

Diseño de un semi-remolque biextensible de tres ejes

Datos del semi-remolque					
	20 pies	30 pies	40 pies	45 pies	
Longitud contenedor	6058	9125	12192	13716	mm
Carga bruta maxima contenedor	240000	254000	304800	304800	N
Longitud resistente	9118	9118	12186	12947	mm
Distancia entre el King-ping y el 2º eje (5 ejes)	5864	5864	7532	8293	mm
Distancia entre el King-ping y el 2º eje (6 ejes)	6164	6164	7832	8593	mm
Distancia entre ejes	1310	1310	1310	1310	mm
Voladizo anterior conjunto 5 ejes	1100	1100	1100	1100	mm
Voladizo anterior conjunto 6 ejes	800	800	800	800	mm
Voladizo posterior	844	844	2244	2244	mm
Carga maxima King-ping	150000	150000	150000	150000	N
Carga maxima por eje	90000	90000	90000	90000	N
Masa maxima autorizada conjunto 5 ejes	295000	309000	320000	320000	N
Masa maxima autorizada conjunto 6 ejes	330000	330000	370000	370000	N
Tara semi-remolque	55000	55000	55000	55000	N
Carga uniformemente distribuida TARA	6032,02	6032,02	4513,38	4248,09	N/ml
Carga uniformemente distribuida M.M.A.(5 ejes)	39617,04	27856,99	25012,31	23542,13	N/ml
Carga uniformemente distribuida M.M.A.(6 ejes)	45394,52	30160,12	25849,34	24329,96	N/ml

Distribución de cargas por la tara (5 ejes)					
Carga sobre el King-ping	22557,13	22557,13	18540,23	19362,41	N
Carga sobre cada eje	10814,29	10814,29	12153,26	11879,20	N
Carga sobre grupo de ejes	32442,87	32442,87	36459,77	35637,59	N

Distribución de cargas por la tara (6 ejes)					
Carga sobre el King-ping	21459,28	21459,28	17830,06	18686,43	N
Carga sobre cada eje	11180,24	11180,24	12389,98	12104,52	N
Carga sobre grupo de ejes	33540,72	33540,72	37169,94	36313,57	N

Distribución de cargas por transporte (5 ejes)					
Carga sobre el King-ping	35811,73	104172,92	102746,57	107302,98	N
Carga sobre cada eje	68062,76	49942,36	67351,14	65832,34	N
Carga sobre grupo de ejes	204188,27	149827,08	202053,43	197497,02	N

Distribución de cargas por transporte(6 ejes)					
Carga sobre el King-ping	39037,15	107296,40	102117,59	107022,29	N
Carga sobre cada eje	78654,28	55901,20	70960,80	69325,90	N
Carga sobre grupo de ejes	235962,85	167703,60	212882,41	207977,71	N



Diseño de un semi-remolque biextensible de tres ejes

Distribución de cargas por M.M.A (5 ejes)					
Carga sobre el King-ping	58368,86	126730,05	121286,80	126665,39	N
Carga sobre cada eje	78877,05	60756,65	79504,40	77711,54	N
Carga sobre grupo de ejes	236631,14	182269,95	238513,20	233134,61	N

Distribución de cargas por M.M.A. (6 ejes)					
Carga sobre el King-ping	60496,43	128755,68	119947,65	125708,72	Kg
Carga sobre cada eje	89834,52	67081,44	83350,78	81430,43	Kg
Carga sobre grupo de ejes	269503,57	201244,32	250052,35	244291,28	Kg

