

## Anexo A: Diseño de 70 aisladores HDRB para el edificio desarrollado en el capítulo 5

Rigidez horizontal total, K =	3758.06	ton/m =	36866.57	kN/m	
Rigidez horizontal por aislador, KA =	53.69	ton/m =	526.67	kN/m	
Área del aislador, A =	3211.11	cm <sup>2</sup> =	321111	mm <sup>2</sup>	
Diámetro exterior, De =	63.99	cm =	640	mm	
Diámetro exterior seleccionado, De =	65.00	cm =	650	mm	
Altura total de la goma, Hr =	13.71	cm =	137	mm	
Altura total de la goma seleccionada, Hr =	15.00	cm =	150	mm	
Módulo de corte de la goma, Gr =	2.51	kg/cm <sup>2</sup> =	0.25	MPa	
Espesor de la capa de goma estimado, tr =	6.00	mm			verificar que este valor se encuentre en rangos adecuados según el mercado
Factor de forma, S =	26.04				verificar que este valor sea mayor a 10, en caso no cumpla, cambiar el valor de tr
Número de capas de goma, n =	25.00				
Número de capas de goma seleccionado, n =	25				
Altura total de la goma calculada, Hr =	15.00	cm =	150	mm	
Espesor de la placa de acero estimado, ts =	3.00	mm			
Tensión máxima de tracción en placa, $\sigma_s$ =	270.00	kg/cm <sup>2</sup> =	26.48	MPa	
Esfuerzo de fluencia del acero, $\sigma_y$ =	2400.00	kg/cm <sup>2</sup> =	235.36	MPa	
Esfuerzo admisible del acero, $\sigma_{adm}$ =	1800.00	kg/cm <sup>2</sup> =	176.52	MPa	
					OK
Altura parcial del aislador, h =	22.20	cm =	222	mm	
Espesor de la placa sup e inf del aislador, text =	20.00	mm			
Altura total del aislador, H =	26.20	cm =	262	mm	
Módulo de compresibilidad de la goma, Kc =	20000.00	kg/cm <sup>2</sup> =	1961.33	MPa	
Módulo de compresión del conjunto acero-goma, Ec =	6073.01	kg/cm <sup>2</sup> =	595.56	MPa	
Rigidez vertical, KV =	134148.72	ton/m =	1315998.92	kN/m	
Relación KV y KA =	2498.74				se recomienda que esta relación sea igual o mayor que 1000
Frecuencia horizontal, fh =	0.33	Hz			
Frecuencia vertical, fv =	21.26	Hz	OK		en caso no se cumpla esto, se debe revisar el espesor de la capa de goma
Área final del aislador, A =	3313.40	cm <sup>2</sup> =	331340	mm <sup>2</sup>	
Rigidez horizontal final por aislador, KA =	55.40	ton/m =	543.44	kN/m	
Periodo, TD =	2.95	s			verificar que este valor no esté muy distanciado del valor del periodo objetivo
Deformación angular por corte, $\gamma_s$ =	1.37				
Dato de fabricante, E0 =	35.00	kg/cm <sup>2</sup> =	3.43	MPa	dato del fabricante
Dato de fabricante, k =	0.70				se recomienda valores entre 0.70 y 1.00
$\epsilon_c$ =	0.00262				
Deformación angular por compresión, $\gamma_c$ =	0.41				
Deformación angular máxima, $\gamma$ =	1.78				
Deformación de rotura de la goma, eb =	5.50				usualmente se considera este valor como 550% a 600%
Factor de seguridad, F.S.=	1.50				se recomienda considerar un valor de 1.5 o más
Deformación angular máxima aceptable, $\gamma_{m\acute{a}x}$ =	3.12		OK		en caso no se cumpla esto, se debe cambiar la altura Hr de la goma
Área de corte efectiva, As =	4903.83	cm <sup>2</sup> =	490383	mm <sup>2</sup>	
Carga relacionada a la rigidez de corte efectiva, PS =	12298.07	Kg =	120.64	kN	
Inercia de la sección del aislador, I =	876238.59	cm <sup>4</sup> =	8762385882	mm <sup>4</sup>	
Rigidez a la inclinación "tilting", (EI)eff =	1773802386	kg.cm <sup>2</sup> =	174010.01	kN.mm <sup>2</sup>	
Carga de alabeo, PE =	52572756.27	Kg =	515738.74	kN	
Carga crítica, Pcrit =	797.95	ton =	7827.93	kN	
Factor de seguridad al pandeo, F.S.=	2.76		OK		en caso no se cumpla esto, se debe cambiar el diámetro De o la altura Hr de la goma
Desplazamiento máximo para volcamiento, Dmáx =	36.22	cm =	362	mm	
Factor de seguridad al volcamiento, F.S.=	2.11				considerar válido cuando el factor de seguridad sea mayor o igual que: 2.0, cuando la conexión del aislador a la estructura sea por medio de llaves de corte (dowels) o clavijas 1.0, cuando la conexión del aislador a la estructura sea por medio de pernos o sea una conexión fija

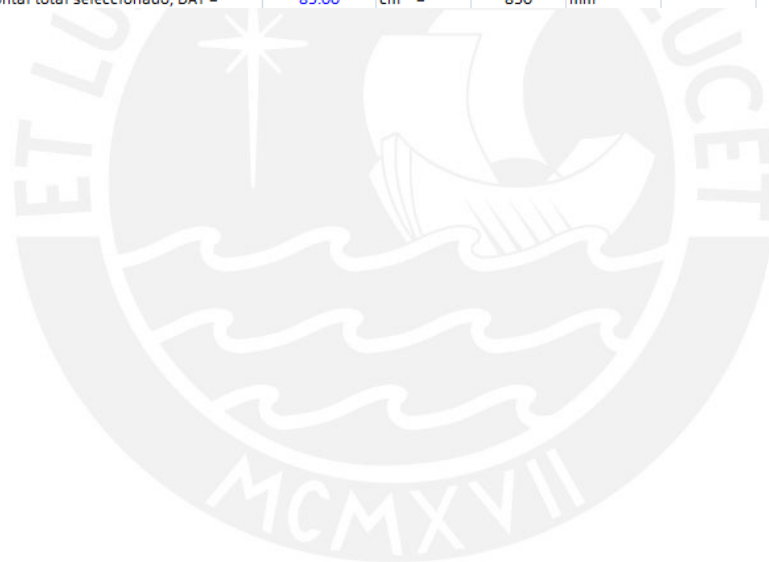
## Anexo B: Diseño de 46 aisladores HDRB y 24 deslizadores planos para el edificio desarrollado en el capítulo 5

### 46 Aisladores HDRB:

Rigidez horizontal total, K =	3758.06	ton/m =	36866.57	kN/m	
Rigidez horizontal por aislador, KA =	81.70	ton/m =	801.45	kN/m	
Área del aislador, A =	3211.11	cm <sup>2</sup> =	321111	mm <sup>2</sup>	
Diámetro exterior, De =	63.99	cm =	640	mm	
Diámetro exterior seleccionado, De =	65.00	cm =	650	mm	
Altura total de la goma, Hr =	13.71	cm =	137	mm	
Altura total de la goma seleccionada, Hr =	15.00	cm =	150	mm	
Módulo de corte de la goma, Gr =	3.82	kg/cm <sup>2</sup> =	0.37	MPa	
Espesor de la capa de goma estimado, tr =	6.00	mm			verificar que este valor se encuentre en rangos adecuados según el mercado
Factor de forma, S =	26.04				verificar que este valor sea mayor a 10, en caso no cumpla, cambiar el valor de tr
Número de capas de goma, n =	25.00				
Número de capas de goma seleccionado, n =	25				
Altura total de la goma calculada, Hr =	15.00	cm =	150	mm	
Espesor de la placa de acero estimado, ts =	3.00	mm			
Tensión máxima de tracción en placa, $\sigma_s$ =	270.00	kg/cm <sup>2</sup> =	26.48	MPa	
Esfuerzo de fluencia del acero, $\sigma_y$ =	2400.00	kg/cm <sup>2</sup> =	235.36	MPa	
Esfuerzo admisible del acero, $\sigma_{adm}$ =	1800.00	kg/cm <sup>2</sup> =	176.52	MPa	
			OK		
Altura parcial del aislador, h =	22.20	cm =	222	mm	
Espesor de la placa sup e inf del aislador, text =	20.00	mm			
Altura total del aislador, H =	26.20	cm =	262	mm	
Módulo de compresibilidad de la goma, Kc =	20000.00	kg/cm <sup>2</sup> =	1961.33	MPa	
Módulo de compresión del conjunto acero-goma, Ec =	7629.85	kg/cm <sup>2</sup> =	748.23	MPa	
Rigidez vertical, KV =	168538.16	ton/m =	1653359.38	kN/m	
Relación KV y KA =	2062.97				se recomienda que esta relación sea igual o mayor que 1000
Frecuencia horizontal, fh =	0.33	Hz			
Frecuencia vertical, fv =	21.26	Hz	OK		en caso no se cumpla esto, se debe revisar el espesor de la capa de goma
Área final del aislador, A =	3313.40	cm <sup>2</sup> =	331340	mm <sup>2</sup>	
Rigidez horizontal final por aislador, KA =	84.30	ton/m =	826.98	kN/m	
Periodo, TD =	2.95	s			verificar que este valor no esté muy distanciado del valor del periodo objetivo
Deformación angular por corte, $\gamma_s$ =	1.37				
Dato de fabricante, E0 =	35.00	kg/cm <sup>2</sup> =	3.43	MPa	dato del fabricante
Dato de fabricante, k =	0.70				se recomienda valores entre 0.70 y 1.00
ec =	0.00262				
Deformación angular por compresión, $\gamma_c$ =	0.41				
Deformación angular máxima, $\gamma$ =	1.78				
Deformación de rotura de la goma, eb =	5.50				usualmente se considera este valor como 550% a 600%
Factor de seguridad, F.S.=	1.50				se recomienda considerar un valor de 1.5 o más
Deformación angular máxima aceptable, $\gamma_{m\acute{a}x}$ =	3.12		OK		en caso no se cumpla esto, se debe cambiar la altura Hr de la goma
Área de corte efectiva, As =	4903.83	cm <sup>2</sup> =	490383	mm <sup>2</sup>	
Carga relacionada a la rigidez de corte efectiva, Ps =	18714.46	Kg =	183.59	kN	
Inercia de la sección del aislador, I =	876238.59	cm <sup>4</sup> =	8762385882	mm <sup>4</sup>	
Rigidez a la inclinación "tilting", (E)I <sub>eff</sub> =	2228522196	kg.cm <sup>2</sup> =	218618.03	kN.mm <sup>2</sup>	
Carga de alabeo, PE =	66049947.37	Kg =	647949.98	kN	
Carga crítica, P <sub>crit</sub> =	1102.48	ton =	10815.30	kN	
Factor de seguridad al pandeo, F.S.=	3.81		OK		en caso no se cumpla esto, se debe cambiar el diámetro De o la altura Hr de la goma
Desplazamiento máximo para volcamiento, D <sub>máx</sub> =	29.42	cm =	294	mm	
Factor de seguridad al volcamiento, F.S.=	1.72				considerar válido cuando el factor de seguridad sea mayor o igual que: 2.0, cuando la conexión del aislador a la estructura sea por medio de llaves de corte (dowels) o clavijas 1.0, cuando la conexión del aislador a la estructura sea por medio de pernos o sea una conexión fija

24 Deslizadores planos:

Rigidez horizontal total, KHtotal =	3758.06	ton/m =	36866.57	kN/m			
Rigidez horizontal por aislador, KH =	156.59	ton/m =	1536.11	kN/m			
Rigidez post-fluencia, K2 =	13.54	ton/m	para aislador plano es nulo				
Q =	24.51	ton =	240.48	kN			
Área de contacto del deslizador, As =	628.26	kg/cm2 =	61.61	MPa			
Diámetro del deslizador, Ds =	28.28	cm =	283	mm			
Diámetro del deslizador seleccionado, Ds =	30.00	cm =	300	mm			
Dimensión horizontal del deslizador, DA =	73.53	cm =	735	mm			
Dimensión horizontal del deslizador seleccionado, DA =	75.00	cm =	750	mm			
Carga transmitida a la placa, Fb =	325154.84	kg =	3189.77	kN			
Tensión admisible en compresión, $\sigma_t$ =	350.00	kg/cm2 =	34.32	MPa			
Estimado del espesor de la placa, hi =	2.200	cm =	22	mm			
Área proyectada de contacto, Ac =	929.41	cm2 =	92941	mm2			
Fuerza resistida por la placa, Ft =	325293.07	kg =	3191.13	kN			
Relación Fb y Ft =	1.000	iterar con el valor de h para que Fb sea igual a Ft (relación = 1)					
Espesor de la placa seleccionado, hi =	2.20	cm =	22	mm			
Altura de la placa en contacto con deslizador, Hi =	2.20	cm =	22	mm			
Altura de la placa superior, H2 =	2.20	cm =	22	mm			
Altura del elemento deslizador, H3 =	7.50	cm =	75	mm			
Altura total del aislador, H =	11.90	cm =	119	mm			
Dimensión exterior para los sellos en cada lado, Dext =	5.00	cm =	50	mm			
Dimensión horizontal total, DAT =	85.00	cm =	850	mm			
Dimensión horizontal total seleccionado, DAT =	85.00	cm =	850	mm			



# Anexo C: Diseño de 46 aisladores HDRB de dos tipos y 24 deslizadores planos de dos tipos para el edificio desarrollado en el capítulo 5

## 41 Aisladores HDRB, tipo 1:

Rigidez horizontal total, K =	3758.06	ton/m =	36866.57	kN/m				
Rigidez horizontal por aislador, KA =	83.36	ton/m =	817.76	kN/m				
Área del aislador, A =	3211.11	cm <sup>2</sup> =	321111	mm <sup>2</sup>				
Diámetro exterior, De =	63.99	cm =	640	mm				
Diámetro exterior seleccionado, De =	65.00	cm =	650	mm				
Altura total de la goma, Hr =	13.71	cm =	137	mm				
Altura total de la goma seleccionada, Hr =	15.00	cm =	150	mm				
Módulo de corte de la goma, Gr =	3.89	kg/cm <sup>2</sup> =	0.38	MPa				
Esesor de la capa de goma estimado, tr =	6.00	mm					verificar que este valor se encuentre en rangos adecuados según el mercado	
Factor de forma, S =	26.04						verificar que este valor sea mayor a 10, en caso no cumpla, cambiar el valor de tr	
Número de capas de goma, n =	25.00							
Número de capas de goma seleccionado, n =	25							
Altura total de la goma calculada, Hr =	15.00	cm =	150	mm				
Esesor de la placa de acero estimado, ts =	3.00	mm						
Tensión máxima de tracción en placa, $\sigma_s$ =	270.00	kg/cm <sup>2</sup> =	26.48	MPa				
Esfuerzo de fluencia del acero, $\sigma_y$ =	2400.00	kg/cm <sup>2</sup> =	235.36	MPa				
Esfuerzo admisible del acero, $\sigma_{adm}$ =	1800.00	kg/cm <sup>2</sup> =	176.52	MPa				
							OK	
Altura parcial del aislador, h =	22.20	cm =	222	mm				
Esesor de la placa sup e inf del aislador, text =	20.00	mm						
Altura total del aislador, H =	26.20	cm =	262	mm				
Módulo de compresibilidad de la goma, Kc =	20000.00	kg/cm <sup>2</sup> =	1961.33	MPa				
Módulo de compresión del conjunto acero-goma, Ec =	7705.38	kg/cm <sup>2</sup> =	755.64	MPa				
Rigidez vertical, Kv =	170206.59	ton/m =	1669726.64	kN/m				
Relación Kv y KA =	2041.83						se recomienda que esta relación sea igual o mayor que 1000	
Frecuencia horizontal, fh =	0.33	Hz						
Frecuencia vertical, fv =	21.26	Hz					OK	en caso no se cumpla esto, se debe revisar el esesor de la capa de goma
Deformación angular por corte, $\gamma_s$ =	1.37							
Dato de fabricante, E0 =	35.00	kg/cm <sup>2</sup> =	3.43	MPa			dato del fabricante	
Dato de fabricante, k =	0.70						se recomienda valores entre 0.70 y 1.00	
EC =	0.00262							
Deformación angular por compresión, $\gamma_c$ =	0.41							
Deformación angular máxima, $\gamma$ =	1.78							
Deformación de rotura de la goma, eb =	5.50						usualmente se considera este valor como 550% a 600%	
Factor de seguridad, F.S. =	1.50						se recomienda considerar un valor de 1.5 o más	
Deformación angular máxima aceptable, $\gamma_{m\acute{a}x}$ =	3.12						OK	en caso no se cumpla esto, se debe cambiar la altura Hr de la goma
Área de corte efectiva, As =	4903.83	cm <sup>2</sup> =	490383	mm <sup>2</sup>				
Carga relacionada a la rigidez de corte efectiva, Ps =	19095.41	Kg =	187.33	kN				
Inercia de la sección del aislador, I =	876238.59	cm <sup>4</sup> =	8762385882	mm <sup>4</sup>				
Rigidez a la inclinación "tilting", (EI)eff =	2250583225	kg.cm <sup>2</sup> =	220782.21	kN.mm <sup>2</sup>				
Carga de alabeo, PE =	66703802.11	Kg =	654364.30	kN				
Carga crítica, Pcrit =	1119.09	ton =	10978.29	kN				
Factor de seguridad al pandeo, F.S. =	3.87						OK	en caso no se cumpla esto, se debe cambiar el diámetro De o la altura Hr de la goma
Desplazamiento máximo para volcamiento, Dmáx =	29.10	cm =	291	mm				
Factor de seguridad al volcamiento, F.S. =	1.70						considerar válido cuando el factor de seguridad sea mayor o igual que:	
							2.0, cuando la conexión del aislador a la estructura sea por medio de llaves de corte (dowels) o clavijas	
							1.0, cuando la conexión del aislador a la estructura sea por medio de pernos o sea una conexión fija	

## 5 Aisladores HDRB, tipo 2:

Rigidez horizontal total, $K =$	3758.06	ton/m =	36866.57	kN/m				
Rigidez horizontal por aislador, $K_A =$	68.07	ton/m =	667.77	kN/m				
Área del aislador, $A =$	2622.22	cm <sup>2</sup> =	262222	mm <sup>2</sup>				
Diámetro exterior, $D_e =$	57.84	cm =	578	mm				
Diámetro exterior seleccionado, $D_e =$	60.00	cm =	600	mm				
Altura total de la goma, $H_r =$	13.71	cm =	137	mm				
Altura total de la goma seleccionada, $H_r =$	15.00	cm =	150	mm				
Módulo de corte de la goma, $G_r =$	3.89	kg/cm <sup>2</sup> =	0.38	MPa				
Espesor de la capa de goma estimado, $t_r =$	6.00	mm						verificar que este valor se encuentre en rangos adecuados según el mercado
Factor de forma, $S =$	23.96							verificar que este valor sea mayor a 10, en caso no cumpla, cambiar el valor de $t_r$
Número de capas de goma, $n =$	25.00							
Número de capas de goma seleccionado, $n =$	25							
Altura total de la goma calculada, $H_r =$	15.00	cm =	150	mm				
Espesor de la placa de acero estimado, $t_s =$	3.00	mm						
Tensión máxima de tracción en placa, $\sigma_s =$	270.00	kg/cm <sup>2</sup> =	26.48	MPa				
Esfuerzo de fluencia del acero, $\sigma_y =$	2400.00	kg/cm <sup>2</sup> =	235.36	MPa				
Esfuerzo admisible del acero, $\sigma_{adm} =$	1800.00	kg/cm <sup>2</sup> =	176.52	MPa				
								OK
Altura parcial del aislador, $h =$	22.20	cm =	222	mm				
Espesor de la placa sup e inf del aislador, $t_{ext} =$	20.00	mm						
Altura total del aislador, $H =$	26.20	cm =	262	mm				
Módulo de compresibilidad de la goma, $K_c =$	20000.00	kg/cm <sup>2</sup> =	1961.33	MPa				
Módulo de compresión del conjunto acero-goma, $E_c =$	7080.37	kg/cm <sup>2</sup> =	694.35	MPa				
Rigidez vertical, $K_v =$	133230.07	ton/m =	1306986.98	kN/m				
Relación $K_v$ y $K_A =$	1957.25							se recomienda que esta relación sea igual o mayor que 1000
Frecuencia horizontal, $f_H =$	0.33	Hz						
Frecuencia vertical, $f_v =$	19.56	Hz	OK					en caso no se cumpla esto, se debe revisar el espesor de la capa de goma
Deformación angular por corte, $\gamma_s =$	1.37							
Dato de fabricante, $E_0 =$	35.00	kg/cm <sup>2</sup> =	3.43	MPa				dato del fabricante
Dato de fabricante, $k =$	0.70							se recomienda valores entre 0.70 y 1.00
$\epsilon_c =$	0.00297							
Deformación angular por compresión, $\gamma_c =$	0.43							
Deformación angular máxima, $\gamma =$	1.80							
Deformación de rotura de la goma, $e_b =$	5.50							usualmente se considera este valor como 550% a 600%
Factor de seguridad, $F.S. =$	1.50							se recomienda considerar un valor de 1.5 o más
Deformación angular máxima aceptable, $\gamma_{m\acute{a}x} =$	3.12		OK					en caso no se cumpla esto, se debe cambiar la altura $H_r$ de la goma
Área de corte efectiva, $A_s =$	4177.34	cm <sup>2</sup> =	417734	mm <sup>2</sup>				
Carga relacionada a la rigidez de corte efectiva, $P_s =$	16265.86	Kg =	159.57	kN				
Inercia de la sección del aislador, $I =$	636170.59	cm <sup>4</sup> =	6361705949	mm <sup>4</sup>				
Rigidez a la inclinación "tilting", $(EI)_{eff} =$	1501440430	kg.cm <sup>2</sup> =	147291.31	kN.mm <sup>2</sup>				
Carga de alabeo, $P_E =$	44500369.60	Kg =	436548.63	kN				
Carga crítica, $P_{crit} =$	842.69	ton =	8266.81	kN				
Factor de seguridad al pandeo, $F.S. =$	3.57		OK					en caso no se cumpla esto, se debe cambiar el diámetro $D_e$ o la altura $H_r$ de la goma
Desplazamiento máximo para volcamiento, $D_{m\acute{a}x} =$	23.89	cm =	239	mm				
Factor de seguridad al volcamiento, $F.S. =$	1.39							considerar válido cuando el factor de seguridad sea mayor o igual que: 2.0, cuando la conexión del aislador a la estructura sea por medio de llaves de corte (dowels) o clavijas 1.0, cuando la conexión del aislador a la estructura sea por medio de pernos o sea una conexión fija

### 14 Deslizadores planos, tipo 1:

Rigidez horizontal total, KH <sub>total</sub> =	3758.06	ton/m =	36866.57	kN/m		
Rigidez horizontal por aislador, KH =	156.59	ton/m =	1536.11	kN/m		
Rigidez post-fluencia, K <sub>2</sub> =	-88.63	ton/m	para aislador plano es nulo			
Q =	42.02	ton =	412.24	kN		
Área de contacto del deslizador, A <sub>s</sub> =	628.26	kg/cm <sup>2</sup> =	61.61	MPa		
Diámetro del deslizador, D <sub>s</sub> =	28.28	cm =	283	mm		
Diámetro del deslizador seleccionado, D <sub>s</sub> =	30.00	cm =	300	mm		
Dimensión horizontal del deslizador, DA =	73.53	cm =	735	mm		
Dimensión horizontal del deslizador seleccionado, DA =	75.00	cm =	750	mm		
Carga transmitida a la placa, F <sub>b</sub> =	325154.84	kg =	3189.77	kN		
Tensión admisible en compresión, σ <sub>t</sub> =	350.00	kg/cm <sup>2</sup> =	34.32	MPa		
Estimado del espesor de la placa, h <sub>i</sub> =	2.200	cm =	22	mm		
Área proyectada de contacto, A <sub>c</sub> =	929.41	cm <sup>2</sup> =	92941	mm <sup>2</sup>		
Fuerza resistida por la placa, F <sub>t</sub> =	325293.07	kg =	3191.13	kN		
Relación F <sub>b</sub> y F <sub>t</sub> =	1.000	iterar con el valor de h para que F <sub>b</sub> sea igual a F <sub>t</sub> (relación = 1)				
Espesor de la placa seleccionado, h <sub>i</sub> =	2.20	cm =	22	mm		
Altura de la placa en contacto con deslizador, H <sub>i</sub> =	2.20	cm =	22	mm		
Altura de la placa superior, H <sub>2</sub> =	2.20	cm =	22	mm		
Altura del elemento deslizador, H <sub>3</sub> =	7.50	cm =	75	mm		
Altura total del aislador, H =	11.90	cm =	119	mm		
Dimensión exterior para los sellos en cada lado, D <sub>ext</sub> =	5.00	cm =	50	mm		
Dimensión horizontal total, DAT =	85.00	cm =	850	mm		
Dimensión horizontal total seleccionado, DAT =	85.00	cm =	850	mm		

### 10 Deslizadores planos, tipo 2:

Rigidez horizontal total, KH <sub>total</sub> =	3758.06	ton/m =	36866.57	kN/m		
Rigidez horizontal por aislador, KH =	156.59	ton/m =	1536.11	kN/m		
Rigidez post-fluencia, K <sub>2</sub> =	-186.71	ton/m	para aislador plano es nulo			
Q =	58.83	ton =	577.14	kN		
Área de contacto del deslizador, A <sub>s</sub> =	367.39	kg/cm <sup>2</sup> =	36.03	MPa		
Diámetro del deslizador, D <sub>s</sub> =	21.63	cm =	216	mm		
Diámetro del deslizador seleccionado, D <sub>s</sub> =	22.00	cm =	220	mm		
Dimensión horizontal del deslizador, DA =	66.87	cm =	669	mm		
Dimensión horizontal del deslizador seleccionado, DA =	67.00	cm =	670	mm		
Carga transmitida a la placa, F <sub>b</sub> =	174861.05	kg =	1715.39	kN		
Tensión admisible en compresión, σ <sub>t</sub> =	350.00	kg/cm <sup>2</sup> =	34.32	MPa		
Estimado del espesor de la placa, h <sub>i</sub> =	1.610	cm =	16	mm		
Área proyectada de contacto, A <sub>c</sub> =	499.55	cm <sup>2</sup> =	49955	mm <sup>2</sup>		
Fuerza resistida por la placa, F <sub>t</sub> =	174842.94	kg =	1715.21	kN		
Relación F <sub>b</sub> y F <sub>t</sub> =	1.000	iterar con el valor de h para que F <sub>b</sub> sea igual a F <sub>t</sub> (relación = 1)				
Espesor de la placa seleccionado, h <sub>i</sub> =	1.60	cm =	16	mm		
Altura de la placa en contacto con deslizador, H <sub>i</sub> =	1.60	cm =	16	mm		
Altura de la placa superior, H <sub>2</sub> =	1.60	cm =	16	mm		
Altura del elemento deslizador, H <sub>3</sub> =	7.50	cm =	75	mm		
Altura total del aislador, H =	10.70	cm =	107	mm		
Dimensión exterior para los sellos en cada lado, D <sub>ext</sub> =	5.00	cm =	50	mm		
Dimensión horizontal total, DAT =	77.00	cm =	770	mm		
Dimensión horizontal total seleccionado, DAT =	77.00	cm =	770	mm		