5.2558E-06
Comb. 3	0.2079	3.6730	-5.7461E-09	4.6428E-06
Comb. 4	0.3535	6.8992	-5.7461E-09	6.5659E-06
Comb. 5	0.2079	4.3262	-5.7461E-09	4.6045E-06
Comb. 6	0.3535	6.8992	-5.7461E-09	6.5659E-06
Comb. 7	0.2079	4.3262	-5.7461E-09	4.6045E-06
Comb. 8	0.2534	5.7834	-5.7461E-09	5.1791E-06
Comb. 9	0.2079	4.9794	-5.7461E-09	4.5662E-06
Comb. 10	0.2534	5.7834	-5.7461E-09	5.1791E-06
Comb. 11	0.2079	4.9794	-5.7461E-09	4.5662E-06
Comb. 12	0.1559	4.0611	-4.3096E-09	3.4055E-06
Comb. 13	0.1559	4.0611	-4.3096E-09	3.4055E-06

APOYO 2				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	0.3806	7.4166	0.0512	-3.5227
Viva de Cub.	0.1999	3.8965	0.0269	-1.8508
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	3.1653	0.0000	-1.5035
Viento Succion	0.0000	3.1653	0.0000	-1.5035
Comb. 1	0.5328	10.3833	0.0717	-4.9318
Comb. 2	0.5566	10.8482	0.0749	-5.1527
Comb. 3	0.4567	8.9000	0.0615	-4.2273
Comb. 4	0.7766	16.7171	0.1045	-7.9402
Comb. 5	0.4567	10.4826	0.0615	-4.9790
Comb. 6	0.7766	16.7171	0.1045	-7.9402
Comb. 7	0.4567	10.4826	0.0615	-4.9790
Comb. 8	0.5566	14.0135	0.0749	-6.6561
Comb. 9	0.4567	12.0653	0.0615	-5.7307
Comb. 10	0.5566	14.0135	0.0749	-6.6561
Comb. 11	0.4567	12.0653	0.0615	-5.7307
Comb. 12	0.3425	9.8403	0.0461	-4.6739
Comb. 13	0.3425	9.8403	0.0461	-4.6739

APOYO 3				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	0.3637	4.9026	0.0464	-1.5411
Viva de Cub.	0.1911	2.5757	0.0244	-0.8097
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	2.0923	0.0000	-0.6577
Viento Succion	0.0000	2.0923	0.0000	-0.6577
Comb. 1	0.5091	6.8636	0.0649	-2.1576
Comb. 2	0.5319	7.1709	0.0678	-2.2542
Comb. 3	0.4364	5.8831	0.0556	-1.8494
Comb. 4	0.7421	11.0503	0.0946	-3.4737
Comb. 5	0.4364	6.9292	0.0556	-2.1782
Comb. 6	0.7421	11.0503	0.0946	-3.4737
Comb. 7	0.4364	6.9292	0.0556	-2.1782
Comb. 8	0.5319	9.2632	0.0678	-2.9119
Comb. 9	0.4364	7.9754	0.0556	-2.5071
Comb. 10	0.5319	9.2632	0.0678	-2.9119
Comb. 11	0.4364	7.9754	0.0556	-2.5071
Comb. 12	0.3273	6.5046	0.0417	-2.0448
Comb. 13	0.3273	6.5046	0.0417	-2.0448

APOYO 4				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	0.4394	8.7871	0.0650	-4.4812
Viva de Cub.	0.2308	4.6165	0.0341	-2.3543
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	3.7502	0.0000	-1.9125
Viento Succion	0.0000	3.7502	0.0000	-1.9125
Comb. 1	0.6151	12.3020	0.0910	-6.2737
Comb. 2	0.6427	12.8528	0.0951	-6.5546
Comb. 3	0.5273	10.5446	0.0780	-5.3775
Comb. 4	0.8966	19.8061	0.1326	-10.1006
Comb. 5	0.5273	12.4197	0.0780	-6.3337
Comb. 6	0.8966	19.8061	0.1326	-10.1006
Comb. 7	0.5273	12.4197	0.0780	-6.3337
Comb. 8	0.6427	16.6030	0.0951	-8.4671
Comb. 9	0.5273	14.2948	0.0780	-7.2900
Comb. 10	0.6427	16.6030	0.0951	-8.4671
Comb. 11	0.5273	14.2948	0.0780	-7.2900
Comb. 12	0.3955	11.6586	0.0585	-5.9456
Comb. 13	0.3955	11.6586	0.0585	-5.9456

Memorias de Cálculo

PROGRAMA DE DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL ARQUIMET 2.0

Proyecto: _____ Fecha: _____

Ingeniero: _____ Firma: _____

FUERZAS INTERNAS - EJES LOCALES (KN-m)

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

APOYO 5				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	0.1761	2.9660	0.0000	1.2258E-06
Viva de Cub.	0.0925	1.5582	-9.5768E-09	1.8387E-06
Granizo	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Comp.	0.0000	1.2658	0.0000	1.5323E-06
Viento Succion	0.0000	1.2658	0.0000	1.5323E-06
Comb. 1	0.2465	4.1524	0.0000	1.7162E-06
Comb. 2	0.2575	4.3383	-4.7884E-09	2.3904E-06
Comb. 3	0.2113	3.5592	0.0000	1.4710E-06
Comb. 4	0.3593	6.6853	-1.5323E-08	5.1791E-06
Comb. 5	0.2113	4.1921	0.0000	2.2371E-06
Comb. 6	0.3593	6.6853	-1.5323E-08	5.1791E-06
Comb. 7	0.2113	4.1921	0.0000	2.2371E-06
Comb. 8	0.2575	5.6041	-4.7884E-09	3.9227E-06
Comb. 9	0.2113	4.8250	0.0000	3.0033E-06
Comb. 10	0.2575	5.6041	-4.7884E-09	3.9227E-06
Comb. 11	0.2113	4.8250	0.0000	3.0033E-06
Comb. 12	0.1585	3.9352	0.0000	2.6355E-06
Comb. 13	0.1585	3.9352	0.0000	2.6355E-06