



VOLUMEN DE IMPORTACIONES EFECTIVAS- DIAN

UNIDAD DE MEDIDA	Kilogramos								
PARTIDA ARANCELARIA	73.12.10.90								
PAIS ORIGIN	SEM I - 2011	SEM II-2011	TOTAL AÑO 2011	SEM I - 2012	SEM II - 2012	TOTAL AÑO 2012	SEM I - 2013	SEM II - 2013	TOTAL AÑO 2013
CHINA	1.712.890	2.384.201	4.097.091	1.463.434	1.854.358	3.317.791	1.553.173	2.627.350	4.180.524
BRASIL	96.103	58.297	154.400	584	22.363	22.948	352.772	331.844	684.616
MEXICO	578.844	1.555.576	2.134.421	410.172	141.336	551.507	383.446	233.864	617.309
ESTADOS UNIDOS	362.994	234.126	597.119	231.105	235.802	466.907	273.068	187.395	460.463
CHILE	136.404	70.544	206.949	77.356	43.880	121.236	16.658	176.372	193.030
COREA (SUR) REPUBLICA DE	82.698	85.667	168.365	194.612	95.136	289.748	62.903	81.545	144.448
ESPAÑA	189.661	113.598	303.259	9.346	61.940	71.286	54.056	55.646	109.702
VIETNAM							33.601	11.200	44.801
VENEZUELA	5	20.710	20.715	21.405	28.545	49.950		44.728	44.728
CANADA	46.307	44.289	90.596	34.176	116.368	150.543	24.032	20.372	44.405
FRANCIA	3.035	3.276	6.311	3.174	6.158	9.331	31.215	2.836	34.051
ALEMANIA	48.617	17.976	66.594	12.303	4.889	17.193	22.009	5.829	27.839
PAISES BAJOS - HOLANDA	79	17.313	17.392	62.734	8.455	71.189	9.360	11.294	20.654
INDONESIA	2.104	204	2.308				1.763	18.545	20.308
COREA (NORTE) REP. POPULAR DEMO	18.465		18.465					17.406	17.406
TAIWAN (FORMOSA)	6.348	914	7.262	596	1.201	1.797	9.040	4.602	13.642
ITALIA	2.908	1.073	3.980	11.766	2.876	14.642	5.690	5.606	11.296
HONG KONG				1.409		1.409	133	9.938	10.071
AUSTRIA				412	1.346	1.757		9.532	9.532
JAPON	8.206	3.327	11.533	7.019	5.092	12.111	4.205	3.875	8.079
REINO UNIDO	7	26	33	62	32	94	1.764	3.690	5.455
INDIA	4.802	4.421	9.223	3.816	3.222	7.037	3.451	1.959	5.411
ARGENTINA	4.398	40	4.438	30		30	2.509	4	2.513
PERU	126	105	231	1.164	461	1.625	360	290	650
GUATEMALA	43	565	609	2.231	164	2.396	230	79	309
TAIPEL	157	249	406	141	136	277	105	152	257
PARAGUAY	10	258	268					169	169
URUGUAY	224	724	948	1.116	444	1.560	104	10	114
GUAYANA FRANCESA	21	10	31	3	7	10	52	23	76
REPUBLICA CHECA		2	2	1	15	16	51	9	60
ESLOVENIA	4.171		4.171	1.675	23	1.699	54		54
PAKISTAN								17	17
EL SALVADOR	3.098	4.437	7.534	83.606	3.232	86.838		12	12
REPUBLICA DE SUDÁFRICA							12		12
ISLAS COOK				3	5	8	0	10	10
ISLAS MALDIVAS	16.290		16.290		2	2	4	2	6
REPUBLICA SLOVACA							4		4

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Publica:
Folio No. 601

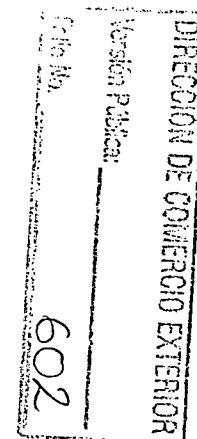
587



Ministerio de Comercio,
Industria y Turismo
República de Colombia

VOLUMEN DE IMPORTACIONES EFECTIVAS- DIAN

UNIDAD DE MEDIDA	Kilogramos								
PARTIDA ARANCELARIA	73.12.10.90								
PAIS ORIGEN	SEM I - 2011	SEM II - 2011	TOTAL AÑO 2011	SEM I - 2012	SEM II - 2012	TOTAL AÑO 2012	SEM I - 2013	SEM II - 2013	TOTAL AÑO 2013
ARGENTINA	916	194	1.110	282	2.630	2.912		2	2
HUNGRIA								1	1
ANTILLAS HOLANDESES				0	3	3		1	1
ESLOVENIA								0	0
PORTUGAL								0	0
TUNISIA - TUNEZ								0	0
EL SALVADOR							0		0
ECUADOR				2.719		2.719			
AUSTRALIA		12	12		508	508			
HONDURAS	142		142	5	11	16			
URUGUAY		4.827	4.827	5.174	6.101	11.275			
REUNION	11		11						
LUXEMBURGO	653	1.241	1.894						
AFGANISTAN	0		0						
TOTAL	3.330.738	4.628.201	7.958.940	2.643.630	2.646.741	5.290.371	2.845.827	3.866.212	6.712.039



528



Ministerio de Comercio,
Industria y Turismo
República de Colombia

VALOR FOB DE LAS IMPORTACIONES EFECTIVAS- DIAN

UNIDAD DE MEDIDA	Kilogramos								
3PARTIDA ARANCELARIA	73.12.10.90								
PAIS ORIGEN	SEM I -2011	SEM II-2011	TOTAL AÑO 2011	SEM I - 2012	SEM II - 2012	TOTAL AÑO 2012	SEM I - 2013	SEM II - 2013	TOTAL AÑO 2013
CHINA	\$ 2.417.452	\$ 3.814.489	\$ 6.231.941	\$ 2.210.021	\$ 2.376.894	\$ 4.586.915	\$ 1.999.805	\$ 3.231.771	\$ 5.231.575
ESTADOS UNIDOS	\$ 2.150.344	\$ 1.601.150	\$ 3.751.494	\$ 1.683.643	\$ 1.384.739	\$ 3.068.382	\$ 1.973.845	\$ 1.600.930	\$ 3.574.775
MEXICO	\$ 757.463	\$ 3.456.558	\$ 4.214.020	\$ 743.425	\$ 430.551	\$ 1.173.976	\$ 749.157	\$ 448.230	\$ 1.197.387
COREA (SUR) REPUBLICA DE	\$ 264.472	\$ 370.742	\$ 635.214	\$ 415.024	\$ 305.876	\$ 720.900	\$ 302.786	\$ 309.124	\$ 611.909
CANADA	\$ 278.580	\$ 269.442	\$ 548.022	\$ 301.071	\$ 549.308	\$ 850.379	\$ 146.658	\$ 118.248	\$ 264.906
CHILE	\$ 317.365	\$ 199.157	\$ 516.522	\$ 241.173	\$ 140.014	\$ 381.187	\$ 71.180	\$ 317.445	\$ 388.625
ALEMANIA	\$ 345.574	\$ 160.218	\$ 505.792	\$ 127.387	\$ 87.429	\$ 214.817	\$ 165.197	\$ 80.471	\$ 245.668
BRASIL	\$ 104.804	\$ 147.738	\$ 252.541	\$ 12.305	\$ 36.940	\$ 49.245	\$ 332.930	\$ 317.393	\$ 650.322
ESPAÑA	\$ 432.386	\$ 142.270	\$ 574.656	\$ 48.415	\$ 97.801	\$ 146.216	\$ 113.427	\$ 75.221	\$ 188.648
FRANCIA	\$ 47.850	\$ 48.242	\$ 96.092	\$ 102.186	\$ 134.313	\$ 236.498	\$ 101.738	\$ 53.605	\$ 155.343
JAPON	\$ 116.995	\$ 63.461	\$ 180.456	\$ 100.627	\$ 74.943	\$ 175.570	\$ 55.171	\$ 71.124	\$ 126.295
ITALIA	\$ 34.024	\$ 44.471	\$ 78.495	\$ 147.434	\$ 28.195	\$ 175.629	\$ 44.601	\$ 58.727	\$ 103.328
PAISES BAJOS - HOLANDA	\$ 10.300	\$ 77.784	\$ 88.084	\$ 183.595	\$ 29.975	\$ 213.570	\$ 30.580	\$ 15.907	\$ 46.487
VENEZUELA	\$ 55	\$ 40.306	\$ 40.361	\$ 45.102	\$ 85.840	\$ 130.942		\$ 111.625	\$ 111.625
EL SALVADOR	\$ 13.581	\$ 29.113	\$ 42.694	\$ 196.847	\$ 14.682	\$ 211.530		\$ 337	\$ 337
INDIA	\$ 48.311	\$ 37.640	\$ 85.951	\$ 41.965	\$ 37.281	\$ 79.246	\$ 32.361	\$ 22.888	\$ 55.249
VIEETNAM							\$ 159.482	\$ 53.148	\$ 212.630
EUROPA	\$ 11.383	\$ 5.956	\$ 17.339	\$ 30.464	\$ 28.348	\$ 58.812	\$ 46.894	\$ 31.460	\$ 78.353
TAIWAN (FORMOSA)	\$ 23.346	\$ 15.107	\$ 38.453	\$ 6.327	\$ 13.455	\$ 19.782	\$ 62.486	\$ 29.424	\$ 91.911
EUROPA				\$ 16.346	\$ 10.233	\$ 26.579		\$ 91.338	\$ 91.338
COREA (NORTE) REP. POPULAR DEMO	\$ 43.934		\$ 43.934					\$ 32.327	\$ 32.327
ISLANDIA	\$ 46.717		\$ 46.717	\$ 16.325	\$ 1.378	\$ 17.703	\$ 1.861		\$ 1.861
MALASIA	\$ 13.269	\$ 4.962	\$ 18.231				\$ 6.128	\$ 41.267	\$ 47.394
REINO UNIDO	\$ 154	\$ 3.656	\$ 3.810	\$ 5.839	\$ 868	\$ 6.706	\$ 14.446	\$ 39.050	\$ 53.496
GUAYANA	\$ 23.087	\$ 1.662	\$ 24.749	\$ 924		\$ 924	\$ 37.554	\$ 586	\$ 38.140
URUGUAY		\$ 15.502	\$ 15.502	\$ 16.392	\$ 19.543	\$ 35.935			
OLONIA	\$ 46.201		\$ 46.201		\$ 304	\$ 304	\$ 704	\$ 79	\$ 783
PERU	\$ 1.343	\$ 12.284	\$ 13.627	\$ 23.344	\$ 8.839	\$ 32.183	\$ 355	\$ 80	\$ 435
ARGENTINA	\$ 8.764	\$ 329	\$ 9.092	\$ 2.146	\$ 23.636	\$ 25.782		\$ 59	\$ 59
PANAMA	\$ 2.129	\$ 3.125	\$ 5.253	\$ 9.801	\$ 5.077	\$ 14.878	\$ 8.235	\$ 2.746	\$ 10.981
BRUXELAS	\$ 9.502	\$ 19.674	\$ 29.176						

DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Publica
603

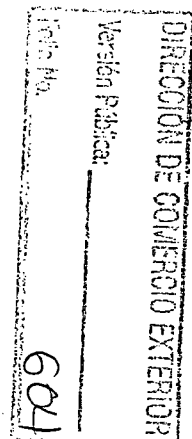
589



Ministerio de Comercio,
Industria y Turismo
República de Colombia

VALOR FOB DE LAS IMPORTACIONES EFECTIVAS- DIAN

UNIDAD DE MEDIDA	Kilogramos								
3PARTIDA ARANCELARIA	73.12.10.90								
ORIGEN	SEM I -2011	SEM II-2011	TOTAL AÑO 2011	SEM I - 2012	SEM II - 2012	TOTAL AÑO 2012	SEM I - 2013	SEM II - 2013	TOTAL AÑO 2013
HONG KONG				\$ 9.397		\$ 9.397	\$ 604	\$ 17.920	\$ 18.524
TAILANDIA	\$ 3.101	\$ 6.068	\$ 9.170	\$ 3.169	\$ 3.239	\$ 6.408	\$ 1.783	\$ 2.692	\$ 4.474
GIBRALTAR	\$ 1.729	\$ 2.242	\$ 3.970	\$ 804	\$ 952	\$ 1.756	\$ 3.982	\$ 1.453	\$ 5.434
AUSTRALIA		\$ 263	\$ 263		\$ 5.084	\$ 5.084			
ECUADOR				\$ 5.000		\$ 5.000			
URQUIA	\$ 21	\$ 1.425	\$ 1.446					\$ 1.202	\$ 1.202
ANTILLAS HOLANDESAS				\$ 95	\$ 1.704	\$ 1.799		\$ 116	\$ 116
REPUBLICA CHECA		\$ 77	\$ 77	\$ 35	\$ 688	\$ 723	\$ 525	\$ 329	\$ 854
REUNION	\$ 550		\$ 550						
HONDURAS	\$ 160		\$ 160	\$ 63	\$ 270	\$ 332			
SUDAFRICA REPUBLICA DE							\$ 352		\$ 352
NUOVA ZELANDIA				\$ 66	\$ 123	\$ 189	\$ 33	\$ 107	\$ 139
PAKISTAN								\$ 305	\$ 305
SLOVAQUIA							\$ 87		\$ 87
HUNGRIA								\$ 44	\$ 44
SLOVENIA								\$ 17	\$ 17
AFGANISTAN	\$ 9		\$ 9						
PORTUGAL								\$ 7	\$ 7
UNICIA - TUNEZ								\$ 5	\$ 5
EL SALVADOR							\$ 4		\$ 4
TOTAL	\$ 7.574.954	\$ 10.595.110	\$ 18.170.064	\$ 6.746.756	\$ 5.938.525	\$ 12.685.281	\$ 6.464.948	\$ 7.178.804	\$ 13.643.752



540



Ministerio de Comercio,
Industria y Turismo
República de Colombia

ANEXO 9

VALOR UNITARIO FOB DE IMPORTACIONES EFECTIVAS- DIAN

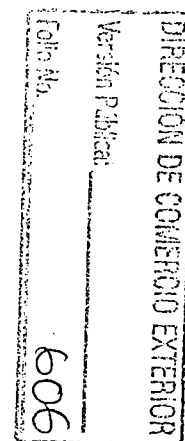
UNIDAD DE MEDIDA	Kilogramos								
SUBPARTIDA ARANCELARIA	73.12.10.90								
PAIS ORIGEN	SEM I - 2011	SEM II-2011	TOTAL AÑO 2011	SEM I - 2012	SEM II - 2012	TOTAL AÑO 2012	SEM I - 2013	SEM II - 2013	TOTAL AÑO 2013
AFGANISTAN	\$ 60.87	\$ -	\$ 60.87	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ALEMANIA	\$ 7.11	\$ 8.91	\$ 7.60	\$ 10.35	\$ 17.88	\$ 12.49	\$ 7.51	\$ 13.80	\$ 8.82
ANTILLAS HOLANDESAS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 677.57	\$ 577.74	\$ 582.27	\$ -	\$ 120.77	\$ 120.77
ARGENTINA	\$ 9.57	\$ 1.69	\$ 8.19	\$ 7.61	\$ 8.99	\$ 8.86	\$ -	\$ 30.11	\$ 30.11
AUSTRALIA	\$ -	\$ 22.23	\$ 22.23	\$ -	\$ 10.02	\$ 10.02	\$ -	\$ -	\$ -
AUSTRIA	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 39.72	\$ 7.60	\$ 15.12	\$ -	\$ 9.58	\$ 9.58
BELGICA	\$ 4.38	\$ 6.56	\$ 5.67	\$ 2.35	\$ 4.54	\$ 2.44	\$ -	\$ 27.43	\$ 27.43
BRASIL	\$ 1.09	\$ 2.53	\$ 1.64	\$ 21.06	\$ 1.65	\$ 2.15	\$ 0.94	\$ 0.96	\$ 0.95
CANADA	\$ 6.02	\$ 6.08	\$ 6.05	\$ 8.81	\$ 4.72	\$ 5.65	\$ 6.10	\$ 5.80	\$ 5.97
CHILE	\$ 2.33	\$ 2.82	\$ 2.50	\$ 3.12	\$ 3.19	\$ 3.14	\$ 4.27	\$ 1.80	\$ 2.01
CHINA	\$ 1.41	\$ 1.60	\$ 1.52	\$ 1.51	\$ 1.28	\$ 1.38	\$ 1.29	\$ 1.23	\$ 1.25
COREA (NORTE) REP POPULAR DEMO	\$ 2.38	\$ -	\$ 2.38	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.86	\$ 1.86
COREA (SUR) REPUBLICA DE	\$ 3.20	\$ 4.33	\$ 3.77	\$ 2.13	\$ 3.22	\$ 2.49	\$ 4.81	\$ 3.79	\$ 4.24
ECUADOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.84	\$ -	\$ 1.84	\$ -	\$ -	\$ -
EL SALVADOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 40.30	\$ -	\$ 40.30
ESLOVAQUIA	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 22.42	\$ -	\$ 22.42
ESLOVENIA	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 39.50	\$ 39.50
ESPAÑA	\$ 2.28	\$ 1.25	\$ 1.89	\$ 5.18	\$ 1.58	\$ 2.05	\$ 2.10	\$ 1.35	\$ 1.72
ESTADOS UNIDOS	\$ 5.92	\$ 6.84	\$ 6.28	\$ 7.29	\$ 5.87	\$ 6.57	\$ 7.23	\$ 8.54	\$ 7.76
FINLANDIA	\$ 11.20	\$ -	\$ 11.20	\$ 9.74	\$ 59.38	\$ 10.42	\$ 34.16	\$ -	\$ 34.16
FRANCIA	\$ 15.76	\$ 14.73	\$ 15.23	\$ 32.20	\$ 21.81	\$ 25.34	\$ 3.26	\$ 18.90	\$ 4.56
GIBRALTAR	\$ 82.01	\$ 228.74	\$ 128.58	\$ 267.93	\$ 140.48	\$ 179.58	\$ 75.89	\$ 62.16	\$ 71.66
HONDURAS	\$ 1.13	\$ -	\$ 1.13	\$ 11.47	\$ 24.62	\$ 20.25	\$ -	\$ -	\$ -
HONG KONG	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6.67	\$ -	\$ 6.67	\$ 4.53	\$ 1.80	\$ 1.84
HUNGRIA	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 39.39	\$ 39.39
INDIA	\$ 10.06	\$ 8.51	\$ 9.32	\$ 11.00	\$ 11.57	\$ 11.26	\$ 9.38	\$ 11.68	\$ 10.21
ITALIA	\$ 11.70	\$ 41.46	\$ 19.72	\$ 12.53	\$ 9.80	\$ 11.99	\$ 7.84	\$ 10.48	\$ 9.15
JAPON	\$ 14.26	\$ 19.08	\$ 15.65	\$ 14.34	\$ 14.72	\$ 14.50	\$ 13.12	\$ 18.36	\$ 15.63
LUXEMBURGO	\$ 14.56	\$ 15.85	\$ 15.41	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
MALASYA	\$ 6.31	\$ 24.33	\$ 7.90	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.48	\$ 2.23	\$ 2.33
MEXICO	\$ 1.31	\$ 2.22	\$ 1.97	\$ 1.81	\$ 3.05	\$ 2.13	\$ 1.95	\$ 1.92	\$ 1.94
NUEVA ZELANDIA	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 21.88	\$ 23.24	\$ 22.75	\$ 181.33	\$ 10.59	\$ 13.60

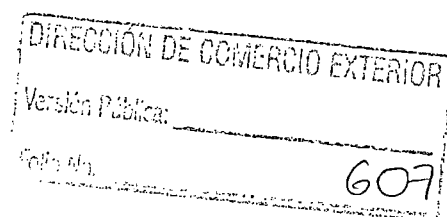
DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Final

605

591

 Ministerio de Comercio, Industria y Turismo República de Colombia	ANEXO 9 VALOR UNITARIO FOB DE IMPORTACIONES EFECTIVAS- DIAN								
	UNIDAD DE MEDIDA Kilogramos SUBPARTIDA ARANCELARIA 73.12.10.90								
PAIS ORIGEN	SEM I - 2011	SEM II - 2011	TOTAL AÑO 2011	SEM I - 2012	SEM II - 2012	TOTAL AÑO 2012	SEM I - 2013	SEM II - 2013	TOTAL AÑO 2013
PAISES BAJOS - HOLANDA	\$ 130.66	\$ 4.49	\$ 5.06	\$ 2.93	\$ 3.55	\$ 3.00	\$ 3.27	\$ 1.41	\$ 2.25
PAKISTAN	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 17.55	\$ 17.55
PANAMA	\$ 49.01	\$ 5.53	\$ 8.63	\$ 4.39	\$ 30.87	\$ 6.21	\$ 35.80	\$ 34.78	\$ 35.54
PERU	\$ 6.00	\$ 16.96	\$ 14.37	\$ 20.92	\$ 19.90	\$ 20.63	\$ 3.42	\$ 8.03	\$ 3.83
POLONIA	\$ 2.84	\$ -	\$ 2.84	\$ -	\$ 136.44	\$ 136.44	\$ 157.20	\$ 39.12	\$ 120.63
PORTUGAL	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 30.00	\$ 30.00
REINO UNIDO	\$ 21.96	\$ 143.38	\$ 117.23	\$ 94.28	\$ 27.02	\$ 71.31	\$ 8.19	\$ 10.58	\$ 9.81
REPUBLICA CHECA	\$ -	\$ 40.26	\$ 40.26	\$ 64.49	\$ 44.39	\$ 45.08	\$ 10.32	\$ 36.75	\$ 14.27
REUNION	\$ 51.32	\$ -	\$ 51.32	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
SUDAFRICA REPUBLICA DE	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 29.09	\$ -	\$ 29.09
SUECIA	\$ 90.32	\$ 56.61	\$ 74.98	\$ 26.17	\$ 61.47	\$ 36.19	\$ 130.30	\$ 108.34	\$ 120.50
SUIZA	\$ 5.25	\$ 41.63	\$ 5.58	\$ 30.80	\$ -	\$ 30.80	\$ 14.97	\$ 131.95	\$ 15.17
TAIWAN (FORMOSA)	\$ 3.68	\$ 16.53	\$ 5.30	\$ 10.61	\$ 11.20	\$ 11.01	\$ 6.91	\$ 6.39	\$ 6.74
THAILANDIA	\$ 19.71	\$ 24.36	\$ 22.56	\$ 22.50	\$ 23.80	\$ 23.14	\$ 16.92	\$ 17.74	\$ 17.40
TUNICIA - TUNEZ	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 41.09	\$ 41.09
TURQUIA	\$ 2.10	\$ 5.52	\$ 5.40	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7.11	\$ 7.11
URUGUAY	\$ -	\$ 3.21	\$ 3.21	\$ 3.17	\$ 3.20	\$ 3.19	\$ -	\$ -	\$ -
VENEZUELA	\$ 11.00	\$ 1.95	\$ 1.95	\$ 2.11	\$ 3.01	\$ 2.62	\$ -	\$ 2.50	\$ 2.50
VIETNAM	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4.75	\$ 4.75	\$ 4.75
TOTAL	\$ 2,27	\$ 2,29	\$ 2,28	\$ 2,55	\$ 2,24	\$ 2,40	\$ 2,27	\$ 1,86	\$ 2,03





ANEXO No.26

Estudio de Precios

Eduardo Alcaraz y Asociados

Consultores en Comercio Internacional

Mercaderes No. 62
Colonia San José Insurgentes
03900 México, D.F.

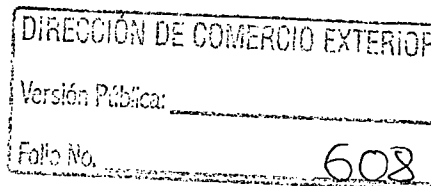
Tels. (55) 5611 43 94
(55) 5611 43 89
Fax (55) 5598 74 37

e-mail: asociacionmx@prodigy.net.mx
eduardoalcarazortiz@hotmail.com



México, D.F. a 12 de diciembre de 2013

Dra. Karla Cure Franco.
Ibarra Abogados SAS
Calle 98 No. 9ª-41,
Oficina 309
Bogotá, D.C., Colombia



Estimada Doctora Cure:

Remito a usted el estudio de precios de torón galvanizado, torón preesforzado y cables de acero en el mercado mexicano, de acuerdo a sus instrucciones incluidas en el correo electrónico de fecha 8 de noviembre de 2013:

El estudio contiene lo siguiente:

1. Información relativa a los productores mexicanos y su porcentaje de producción en el país.
2. Precios de venta de los productos mexicanos en 2013.
3. Los precios se expresan en términos ex – fabrica, descontando los impuestos aplicados a los precios, valores de fletes y servicios portuarios.
4. El estudio se acompaña de bases de datos con las siguientes pruebas: a) listas de precios y b) cotizaciones de cantidades representativas en el mercado de México, que permitirán corroborar la información suministrada.
5. Las listas de precios y cotizaciones muestran claramente unidades de medida (metros, kilogramos y toneladas) que permiten a la autoridad correspondiente determinar la relación precio-cantidad.
6. Se incluye una metodología clara en donde se explica ampliamente cómo se construyó el cuadro de precios, así como la identificación de las fuentes utilizadas para la elaboración del mismo.
7. El listado de precios obtenido fue suministrada por las empresas productoras mexicanas.
8. Se identifica la idoneidad del Despacho Eduardo Alcaraz y Asociados respecto a su experiencia en investigaciones antidumping y estudios de precios en el mercado mexicano (19 investigaciones realizadas de manera exitosa para nuestros clientes).

Atentamente,

Eduardo Alcaraz Ortiz

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR

Versión Pública: _____

Título No. 609



Estudio de precios: torón galvanizado, cables de acero y torón de preesfuerzo en México



Elaborado por Eduardo Alcaraz Ortiz
Consultor en Comercio Internacional - Investigaciones Antidumping
México, D.F.

Mercaderes No. 62
 Colonia San José Insurgentes
 México, D.F. C.P. 03900
 Tel. +52 55 56 11 43 89 / 55 56 11 09 24
 E-mail: eduardoalcarazortiz@hotmail.com
asociacionmx@prodigy.net.mx



METODOLOGÍA

Se realizaron consultas de manera directa a representantes y distribuidores de las dos empresas productoras mexicanas: Deacero, S.A. de C.V. y Aceros CAMESA, S.A. de C.V., tanto en la Ciudad de México, como en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León a fin de disponer de evidencias, oportunas, certeras, comprobables y autorizadas para cada uno de los productos enlistados en el presente documento.

En el caso de los productos de la empresa Aceros CAMESA, S.A. de C.V. se dispone de los códigos de los productos que fueron investigados.

Todos los precios son a nivel fábrica eliminando impuestos mexicanos y gastos de transporte a fin de que los precios sean comparables como se especifica en el Artículo 2, párrafos 2.2 y 2.2.1 del Acuerdo Antidumping del GATT. Las evidencias de precios que se han obtenido se refieren al 100% de las ventas de cables de acero en el mercado mexicano.

Las referencias de precios cumplen, en consecuencia, con las siguientes características:

1. Su fuente es de las dos fábricas mexicanas de los productos en consideración.
2. Todos los precios son ex fábrica Querétaro, Qro. Para la empresa Deacero y ex fábrica México, D.F. para la empresa Aceros CAMESA.
3. Los precios de las dos fábricas no incluyen el 16% del impuesto al valor agregado.
4. Los precios de la empresa Deacero se refieren a cantidades significativas compatibles con las ventas directas de una fábrica.
5. Los precios de la empresa Aceros CAMESA se sustentan en su lista de precios vigente para el periodo abril - diciembre 2013, según lo manifestó al suscrito el Señor Jorge E. Donna-dio Rada*, quién es un experto de experiencia reconocida en México en la comercialización de cables al ser Director de la empresa Cordeles de Acero, S.A. de C.V. La información sobre descuentos de la lista de Aceros CAMESA fue proporcionada por el propio señor Donna-dio Rada. La entrevista se celebró el 4 de diciembre de 2013 en las oficinas de la empresa Cordeles de Acero.
6. Los precios de la empresa Deacero, S.A. de C.V. se obtuvieron mediante la respuesta a una cotización que formuló el suscrito a la Subdirección de Ventas de Cables. La cotización se refiere de manera específica a los productos cuyos precios fueron solicitados por la empresa Emcocables, S.A.
7. Debido a que los precios de Deacero y de Aceros CAMESA se encuentran expresados por metro, se dividió cada uno de los precios por el peso teórico, teniendo como resultado un precio por kilogramo. El antecedente corresponde a la investigación antidumping que se viene desarrollando en México para cables de acero. Fuente: Diario Oficial de la Federación de México del 22 de agosto de 2013 párrafo 9. En las hojas de cálculo se incluyen las referencias de precios y las conversiones a kilogramos.

597

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Pública:	
Folio No.	611



8. En el presente estudio se encuentran copias de las evidencias como listas de precios y la petición y respuesta de la cotización.

* Jorge E. Donna-dio Rada, Director Cordeles de Acero, S.A. de C.V. ubicada en Cedro No. 80 Esq. Hortensia, Col. Santa María La Ribera, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06400, México, D.F., Tel. 55 41 46 63 / 55 41 50 50, E-mail:

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Pública: _____
Folio No. 612

598



PRODUCTORES MEXICANOS

1. Deacero, S.A. de C.V.

Planta Industrial: Avenida Lázaro Cárdenas número 2333, colonia Valle Oriente, código postal.

66269, San Pedro Garza García, Nuevo León.

Tel. + 52 81 8368 1291

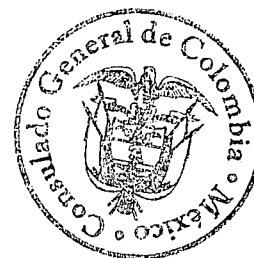
Página web: <http://www.deacero.com>

2. Aceros Camesa, S.A. de C.V.

Planta Industrial: Margarita Maza de Juárez # 154 Col. Nueva Industrial Vallejo, C.P. 07700

Tel. (52) 5747-4700

Página web: <http://www.grupocamesa.com.mx>

**PORCENTAJE DE LA PRODUCCIÓN MEXICANA**

Las únicas productoras mexicanas son las mencionadas conforme a lo siguiente:

Empresa Productora	% que representan de la producción nacional
Deacero, S.A. de C.V.	40
Aceros Camesa, S.A. de C.V.	60

Fuente: Diario Oficial del Gobierno de México del 22 de agosto de 2013, párrafos 91 y 97 en el que se publica inicio de investigación antidumping para los mismos productos que se incluyen en el presente estudio.

PRECIOS PROMEDIO EN MÉXICO**Deacero, S.A. de C.V.**

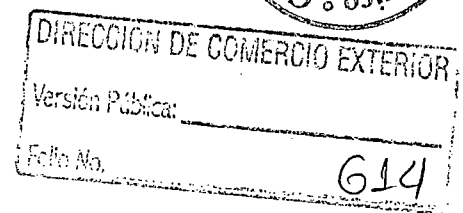
	USD / Kg
Torón galvanizado	2.34
Torón de preesfuerzo	1.29
Cables de Acero	4.21

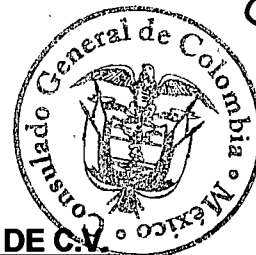
Aceros CAMESA, S.A. de C.V.

	USD / Kg
Torones	2.95
Cables de Acero	5.55

Fuentes:

Para los precios de Deacero, S.A. de C.V.: Cotización Subdirección Ventas de Cables
Aceros CAMESA: Lista de precios Abril - Noviembre 2013



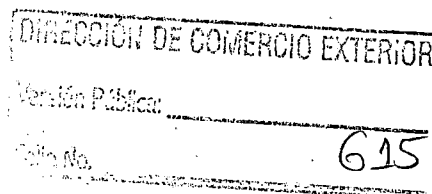


607

PRECIOS EN EL MERCADO MEXICANO DE LA EMPRESA DEACERO, S.A. DE C.V.
2012 - 2013

En consulta con la Subdirección de ventas cables de Deacero, S.A. de C.V., respecto a las diferencias de precios de los años mencionados, la respuesta consiste en que tales precios tienen en promedio un incremento conforme al Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC), que calcula el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). En este sentido el INPC en 2012 fue de 3.25%. Por lo tanto los precios en 2013 se incrementaron, en promedio, en dicho porcentaje respecto al año anterior.

Fuente: Banco de México <http://www.banxico.org.mx/dyn/portal-inflacion/index.html>



EDUARDO ALCARAZ ORTIZ

Consultor en Comercio Internacional - Investigaciones Antidumping
México, D.F.

PRECIOS EN MÉXICO DE TORÓN GALVANIZADO "EMPRESA DEACERO, S.A. DE C.V."

(1) Fracción Arancelaria Colombiana	(2) Descripción Comercial del tipo de mercancía conforme a requerimiento Emcocables	(3) Fuente (estudio de mercado, publicación especializada, lista de precios, etc.)	(4) Fecha del precio reportado (DD/MM/AA)	(5) Empresa	(6) Precio Ex Fábrica Querétaro, México (USD/metro)	(7) Precio Ex Fábrica Querétaro, México (USD/kg)	(8) Peso Teórico (kg / metro)	(9) Volúmenes para cada uno de los precios cotizados (metros)
7312.10.90	Torón galvanizado 1x7 EHS Clase A 1/4"	Cotización Subdirección Ventas de Cables Deacero, S.A. de C.V.	28/11/2013	Deacero, S.A. de C.V.	0.43	2.38	0.181	99,000
7312.10.90	Torón galvanizado 1x7 EHS Clase A 3/8"	Cotización Subdirección Ventas de Cables Deacero, S.A. de C.V.	28/11/2013	Deacero, S.A. de C.V.	0.94	2.31	0.407	45,000

PRECIO PROMEDIO USD / KG 2.34

Notas:

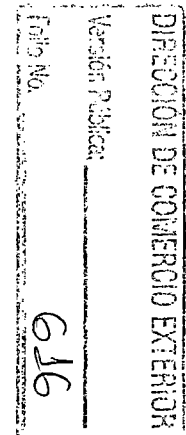
1/ No se realizaron ajustes por lo siguiente:

- * Todos los precios son LAB QUERETARO, QRO. (Ex Fábrica)
- * Los precios no incluyen el 16% de impuesto al valor agregado.
- * Tampoco se realizan ajustes por fletes

2/ Tiempo de entrega: de 6-8 semanas a partir de colocado el pedido.

3/ Bajo especificación ASTM A475

4/ Presentación en carretes de madera de 2000 metros



602

EDUARDO ALCARAZ ORTIZ

Consultor en Comercio Internacional - Investigaciones Antidumping
México, D.F.

PRECIOS EN MÉXICO DE CABLES DE ACERO "EMPRESA DEACERO, S.A. DE C.V."

(1) Fracción Arancelaria Colombiana	(2) Descripción Comercial del tipo de mercancía conforme a requerimiento Emcocables	(3) Fuente (estudio de mercado, publicación especializada, lista de precios, etc.)	(4) Fecha del precio reportado (DD/MM/AA)	(5) Empresa	(6) Precio Ex Fábrica Querétaro, México (USD/metro)	(7) Precio Ex Fábrica Querétaro, México (USD/kg)	(8) Peso Teórico (kg / metro)	(9) Volúmenes para cada uno de los precios cotizados (metros)
7312.10.90	Cable sin recubrimiento 1/4" 6x19S alma de Fibra	Cotización Subdirección Ventas de Cables Deacero, S.A. de C.V.	26/11/2013	Deacero, S.A. de C.V.	1.17	7.31	0.160	6,000
7312.10.90	Cable sin recubrimiento 3/8" 6x19S alma de Fibra	Cotización Subdirección Ventas de Cables Deacero, S.A. de C.V.	26/11/2013	Deacero, S.A. de C.V.	1.68	4.80	0.350	6,000
7312.10.90	Cable sin recubrimiento 3/8" 19x7 alma de acero	Cotización Subdirección Ventas de Cables Deacero, S.A. de C.V.	26/11/2013	Deacero, S.A. de C.V.	2.18	5.63	0.387	4,000
7312.10.90	Cable sin recubrimiento 1/2" 19x7 alma de acero	Cotización Subdirección Ventas de Cables Deacero, S.A. de C.V.	26/11/2013	Deacero, S.A. de C.V.	3.07	4.58	0.670	3,000
7312.10.90	Cable sin recubrimiento 1/2" 6x19S alma de acero	Cotización Subdirección Ventas de Cables Deacero, S.A. de C.V.	26/11/2013	Deacero, S.A. de C.V.	2.61	3.84	0.680	6,000
7312.10.90	Cable sin recubrimiento 9/16" 6x7 alma de fibra	Cotización Subdirección Ventas de Cables Deacero, S.A. de C.V.	26/11/2013	Deacero, S.A. de C.V.	2.6	3.66	0.710	3,658
7312.10.90	Cable sin recubrimiento 5/8" 6x19S alma de acero	Cotización Subdirección Ventas de Cables Deacero, S.A. de C.V.	26/11/2013	Deacero, S.A. de C.V.	3.65	3.41	1.070	5,000
7312.10.90	Cable sin recubrimiento 7/8" 6x19S alma de acero	Cotización Subdirección Ventas de Cables Deacero, S.A. de C.V.	26/11/2013	Deacero, S.A. de C.V.	6.93	3.28	2.110	2,000
7312.10.90	Cable sin recubrimiento 1" 6x26WS alma de acero	Cotización Subdirección Ventas de Cables Deacero, S.A. de C.V.	26/11/2013	Deacero, S.A. de C.V.	8.73	3.17	2.750	1,000
7312.10.90	Cable sin recubrimiento 1-1/8" 6x19S alma de acero	Cotización Subdirección Ventas de Cables Deacero, S.A. de C.V.	26/11/2013	Deacero, S.A. de C.V.	11.05	3.18	3.480	1,000
7312.10.90	Cable sin recubrimiento 1-1/8" 6x37WS alma de acero	Cotización Subdirección Ventas de Cables Deacero, S.A. de C.V.	26/11/2013	Deacero, S.A. de C.V.	11.96	3.44	3.480	1,200

Notas:

1/ No se realizaron ajustes por lo siguiente:

- * Todos los precios son LAB QUERETARO, QRO. (Ex Fábrica)
- * Los precios no incluyen el 16% de impuesto al valor agregado.
- * Tampoco se realizan ajustes por fletes

2/ Tiempo de entrega: de 6-8 semanas a partir de colocado el pedido.

3/ Bajo Norma API 9^a . ASTM 1023

4/ Presentación en carretes de madera de 1500 metros

5/ Extra lubricados

PRECIO PROMEDIO USD / KG 4.21



603

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
SECCIÓN FISCAL
617

EDUARDO ALCARAZ ORTIZ

Consultor en Comercio Internacional - Investigaciones Antidumping
México, D.F.

PRECIOS EN MÉXICO DE TORÓN DE PREESFUERZO "EMPRESA DEACERO, S.A. DE C.V."

(1) Fracción Arancelaria Colombiana	(2) Descripción Comercial del tipo de mercancía conforme a requerimiento Emcocables	(3) Fuente (estudio de mercado, publicación especializada, lista de precios, etc.)	(4) Fecha del precio reportado (DD/MM/AA)	(5) Empresa	(6) Precio Ex Fábrica Querétaro, México (USD/tonelada)	(7) Precio Ex Fábrica Querétaro, México (USD/kg)	(8) Peso Teórico (kg / metro)	(9) Factor de conversión a kilogramos	(10) Volúmenes para cada uno de los precios cotizados (toneladas)
7312.10.90	Torón 1x7 sin recubrimiento ½" grado 270 baja relajación	Cotización Subdirección Ventas de Cables Deacero, S.A. de C.V.	26/11/2013	Deacero, S.A. de C.V.	1,290	1.29		0.001	260

Notas:

1/ No se realizaron ajustes por lo siguiente:

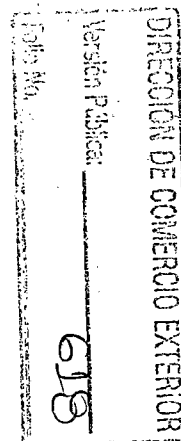
- * Todos los precios son LAB QUERETARO, QRO. (Ex Fábrica)
- * Los precios no incluyen el 16% de impuesto al valor agregado.
- * Tampoco se realizan ajustes por fletes

2/ Tiempo de entrega: de 6-8 semanas a partir de colocado el pedido.

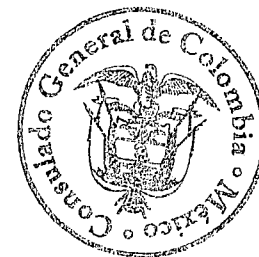
3/ Bajo especificación ASTM416

4/ Presentación en rollos de 2500 kg

PRECIO PROMEDIO 1,290.00 1.29



604



EDUARDO ALCARAZ ORTIZ
Consultor en Comercio Internacional - Investigaciones Antidumping
México, D.F.

LISTA DE PRECIOS CAMESA (ABRIL 01 2013)

CABLE DE ACERO TIPO BOA, CLASE 6 X 19
CONSTRUCCIÓN 6 X 26 WS, ALMA DE ACERO, ACABADO NEGRO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x METRO EN MN	PRECIO X METRO CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN DÓLARES	PRECIO X KG EN DÓLARES
BA0125F1A13	1/8"	3.18	0.05	0.69	PAS					
BA0187F1A12	3/15"	4.76	0.11	1.43	PAS					
BA0250F1A12	1/4"	6.35	0.18	3.08	PAS					
BA0312F1A12	5/16"	7.94	0.27	4.78	PAS					
BA0375F1A19	3/8"	9.53	0.39	6.85	\$ 70.62	\$ 38.84	\$ 31.78	\$ 81.48	\$ 2.49	\$ 6.38
BA0437F1A19	7/16"	11.11	0.52	9.25	\$ 90.31	\$ 49.67	\$ 40.64	\$ 78.15	\$ 3.18	\$ 6.12
BA0500F1A19	1/2"	12.70	0.68	12.10	\$ 97.38	\$ 53.56	\$ 43.82	\$ 64.44	\$ 3.43	\$ 5.04
BA0562F1A19	9/16"	14.29	0.88	15.20	\$ 113.11	\$ 62.21	\$ 50.90	\$ 57.84	\$ 3.98	\$ 4.53
BA0625F1A19	5/8"	15.88	1.07	18.70	\$ 134.88	\$ 74.18	\$ 60.70	\$ 56.73	\$ 4.75	\$ 4.44
BA0750F1A19	3/4"	19.05	1.55	25.70	\$ 193.66	\$ 106.51	\$ 87.15	\$ 56.22	\$ 6.82	\$ 4.40
BA0875F1A19	7/8"	22.23	2.11	36.19	\$ 255.32	\$ 140.43	\$ 114.89	\$ 54.45	\$ 8.99	\$ 4.26
BA1000F1A19	1"	25.40	2.75	46.93	\$ 322.02	\$ 177.11	\$ 144.91	\$ 52.69	\$ 11.34	\$ 4.12
BA1125F1A19	1 1/8"	28.60	3.48	59.00	\$ 409.92	\$ 225.46	\$ 184.46	\$ 53.01	\$ 14.44	\$ 4.15
BA1250F1A19	1 1/4"	31.75	4.30	72.50	\$ 493.03	\$ 271.17	\$ 221.86	\$ 51.60	\$ 17.36	\$ 4.04
BA1375F1A19	1 3/8"	34.90	5.21	87.10	\$ 598.40	\$ 329.12	\$ 269.28	\$ 51.69	\$ 21.07	\$ 4.05
BA1500F1A19	1 1/2"	38.18	5.19	101.00	\$ 705.24	\$ 387.88	\$ 317.36	\$ 61.15	\$ 24.84	\$ 4.79
BA1625F1A19	1 5/8"	41.28	6.26	120.00	\$ 844.45	\$ 464.45	\$ 380.00	\$ 60.70	\$ 29.74	\$ 4.75
BA1750F1A19	1 3/4"	44.45	8.44	139.00	\$ 1,001.23	\$ 550.68	\$ 450.55	\$ 53.38	\$ 35.26	\$ 4.18
BA1875F1A19	1 7/8"	47.62	9.67	158.00	\$ 1,133.34	\$ 623.34	\$ 510.00	\$ 52.74	\$ 39.91	\$ 4.13
BA2000F1A19	2"	50.80	11.00	180.00	\$ 1,274.94	\$ 701.22	\$ 573.72	\$ 52.16	\$ 44.90	\$ 4.08
BA2125F1A19	2 1/8"	53.98	12.40	200.00	\$ 1,460.26	\$ 803.14	\$ 657.12	\$ 52.99	\$ 51.43	\$ 4.15
BA2250F1A19	2 1/4"	57.15	13.90	224.00	\$ 1,662.29	\$ 914.26	\$ 748.03	\$ 53.82	\$ 58.54	\$ 4.21
BA2375F1A19	2 3/8"	60.33	15.50	249.00	\$ 1,834.85	\$ 1,009.17	\$ 825.68	\$ 53.27	\$ 64.62	\$ 4.17
BA2500F1A19	2 1/2"	63.50	17.30	274.00	\$ 2,092.70	\$ 1,150.99	\$ 941.72	\$ 54.43	\$ 73.70	\$ 4.26

PAS: Precios a Solicitud

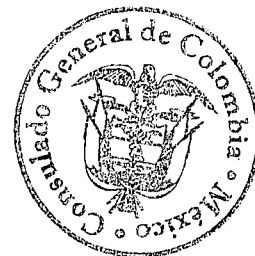
CABLE DE ACERO TIPO BOA DYCAM CLASE 6 X 19
CONSTRUCCIÓN 6 X 26 WS, ALMA DE ACERO, ACABADO NEGRO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x METRO EN MN	PRECIO X METRO CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN DÓLARES	PRECIO X KG EN DÓLARES
BA0375F1A19D	3/8"	9.53	0.46	7.50	\$ 79.53	\$ 43.74	\$ 35.79	\$ 77.80	\$ 2.80	\$ 6.09
BA0437F1A19D	7/15"	11.11	0.58	10.28	\$ 101.62	\$ 55.89	\$ 45.73	\$ 78.84	\$ 3.58	\$ 6.17
BA0500F1A19D	1/2"	12.70	0.73	13.20	\$ 109.07	\$ 59.99	\$ 49.08	\$ 67.23	\$ 3.84	\$ 5.26
BA0562F1A19D	9/16"	14.29	0.94	15.80	\$ 126.29	\$ 69.46	\$ 56.83	\$ 60.46	\$ 4.45	\$ 4.73
BA0625F1A19D	5/8"	15.88	1.16	20.60	\$ 150.50	\$ 82.78	\$ 67.73	\$ 58.38	\$ 5.30	\$ 4.57
BA0750F1A19D	3/4"	19.05	1.68	29.40	\$ 216.04	\$ 118.82	\$ 97.22	\$ 57.87	\$ 7.61	\$ 4.53
BA0875F1A19D	7/8"	22.23	2.29	39.70	\$ 284.54	\$ 156.50	\$ 128.04	\$ 55.91	\$ 10.02	\$ 4.38
BA1000F1A19D	1"	25.40	2.93	51.60	\$ 358.49	\$ 197.17	\$ 161.32	\$ 55.06	\$ 12.63	\$ 4.31
BA1125F1A19D	1 1/8"	28.60	3.78	64.00	\$ 456.42	\$ 251.03	\$ 205.39	\$ 54.34	\$ 16.07	\$ 4.25

CABLE DE ACERO TIPO BOA LINEA DE PERFORACIÓN CLASE 6 X 19
CONSTRUCCIÓN 6 X 19 S, ALMA DE ACERO, ACABADO NEGRO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x METRO EN MN	PRECIO X METRO CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN DÓLARES	PRECIO X KG EN DÓLARES
BA1000F1A19LP	1"	25.40	2.25	46.90	\$ 329.36	\$ 181.15	\$ 148.21	\$ 65.87	\$ 11.60	\$ 5.16
BA1125F1A19LP	1 1/8"	28.60	3.48	59.00	\$ 419.15	\$ 230.53	\$ 188.62	\$ 54.20	\$ 14.76	\$ 4.24
BA1250F1A19LP	1 1/4"	31.75	4.30	72.50	\$ 504.14	\$ 277.28	\$ 226.86	\$ 52.76	\$ 17.76	\$ 4.13
BA1375F1A19LP	1 3/8"	34.90	5.21	87.10	\$ 602.53	\$ 331.39	\$ 271.14	\$ 52.04	\$ 21.22	\$ 4.07
BA1500F1A19LP	1 1/2"	38.18	6.19	103.00	\$ 721.11	\$ 396.61	\$ 324.50	\$ 52.42	\$ 25.40	\$ 4.10
BA1625F1A19LP	1 5/8"	41.28	7.26	120.00	\$ 883.53	\$ 485.94	\$ 397.59	\$ 54.76	\$ 31.12	\$ 4.29
BA1750F1A19LP	1 3/4"	44.45	8.44	139.00	\$ 1,024.00	\$ 563.20	\$ 460.80	\$ 54.60	\$ 36.06	\$ 4.27
BA2000F1A19LP	2"	50.80	11.00	180.00	\$ 1,303.72	\$ 717.05	\$ 586.67	\$ 53.33	\$ 45.92	\$ 4.17

En diámetros mayores a 1 1/2" la construcción será 6 x 26 WS



CABLE DE ACERO TIPO COBRA, CLASE 6 X 19
CONSTRUCCIÓN 6 X 26 WS, ALMA DE FIBRA ACABADO NEGRO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
CB0125F1A12	1/8"	3.18	0.04	0.63	PAS					
CB0187F1A12	3/16"	4.76	0.08	1.40	PAS					
CB0250F1A12	1/4"	6.35	0.16	2.73	PAS					
CB0312F1A12	5/16"	7.94	0.24	4.25	PAS					
CB0375F1A19	3/8"	9.53	0.35	6.08	\$ 64.54	\$ 35.50	\$ 29.04	\$ 82.98	\$ 2.27	\$ 6.49
CB0437F1A19	7/16"	11.11	0.48	8.25	\$ 82.86	\$ 45.57	\$ 37.29	\$ 77.68	\$ 2.92	\$ 6.08
CB0500F1A19	1/2"	12.70	0.63	10.70	\$ 90.00	\$ 49.50	\$ 40.50	\$ 84.29	\$ 3.17	\$ 5.03
CB0562F1A19	9/16"	14.29	0.79	13.50	\$ 103.88	\$ 57.13	\$ 46.75	\$ 59.17	\$ 3.66	\$ 4.63
CB0625F1A19	5/8"	15.88	0.98	16.60	\$ 126.80	\$ 69.74	\$ 57.06	\$ 58.22	\$ 4.47	\$ 4.56
CB0750F1A19	3/4"	19.05	1.41	23.80	\$ 181.97	\$ 100.08	\$ 81.89	\$ 58.08	\$ 6.41	\$ 4.55
CB0875F1A19	7/8"	22.23	1.92	32.10	\$ 240.03	\$ 132.02	\$ 108.01	\$ 56.26	\$ 8.45	\$ 4.40
CB1000F1A19	1"	25.40	2.58	41.70	\$ 302.98	\$ 166.64	\$ 136.34	\$ 52.85	\$ 10.67	\$ 4.14
CB1125F1A19	1 1/8"	28.60	3.17	52.40	\$ 385.68	\$ 212.12	\$ 173.56	\$ 54.75	\$ 13.58	\$ 4.28
CB1250F1A19	1 1/4"	31.25	3.91	64.50	\$ 473.55	\$ 260.45	\$ 213.10	\$ 54.50	\$ 16.68	\$ 4.27
CB1375F1A19	1 3/8"	34.90	4.73	77.60	\$ 566.03	\$ 311.32	\$ 254.71	\$ 53.85	\$ 19.93	\$ 4.21
CB1500F1A19	1 1/2"	38.10	5.63	91.60	\$ 677.69	\$ 372.73	\$ 304.96	\$ 54.17	\$ 23.87	\$ 4.24
CB1625F1A19	1 5/8"	42.8	6.61	107.00	\$ 811.55	\$ 446.35	\$ 365.20	\$ 55.25	\$ 28.58	\$ 4.32
CB1750F1A19	1 3/4"	44.45	7.66	124.00	\$ 960.83	\$ 528.46	\$ 432.37	\$ 56.45	\$ 33.84	\$ 4.42
CB1875F1A19	1 7/8"	47.62	8.80	142.00	\$ 1,082.32	\$ 595.28	\$ 487.04	\$ 55.35	\$ 38.12	\$ 4.33
CB2000F1A19	2"	50.80	10.00	160.00	\$ 1,224.01	\$ 673.21	\$ 550.80	\$ 55.08	\$ 43.11	\$ 4.31
CB2125F1A19	2 1/8"	53.98	11.30	129.00	\$ 1,402.84	\$ 771.56	\$ 631.28	\$ 55.87	\$ 49.41	\$ 4.37
CB2250F1A19	2 1/4"	57.15	12.70	200.00	\$ 1,597.94	\$ 878.87	\$ 719.07	\$ 56.62	\$ 56.28	\$ 4.43
CB2500F1A19	2 1/2"	63.50	15.60	221.00	\$ 2,003.11	\$ 1,101.71	\$ 901.40	\$ 57.78	\$ 70.55	\$ 4.52

PAS: Precios a Solicitud

CABLE DE ACERO TIPO COBRA MINA, CLASE 6 X 19
CONSTRUCCIÓN 6 X 19 S ALMA DE FIBRA, ACABADO NEGRO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
CB0750F1A19M	3/4"	19.05	1.41	19.50	\$ 181.97	\$ 100.08	\$ 81.89	\$ 58.08	\$ 6.41	\$ 4.55
CB0875F1A19M	7/8"	22.23	1.92	27.70	\$ 240.03	\$ 132.02	\$ 108.01	\$ 56.26	\$ 8.45	\$ 4.40
CB1000F1A19M	1"	25.40	2.50	36.20	\$ 302.98	\$ 166.64	\$ 136.34	\$ 54.54	\$ 10.67	\$ 4.27
CB1125F1A19M	1 1/8"	28.50	3.17	45.58	\$ 385.68	\$ 212.12	\$ 173.56	\$ 54.75	\$ 13.58	\$ 4.28
CB1250F1A19M	1 1/4"	31.25	3.91	56.50	\$ 473.55	\$ 260.45	\$ 213.10	\$ 54.50	\$ 16.68	\$ 4.27
CB1375F1A19M	1 3/8"	34.90	4.73	56.50	\$ 564.55	\$ 310.50	\$ 254.05	\$ 53.71	\$ 19.88	\$ 4.20
CB1500F1A19M	1 1/2"	38.10	5.63	78.50	\$ 670.69	\$ 368.88	\$ 301.81	\$ 53.61	\$ 23.62	\$ 4.20
CB1625F1A19M	1 5/8"	41.28	6.61	83.50	\$ 811.55	\$ 446.35	\$ 365.20	\$ 55.25	\$ 28.58	\$ 4.32
CB1750F1A19M	1 3/4"	44.45	7.66	96.00	\$ 960.83	\$ 528.46	\$ 432.37	\$ 56.45	\$ 33.84	\$ 4.42
CB1875F1A19M	1 7/8"	47.62	8.80	127.00	\$ 1,088.82	\$ 598.58	\$ 489.74	\$ 55.65	\$ 38.33	\$ 4.36
CB2000F1A19M	2"	50.80	10.00	146.00	\$ 1,224.01	\$ 673.21	\$ 550.80	\$ 55.08	\$ 43.11	\$ 4.31

Los diámetros mayores a 1 1/2" la construcción será de 6 x 26 WS

CABLE DE ACERO TIPO BARRACUDA, CLASE 6 X 19
CONSTRUCCIÓN 6 X 26 WS, ALMA DE ACERO ACABADO GALVANIZADO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
BR0250F1A12	1/4"	6.35	0.17	3.08	PAS					
BR0312F1A12	5/16"	7.94	0.27	4.78	PAS					
BR0375F1A12	3/8"	9.53	0.39	6.85	\$ 87.19	\$ 47.95	\$ 39.24	\$ 100.60	\$ 3.07	\$ 7.87
BR0437F1A19	7/16"	11.11	0.52	9.25	\$ 114.93	\$ 63.21	\$ 51.72	\$ 99.46	\$ 4.05	\$ 7.78
BR0500F1A19	1/2"	12.70	0.68	12.11	\$ 122.14	\$ 67.18	\$ 54.96	\$ 80.83	\$ 4.30	\$ 6.33
BR0562F1A19	9/16"	14.29	0.88	15.20	\$ 140.09	\$ 77.05	\$ 63.04	\$ 71.64	\$ 4.93	\$ 5.61
BR0625F1A19	5/8"	15.88	1.07	18.70	\$ 166.04	\$ 91.32	\$ 74.72	\$ 69.83	\$ 5.85	\$ 5.47
BR0750F1A19	3/4"	19.05	1.55	26.70	\$ 238.82	\$ 131.35	\$ 107.47	\$ 69.33	\$ 8.41	\$ 5.43
BR0875F1A19	7/8"	22.23	2.11	36.10	\$ 312.60	\$ 171.93	\$ 140.67	\$ 66.67	\$ 11.01	\$ 5.22
BR1000F1A19	1"	25.40	2.75	46.90	\$ 393.15	\$ 216.23	\$ 176.92	\$ 64.33	\$ 13.85	\$ 5.03
BR1125F1A19	1 1/8"	28.70	3.48	59.00	\$ 500.81	\$ 275.45	\$ 225.36	\$ 64.76	\$ 17.64	\$ 5.07
BR1250F1A19	1 3/4"	31.75	4.30	72.50	\$ 600.37	\$ 330.20	\$ 270.17	\$ 62.83	\$ 21.14	\$ 4.92
BR1375F1A19	1 3/8"	34.90	5.21	87.10	\$ 697.90	\$ 383.85	\$ 314.06	\$ 60.28	\$ 24.58	\$ 4.72
BR1500F1A19	1 1/2"	38.10	6.19	103.00	\$ 836.39	\$ 460.01	\$ 376.38	\$ 60.80	\$ 29.46	\$ 4.76
BR1625F1A19	1 5/8"	41.28	7.26	120.00	\$ 1,005.02	\$ 552.76	\$ 452.26	\$ 62.29	\$ 35.40	\$ 4.88
BR1750F1A19	1 3/4"	44.25	8.44	139.00	\$ 1,193.55	\$ 656.45	\$ 537.10	\$ 63.64	\$ 42.04	\$ 4.98
BR1875F1A19	1 7/8"	47.62	9.67	158.00	\$ 1,349.03	\$ 741.97	\$ 607.06	\$ 62.78	\$ 47.51	\$ 4.91
BR2000F1A19	2"	50.80	11.00	180.00	\$ 1,516.02	\$ 833.81	\$ 682.21	\$ 62.02	\$ 53.39	\$ 4.85
BR2125F1A19	2 1/8"	53.90	12.40	200.00	\$ 1,739.43	\$ 956.69	\$ 782.74	\$ 63.12	\$ 61.26	\$ 4.94
BR2250F1A19	2 1/4"	57.50	13.90	224.00	\$ 1,984.60	\$ 1,091.53	\$ 893.07	\$ 64.25	\$ 69.89	\$ 5.03

PAS: Precios a Solicitud



CABLE DE ACERO TIPO SUPERFLEX, CLASE 6 X 36
CONSTRUCCIÓN 6 X 36 WS, ALMA DE FIBRA, ACABADO NEGRO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
SF0312F1A27	5/16"	7.94	0.24	4.25	PAS					
SF0375F1A27	3/8"	9.53	0.35	6.08	\$ 81.54	\$ 44.85	\$ 36.69	\$ 104.84	\$ 2.87	\$ 8.20
SF0437F1A27	7/16"	11.11	0.48	8.25	\$ 94.56	\$ 52.01	\$ 42.55	\$ 88.65	\$ 3.33	\$ 6.94
SF0500F1A27	1/2"	12.70	0.63	10.70	\$ 102.88	\$ 56.58	\$ 46.30	\$ 73.49	\$ 3.62	\$ 5.75
SF0562F1A27	9/16"	14.29	0.79	13.50	\$ 122.20	\$ 67.21	\$ 54.99	\$ 69.61	\$ 4.30	\$ 5.45
SF0625F1A27	5/8"	15.88	0.98	16.60	\$ 141.80	\$ 77.99	\$ 63.81	\$ 65.11	\$ 4.99	\$ 5.10
SF0750F1A27	3/4"	19.05	1.41	23.80	\$ 197.56	\$ 108.66	\$ 88.90	\$ 63.05	\$ 6.96	\$ 4.93
SF0875F1A27	7/8"	22.23	1.92	32.10	\$ 259.65	\$ 142.81	\$ 116.84	\$ 60.86	\$ 9.14	\$ 4.76
SF1000F1A27	1"	25.40	2.58	41.70	\$ 326.93	\$ 179.81	\$ 147.12	\$ 57.02	\$ 11.51	\$ 4.46
SF1125F1A27	1 1/8"	28.70	3.17	52.40	\$ 414.97	\$ 228.23	\$ 186.74	\$ 58.91	\$ 14.61	\$ 4.61
SF1250F1A27	1 1/4"	31.75	3.91	64.50	\$ 511.79	\$ 281.48	\$ 230.31	\$ 58.90	\$ 18.02	\$ 4.61
SF1375F1A27	1 3/8"	34.90	4.73	77.60	\$ 606.86	\$ 333.77	\$ 273.09	\$ 57.74	\$ 21.37	\$ 4.52
SF1500F1A27	1 1/2"	38.10	5.63	91.60	\$ 726.31	\$ 399.47	\$ 326.84	\$ 58.05	\$ 25.58	\$ 4.54
SF1625F1A27	1 5/8"	41.28	6.61	107.00	\$ 867.39	\$ 477.06	\$ 390.33	\$ 59.05	\$ 30.55	\$ 4.62
SF1750F1A27	1 3/4"	44.25	7.66	124.00	\$ 1,025.03	\$ 563.77	\$ 461.26	\$ 60.22	\$ 36.10	\$ 4.71
SF1875F1A27	1 7/8"	47.62	8.80	142.00	\$ 1,167.53	\$ 642.14	\$ 525.39	\$ 59.70	\$ 41.12	\$ 4.67
SF2000F1A27	2"	50.80	10.00	160.00	\$ 1,311.30	\$ 721.22	\$ 590.09	\$ 59.01	\$ 46.18	\$ 4.62
SF2125F1A27	2 1/8"	53.98	11.30	179.00	\$ 1,508.74	\$ 829.81	\$ 678.93	\$ 60.08	\$ 53.14	\$ 4.70
SF2250F1A27	2 1/4"	57.15	12.70	200.00	\$ 1,682.78	\$ 925.53	\$ 757.25	\$ 59.63	\$ 59.27	\$ 4.67
SF2375F1A27	2 3/8"	60.33	14.10	208.00	\$ 1,891.73	\$ 1,040.45	\$ 851.28	\$ 60.37	\$ 66.62	\$ 4.73
SF2500F1A27	2 1/2"	63.50	15.60	221.00	\$ 2,107.85	\$ 1,159.32	\$ 948.53	\$ 60.80	\$ 74.24	\$ 4.76

PAS: Precios a Solicitud

CABLE DE ACERO TIPO MERLUZA, CLASE 6 X 36
CONSTRUCCIÓN 6 X 36 WS, ALMA DE ACERO, ACABADO GALVANIZADO

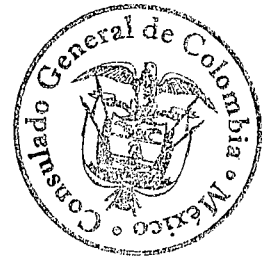
CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
MR0312F1A28	5/16"	7.94	0.27	4.78	PAS					
MR0335F1A28	3/8"	9.53	0.39	6.85	\$ 114.24	\$ 62.83	\$ 51.41	\$ 131.82	\$ 4.02	\$ 10.32
MR0437F1A28	7/16"	11.11	0.52	9.25	\$ 136.36	\$ 75.00	\$ 61.36	\$ 118.00	\$ 4.80	\$ 9.24
MR0500F1A28	1/2"	12.70	0.68	12.10	\$ 143.70	\$ 79.04	\$ 64.67	\$ 95.10	\$ 5.06	\$ 7.44
MR0562F1A28	9/16"	14.29	0.68	15.28	\$ 169.96	\$ 93.48	\$ 76.48	\$ 112.47	\$ 5.99	\$ 8.80
MR0625F1A28	5/8"	15.88	1.07	18.70	\$ 188.55	\$ 103.70	\$ 84.85	\$ 79.30	\$ 6.64	\$ 6.21
MR0750F1A28	3/4"	19.05	1.55	26.70	\$ 263.06	\$ 144.68	\$ 118.38	\$ 76.37	\$ 9.26	\$ 5.98
MR0875F1A28	7/8"	22.23	2.11	35.10	\$ 343.90	\$ 189.15	\$ 154.76	\$ 73.34	\$ 12.11	\$ 5.74
MR1000F1A28	1"	25.40	2.75	46.90	\$ 430.95	\$ 237.02	\$ 193.93	\$ 70.52	\$ 15.18	\$ 5.52
MR1125F1A28	1 1/8"	28.70	3.48	59.00	\$ 547.26	\$ 300.99	\$ 246.27	\$ 70.77	\$ 19.27	\$ 5.54
MR1250F1A28	1 1/4"	31.75	4.30	72.50	\$ 656.78	\$ 361.23	\$ 295.55	\$ 68.73	\$ 23.13	\$ 5.38
MR1375F1A28	1 3/8"	34.90	5.21	81.00	\$ 756.76	\$ 416.22	\$ 340.54	\$ 65.36	\$ 26.65	\$ 5.12
MR1500F1A28	1 1/2"	38.10	6.19	103.00	\$ 905.21	\$ 497.87	\$ 407.34	\$ 65.81	\$ 31.88	\$ 5.15
MR1625F1A28	1 5/8"	41.28	7.26	120.00	\$ 1,083.80	\$ 596.09	\$ 487.71	\$ 67.18	\$ 38.17	\$ 5.26
MR1750F1A28	1 3/4"	44.25	8.41	139.00	\$ 1,285.59	\$ 707.07	\$ 578.52	\$ 68.79	\$ 45.28	\$ 5.38
MR1875F1A28	1 7/8"	47.62	9.67	158.00	\$ 1,462.14	\$ 804.18	\$ 657.96	\$ 68.04	\$ 51.49	\$ 5.33
MR2000F1A28	2"	50.80	11.00	180.00	\$ 1,639.81	\$ 901.90	\$ 737.91	\$ 67.08	\$ 57.75	\$ 5.25
MR2125F1A28	2 1/8"	53.98	12.40	200.00	\$ 1,891.06	\$ 1,040.08	\$ 850.98	\$ 68.63	\$ 66.60	\$ 5.37
MR2250F1A28	2 1/4"	57.15	13.90	224.00	\$ 2,106.37	\$ 1,158.50	\$ 947.87	\$ 68.19	\$ 74.18	\$ 5.34
MR2375F1A28	2 3/8"	60.00	15.50	249.00	\$ 2,371.58	\$ 1,304.37	\$ 1,067.21	\$ 68.85	\$ 83.52	\$ 5.39
MR2500F1A28	2 1/2"	63.50	17.30	274.00	\$ 2,466.37	\$ 1,356.50	\$ 1,109.87	\$ 64.15	\$ 86.86	\$ 5.02

PAS: Precios a Solicitud

CABLE DE ACERO TIPO MERLUZA, CLASE 6 X 36
CONSTRUCCIÓN 6 X 49 S WS, ALMA DE ACERO, ACABADO GALVANIZADO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
SM2625F1A19	2 5/8"	66.00	19.00	299.00	\$ 2,781.81	\$ 1,530.00	\$ 1,251.81	\$ 65.88	\$ 97.97	\$ 5.16
SM2750F1A19	2 3/4"	69.90	20.80	333.00	\$ 3,066.13	\$ 1,686.37	\$ 1,379.76	\$ 66.33	\$ 107.98	\$ 5.19
SM2875F1A19	2 7/8"	73.00	22.80	361.00	\$ 3,313.55	\$ 1,822.45	\$ 1,491.10	\$ 65.40	\$ 116.70	\$ 5.12
SM3000F1A19	3"	76.20	24.70	389.00	\$ 3,674.51	\$ 2,020.98	\$ 1,653.53	\$ 66.94	\$ 129.41	\$ 5.24
SM3125F1A19	3 1/8"	79.40	26.80	417.00	\$ 3,894.42	\$ 2,141.93	\$ 1,752.49	\$ 65.39	\$ 137.16	\$ 5.12
SM3250F1A19	3 1/4"	82.60	29.00	447.00	\$ 4,228.96	\$ 2,325.93	\$ 1,903.03	\$ 65.62	\$ 148.94	\$ 5.14
SM3375F1A19	3 3/8"	85.70	31.20	477.00	\$ 4,580.10	\$ 2,510.06	\$ 2,061.05	\$ 65.85	\$ 161.20	\$ 5.15
SM3500F1A19	3 1/2"	89.00	33.80	519.00	\$ 4,958.11	\$ 2,726.96	\$ 2,231.15	\$ 66.01	\$ 174.62	\$ 5.17
SM3625F1A19	3 5/8"	92.16	35.20	528.00	\$ 5,367.17	\$ 2,951.94	\$ 2,415.23	\$ 68.61	\$ 189.02	\$ 5.37
SM3750F1A19	3 3/4"	95.30	38.70	585.00	\$ 5,785.05	\$ 3,181.78	\$ 2,603.27	\$ 67.27	\$ 203.74	\$ 5.26
SM4000F1A19	4"	101.60	44.05	665.00	\$ 6,663.09	\$ 3,664.70	\$ 2,998.39	\$ 68.07	\$ 234.66	\$ 5.33
SM4500F1A19	4 1/2"	114.30	54.00	806.00	PAS					

PAS: Precios a Solicitud



CABLE DE ACERO TIPO ANGULA, CLASE 6 X 36
CONSTRUCCIÓN 6 X 26 WS, ALMA DE FIBRA, ACABADO GALVANIZADO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA ENTONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
AG0312F1A29	5/16"	7.94	0.24	4.25	PAS					
AG0375F1A29	3/8"	9.53	0.35	6.08	\$ 101.17	\$ 55.64	\$ 45.53	\$ 130.08	\$ 3.56	\$ 10.18
AG0437F1A29	7/16"	11.11	0.48	8.25	\$ 121.01	\$ 66.56	\$ 54.45	\$ 113.45	\$ 4.26	\$ 8.88
AG0500F1A29	1/2"	12.70	0.63	10.70	\$ 128.36	\$ 70.60	\$ 57.76	\$ 91.69	\$ 4.52	\$ 7.18
AG0562F1A29	9/16"	14.79	0.79	13.50	\$ 151.06	\$ 83.08	\$ 67.98	\$ 86.05	\$ 5.32	\$ 6.73
AG0625F1A29	5/8"	15.88	0.98	16.60	\$ 173.69	\$ 95.53	\$ 78.16	\$ 79.76	\$ 6.12	\$ 6.24
AG0750F1A29	3/4"	19.05	1.41	23.80	\$ 241.13	\$ 132.62	\$ 108.51	\$ 76.96	\$ 8.49	\$ 6.02
AG0875F1A29	7/8"	22.23	1.92	32.10	\$ 315.48	\$ 173.51	\$ 141.97	\$ 73.94	\$ 11.11	\$ 5.79
AG1000F1A29	1"	25.40	2.50	21.70	\$ 394.88	\$ 217.18	\$ 177.70	\$ 71.08	\$ 13.91	\$ 5.56
AG1125F1A29	1 1/8"	28.70	3.17	52.40	\$ 501.24	\$ 275.68	\$ 225.56	\$ 71.15	\$ 17.65	\$ 5.57
AG1250F1A29	1 1/4"	31.75	3.91	64.50	\$ 618.26	\$ 340.04	\$ 278.22	\$ 71.16	\$ 21.77	\$ 5.57
AG1375F1A29	1 3/8"	34.90	4.73	77.60	\$ 773.51	\$ 425.43	\$ 348.08	\$ 73.59	\$ 27.24	\$ 5.76
AG1500F1A29	1 1/2"	38.10	5.63	91.60	\$ 876.93	\$ 482.31	\$ 394.62	\$ 70.09	\$ 30.88	\$ 5.49
AG1625F1A29	1 5/8"	41.28	6.61	107.00	\$ 1,049.75	\$ 577.36	\$ 472.39	\$ 71.47	\$ 36.97	\$ 5.59
AG1750F1A29	1 3/4"	44.25	7.66	124.00	\$ 1,245.48	\$ 685.01	\$ 560.47	\$ 73.17	\$ 43.86	\$ 5.73
AG1875F1A29	1 7/8"	47.62	8.80	142.00	\$ 1,416.40	\$ 779.02	\$ 637.38	\$ 72.43	\$ 49.88	\$ 5.67
AG2000F1A29	2"	50.80	10.00	168.00	\$ 1,587.44	\$ 873.09	\$ 714.35	\$ 71.43	\$ 55.91	\$ 5.59
AG2125F1A29	2 1/8"	53.98	11.30	179.00	\$ 1,831.77	\$ 1,007.47	\$ 824.30	\$ 72.95	\$ 64.51	\$ 5.71
AG2250F1A29	2 1/4"	57.15	12.70	200.00	\$ 2,040.58	\$ 1,122.32	\$ 918.26	\$ 72.30	\$ 71.87	\$ 5.66

PAS: Precios a Solicitud

CABLE DE ACERO TIPO ELEFANTE, CLASE 18 X 7
CONSTRUCCIÓN 19 X 7, ALMA DE ACERO ACABADO NEGRO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA ENTONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
EF0312F1A19	5/16"	7.94	0.31	4.37	PAS					
EF0375F1A19	3/8"	9.53	0.40	6.25	\$ 92.58	\$ 50.92	\$ 41.66	\$ 104.15	\$ 3.26	\$ 8.15
EF0437F1A19	7/16"	11.11	0.55	6.46	\$ 116.26	\$ 63.94	\$ 52.32	\$ 95.12	\$ 4.09	\$ 7.44
EF0500F1A19	1/2"	12.70	0.67	9.80	\$ 114.46	\$ 62.95	\$ 51.51	\$ 76.88	\$ 4.03	\$ 6.02
EF0562F1A19	9/16"	14.29	0.86	12.30	\$ 131.58	\$ 72.37	\$ 59.21	\$ 105.73	\$ 4.63	\$ 8.28
EF0625F1A19	5/8"	15.88	1.06	15.20	\$ 157.53	\$ 86.64	\$ 70.89	\$ 66.88	\$ 5.55	\$ 5.23
EF0750F1A19	3/4"	19.05	1.52	21.80	\$ 229.73	\$ 126.35	\$ 103.38	\$ 68.01	\$ 8.09	\$ 5.32
EF0875F1A19	7/8"	22.23	2.02	29.50	\$ 295.72	\$ 162.65	\$ 133.07	\$ 65.88	\$ 10.41	\$ 5.16
EF1000F1A19	1"	25.40	2.71	38.30	\$ 373.24	\$ 205.28	\$ 167.96	\$ 61.98	\$ 13.14	\$ 4.85
EF1125F1A19	1 1/8"	28.70	3.42	48.20	\$ 428.45	\$ 235.65	\$ 192.80	\$ 56.38	\$ 15.09	\$ 4.41
EF1250F1A19	1 1/4"	31.75	4.23	59.10	\$ 588.25	\$ 323.54	\$ 264.71	\$ 62.58	\$ 20.72	\$ 4.90
EF1375F1A19	1 3/8"	34.90	5.10	71.10	\$ 707.27	\$ 389.00	\$ 318.27	\$ 62.41	\$ 24.91	\$ 4.88
EF1500F1A19	1 1/2"	38.10	6.07	84.20	\$ 879.13	\$ 483.52	\$ 395.61	\$ 65.17	\$ 30.96	\$ 5.10

PAS: Precios a Solicitud

CABLE DE ACERO TIPO ORUGA, CLASE 6 X 19
CONSTRUCCIÓN 8 X 19 S, ALMA DE ACERO, ACABADO NEGRO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA ENTONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
TF0312F1A19	5/16"	7.94	0.28	4.10	\$ 59.88	\$ 32.93	\$ 26.95	\$ 96.24	\$ 2.11	\$ 7.53
TF0375F1A19	3/8"	9.53	0.39	6.00	\$ 75.03	\$ 41.27	\$ 33.76	\$ 86.57	\$ 2.64	\$ 6.78
TF0437F1A19	7/16"	11.11	0.52	8.10	\$ 95.63	\$ 52.60	\$ 43.03	\$ 82.76	\$ 3.37	\$ 6.48
TF0500F1A19	1/2"	12.70	0.69	10.40	\$ 102.74	\$ 56.51	\$ 46.23	\$ 67.00	\$ 3.62	\$ 5.24
TF0625F1A19	5/8"	15.88	1.02	16.20	\$ 141.95	\$ 78.07	\$ 63.88	\$ 62.63	\$ 5.00	\$ 4.90

CABLE DE ACERO TIPO ORUGA
CONSTRUCCIÓN 5 X 26 WS, ALMA DE FIBRA, ACABADO GALVANIZADO

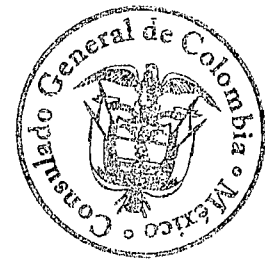
CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA ENTONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
OG0312F1A12	5/16"	7.94	0.24	4.70	\$ 78.28	\$ 43.05	\$ 35.23	\$ 146.78	\$ 2.76	\$ 11.49

CABLE DE ACERO TIPO ARMADILLO, CLASE 8 X 19
CONSTRUCCIÓN 8 X 19 S, ALMA DE ACERO, ACABADO NEGRO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA ENTONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
AM0500F1A18	1/2"	12.70	0.71	12.00	\$ 111.96	\$ 61.58	\$ 50.38	\$ 70.96	\$ 3.94	\$ 5.55
AM0562F1A18	9/16"	14.29	0.91	15.20	\$ 127.98	\$ 70.39	\$ 57.59	\$ 63.29	\$ 4.51	\$ 4.95
AM0625F1A18	5/8"	15.88	1.13	18.70	\$ 155.10	\$ 85.31	\$ 69.80	\$ 61.77	\$ 5.46	\$ 4.83
AM0750F1A18	3/4"	19.05	1.62	26.70	\$ 185.61	\$ 102.09	\$ 83.52	\$ 51.56	\$ 6.54	\$ 4.04
AM0875F1A18	7/8"	22.23	2.20	36.10	\$ 268.94	\$ 147.92	\$ 121.02	\$ 55.01	\$ 9.47	\$ 4.31
AM1000F1A18	1"	25.40	2.87	46.90	\$ 316.37	\$ 174.00	\$ 142.37	\$ 49.61	\$ 11.14	\$ 3.88
AM1125F1A18	1 1/8"	28.70	3.65	58.98	\$ 371.06	\$ 204.08	\$ 166.98	\$ 45.75	\$ 13.07	\$ 3.58

CABLE DE ACERO TIPO CANGURO, CLASE 6 X 19
CONSTRUCCIÓN 6 X 21, ALMA DE FIBRA, ACABADO NEGRO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA ENTONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
CN0500F1A12	1/2"	12.70	0.63	8.10	\$ 91.88	\$ 50.53	\$ 41.35	\$ 65.63	\$ 3.24	\$ 5.14
CN0562F1A12	9/16"	14.29	0.79	10.70	\$ 106.19	\$ 58.40	\$ 47.79	\$ 60.49	\$ 3.74	\$ 4.73
CN0625F1A12	5/8"	15.88	0.98	12.80	\$ 129.83	\$ 71.41	\$ 58.42	\$ 59.62	\$ 4.57	\$ 4.67
CN0750F1A12	3/4"	19.05	1.41	19.30	\$ 186.01	\$ 102.31	\$ 83.70	\$ 59.36	\$ 6.55	\$ 4.65
CN0875F1A12	7/8"	22.23	1.92	26.30	\$ 244.93	\$ 134.71	\$ 110.22	\$ 57.41	\$ 8.63	\$ 4.49
CN1000F1A12	1"	25.40	2.50	35.00	\$ 308.89	\$ 169.89	\$ 139.00	\$ 55.60	\$ 10.88	\$ 4.35
CN1125F1A12	1 1/8"	28.70	3.17	45.10	\$ 373.99	\$ 205.69	\$ 168.30	\$ 53.09	\$ 13.17	\$ 4.16
CN1250F1A12	1 1/4"	31.75	3.91	48.06	\$ 467.13	\$ 256.92	\$ 210.21	\$ 53.76	\$ 16.45	\$ 4.21



CABLE DE ACERO TIPO JIRAFIA, CLASE 6 X 7
CONSTRUCCIÓN 6 X 7, ALMA DE FIBRA, ACABADO NEGRO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
JR0250F1A12	1/4"	6.50	0.14	2.63	PAS					
JR0312F1A12	5/16"	8.00	0.22	4.09	PAS					
JR0375F1A12	3/8"	9.50	0.31	5.30	\$ 60.19	\$ 33.10	\$ 27.09	\$ 87.37	\$ 2.12	\$ 6.84
JR0437F1A12	7/16"	11.00	0.43	7.20	\$ 74.17	\$ 40.79	\$ 33.38	\$ 77.62	\$ 2.61	\$ 6.07
JR0500F1A12	1/2"	13.00	0.57	9.40	\$ 80.30	\$ 44.17	\$ 36.14	\$ 63.39	\$ 2.83	\$ 4.96
JR0562F1A12	9/16"	14.50	0.71	11.50	\$ 97.51	\$ 53.63	\$ 43.88	\$ 61.80	\$ 3.43	\$ 4.84
JR0625F1A12	5/8"	16.00	0.88	14.40	\$ 116.91	\$ 64.30	\$ 52.61	\$ 59.78	\$ 4.12	\$ 4.68
JR0750F1A12	3/4"	19.00	1.25	20.60	\$ 166.58	\$ 91.62	\$ 74.96	\$ 59.97	\$ 5.87	\$ 4.69
JR0875F1A12	7/8"	22.00	1.71	27.90	\$ 222.19	\$ 122.20	\$ 99.99	\$ 58.47	\$ 7.83	\$ 4.58
JR1000F1A12	1"	26.00	2.23	36.00	\$ 283.13	\$ 155.72	\$ 127.41	\$ 57.13	\$ 9.97	\$ 4.47
JR1125F1A12	1 1/8"	29.00	2.83	45.20	\$ 366.64	\$ 201.65	\$ 164.99	\$ 58.30	\$ 12.91	\$ 4.56
JR1250F1A12	1 1/4"	32.00	3.48	55.30	\$ 441.22	\$ 242.67	\$ 198.55	\$ 57.05	\$ 15.54	\$ 4.47
JR1375F1A12	1 3/8"	35.00	4.23	66.30	\$ 529.29	\$ 291.11	\$ 238.18	\$ 56.31	\$ 18.64	\$ 4.41
JR1500F1A12	1 1/2"	38.00	5.03	82.20	\$ 624.22	\$ 343.32	\$ 280.90	\$ 55.84	\$ 21.98	\$ 4.37

PAS: Precios a Solicitud

CABLE DE ACERO TIPO ELEVADOR, CLASE 8 X 19
CONSTRUCCIÓN 8 X 19 S, ALMA DE FIBRA, ACABADO NEGRO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
EVO312F1A12	1/4"	6.50	-	-	PAS					
EVO312F1A12	3/16"	8.00	0.25	2.86	PAS					
EVO375F1A12	3/8"	9.50	0.33	4.48	\$ 81.41	\$ 44.78	\$ 36.63	\$ 111.01	\$ 2.87	\$ 8.69
EVO0437F1A12	7/16"	11.00	0.41	5.42	\$ 97.00	\$ 53.35	\$ 43.65	\$ 106.46	\$ 3.42	\$ 8.33
EVO0500F1A12	1/2"	13.00	0.56	7.57	\$ 103.46	\$ 56.90	\$ 46.56	\$ 83.14	\$ 3.64	\$ 6.51
EVO0625F1A12	5/8"	16.00	0.86	11.50	\$ 125.21	\$ 68.87	\$ 56.34	\$ 65.52	\$ 4.41	\$ 5.13
EVO0750F1A12	3/4"	19.00	1.22	16.20	\$ 202.17	\$ 111.19	\$ 90.98	\$ 74.57	\$ 7.12	\$ 5.84

PAS: Precios a Solicitud

CABLE DE ACERO TIPO NUFLEX, CLASE 35 X 7
CONSTRUCCIÓN 35 X 7 ALMA DE ACERO, ACABADO NEGRO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
NF03125X7	5/16"	7.94	0.22	3.20	PAS					
NF03753X7	3/8"	9.53	0.33	4.80	\$ 100.33	\$ 55.18	\$ 45.15	\$ 136.81	\$ 3.53	\$ 10.71
NF04373X7	7/16"	11.11	0.45	6.80	\$ 126.05	\$ 69.33	\$ 56.72	\$ 126.05	\$ 4.44	\$ 9.87
NF05003X7	1/2"	12.70	0.59	8.58	\$ 128.80	\$ 70.84	\$ 57.96	\$ 98.24	\$ 4.54	\$ 7.69
NF05623X7	9/16"	14.29	0.76	11.00	\$ 147.54	\$ 81.15	\$ 66.39	\$ 87.36	\$ 5.20	\$ 6.84
NF06253X7	5/8"	15.88	0.94	13.50	\$ 176.55	\$ 97.10	\$ 79.45	\$ 84.52	\$ 6.22	\$ 6.61
NF07503X7	3/4"	19.05	1.30	20.70	\$ 257.54	\$ 141.65	\$ 115.89	\$ 89.15	\$ 9.07	\$ 6.98
NF08753X7	7/8"	22.23	1.80	25.90	\$ 330.93	\$ 182.01	\$ 148.92	\$ 82.73	\$ 11.65	\$ 6.47
NF10003X7	1"	25.49	2.37	34.10	\$ 417.42	\$ 229.58	\$ 187.84	\$ 79.26	\$ 14.70	\$ 6.20
NF11253X7	1 1/8"	28.78	3.02	43.58	\$ 535.15	\$ 294.33	\$ 240.82	\$ 79.74	\$ 18.85	\$ 6.24
NF12503X7	1 1/4"	31.75	3.74	54.00	\$ 658.01	\$ 361.91	\$ 296.10	\$ 79.17	\$ 23.17	\$ 6.20
NF13753X7	1 3/8"	34.00	5.10	52.20	\$ 790.95	\$ 435.02	\$ 355.93	\$ 69.79	\$ 27.86	\$ 5.46
NF15003X7	1 1/2"	38.10	5.75	82.80	\$ 938.36	\$ 516.10	\$ 422.26	\$ 73.44	\$ 33.05	\$ 5.75
NF16253X7	1 5/8"	41.28	6.79	97.80	\$ 1,122.57	\$ 617.41	\$ 505.16	\$ 74.40	\$ 39.54	\$ 5.82
NF17503X7	1 3/4"	44.25	7.12	102.10	\$ 1,339.33	\$ 736.63	\$ 602.70	\$ 84.65	\$ 47.17	\$ 6.62
NF18753X7	1 7/8"	47.62	8.62	124.20	\$ 1,594.15	\$ 876.78	\$ 717.37	\$ 83.22	\$ 56.14	\$ 6.51

PAS: Precios a Solicitud

CABLE DE ACERO TIPO NUFLEX, CLASE 35 X 7
CONSTRUCCIÓN 35 X 7 ALMA DE ACERO, ACABADO GALVANIZADO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
NF031235X7G	5/16"	7.94	0.22	3.20	PAS					
NF037535X7G	3/8"	9.53	0.33	4.80	\$ 113.70	\$ 62.54	\$ 51.17	\$ 155.05	\$ 4.00	\$ 12.13
NF043735X7G	7/16"	11.11	0.45	6.80	\$ 142.71	\$ 78.49	\$ 64.22	\$ 142.71	\$ 5.03	\$ 11.17
NF050035X7G	1/2"	12.70	0.59	8.50	\$ 145.19	\$ 79.85	\$ 65.34	\$ 110.74	\$ 5.11	\$ 8.67
NF056235X7G	9/16"	14.29	0.76	11.00	\$ 165.88	\$ 91.23	\$ 74.65	\$ 98.22	\$ 5.84	\$ 7.69
NF062535X7G	5/8"	15.88	0.94	13.50	\$ 198.43	\$ 109.14	\$ 89.29	\$ 94.99	\$ 6.99	\$ 7.43
NF075035X7G	3/4"	19.05	1.30	20.70	\$ 289.50	\$ 159.23	\$ 130.28	\$ 100.21	\$ 10.20	\$ 7.84
NF087535X7G	7/8"	22.23	1.80	25.90	\$ 371.49	\$ 204.32	\$ 167.17	\$ 92.87	\$ 13.08	\$ 7.27
NF100035X7G	1"	25.40	2.37	34.10	\$ 468.20	\$ 257.51	\$ 210.69	\$ 88.90	\$ 16.49	\$ 6.96
NF112535X7G	1 1/8"	28.70	3.02	43.50	\$ 600.44	\$ 330.24	\$ 270.20	\$ 89.47	\$ 21.15	\$ 7.00
NF125035X7G	1 1/4"	31.75	3.74	54.00	\$ 738.20	\$ 406.01	\$ 332.19	\$ 88.82	\$ 26.00	\$ 6.95
NF137535X7G	1 3/8"	34.90	5.10	62.20	\$ 887.17	\$ 487.94	\$ 399.23	\$ 78.28	\$ 31.24	\$ 6.13
NF150035X7G	1 1/2"	38.10	5.75	82.80	\$ 1,052.47	\$ 578.86	\$ 473.61	\$ 82.37	\$ 37.07	\$ 6.45
NF162535X7G	1 5/8"	41.28	6.79	97.80	\$ 1,259.70	\$ 692.84	\$ 566.87	\$ 83.49	\$ 44.36	\$ 6.53
NF175035X7G	1 3/4"	44.25	7.12	102.10	\$ 1,503.90	\$ 827.15	\$ 676.76	\$ 95.05	\$ 52.97	\$ 7.44
NF187535X7G	1 7/8"	47.62	8.62	124.20	\$ 1,719.65	\$ 945.81	\$ 773.84	\$ 89.77	\$ 60.56	\$ 7.03

PAS: Precios a Solicitud



CABLE DE ACERO TIPO TIBURÓN, CLASE 6 X 7
CONSTRUCCIÓN 6 X 7 ALMA DE FIBRA, ACABADO GALVANIZADO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
TB0125F1A12	1/8"	3.20	0.04	0.53	PAS					
TB0187F1A12	3/16"	4.78	0.08	1.18	PAS					
TB0250F1A12	1/4"	6.50	0.14	2.08	PAS					
TB0312F1A12	5/16"	8.00	0.22	3.23	PAS					
TB0375F1A12	3/8"	9.50	0.31	4.58	\$ 69.12	\$ 38.02	\$ 31.10	\$ 100.34	\$ 2.43	\$ 7.85
TB0437F1A12	7/16"	11.00	0.43	6.25	\$ 89.13	\$ 49.02	\$ 40.11	\$ 93.28	\$ 3.14	\$ 7.30
TB0500F1A12	1/2"	13.00	0.57	8.12	\$ 90.58	\$ 49.82	\$ 40.76	\$ 71.51	\$ 3.19	\$ 5.60
TB0562F1A12	9/16"	14.58	0.71	18.30	\$ 110.52	\$ 60.79	\$ 49.73	\$ 70.05	\$ 3.89	\$ 5.48
TB0625F1A12	5/8"	16.00	0.88	12.60	\$ 132.13	\$ 72.67	\$ 59.46	\$ 67.57	\$ 4.65	\$ 5.29
TB0750F1A12	3/4"	19.00	1.25	18.00	\$ 188.61	\$ 103.74	\$ 84.87	\$ 67.90	\$ 6.64	\$ 5.31

PAS: Precios a Solicitud

CABLE DE ACERO TIPO BALLENA EXTRAMEJORADO, CLASE 6 X 24
CONSTRUCCIÓN 6 X 24 S ALMA DE FIBRA, ACABADO GALVANIZADO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
BL0250F1A12	1/4"	6.50	0.13	2.88	PAS					
BL0312F1A12	5/16"	8.00	0.22	3.77	PAS					
BL0375F1A12	3/8"	9.50	0.29	5.00	\$ 77.92	\$ 42.86	\$ 35.06	\$ 120.91	\$ 2.74	\$ 9.46
BL0437F1A12	7/16"	11.00	0.39	9.00	\$ 102.77	\$ 56.52	\$ 46.25	\$ 118.58	\$ 3.62	\$ 9.28
BL0500F1A12	1/2"	13.00	0.52	11.30	\$ 105.20	\$ 57.86	\$ 47.34	\$ 91.04	\$ 3.70	\$ 7.12
BL0562F1A12	9/16"	14.50	0.65	14.20	\$ 120.18	\$ 66.10	\$ 54.08	\$ 83.20	\$ 4.23	\$ 6.51
BL0625F1A12	5/8"	16.00	0.80	21.00	\$ 145.99	\$ 80.29	\$ 65.70	\$ 82.12	\$ 5.14	\$ 6.43
BL0750F1A12	3/4"	19.00	1.16	37.20	\$ 209.96	\$ 115.48	\$ 94.48	\$ 81.45	\$ 7.39	\$ 6.37
BL0875F1A12	7/5"	22.00	1.58	35.40	\$ 277.97	\$ 152.88	\$ 125.09	\$ 79.17	\$ 9.79	\$ 6.20
BL1000F1A12	1"	26.00	2.05	44.50	\$ 345.83	\$ 190.21	\$ 155.62	\$ 75.91	\$ 12.18	\$ 5.94
BL1125F1A12	1 1/8"	29.00	2.60	54.80	\$ 441.08	\$ 242.59	\$ 198.49	\$ 76.34	\$ 15.53	\$ 5.97
BL1250F1A12	1 1/4"	32.00	3.21	-	\$ 562.28	\$ 309.25	\$ 253.03	\$ 78.82	\$ 19.80	\$ 6.17
BL1375F1A12	1 3/8"	35.00	3.88	-	\$ 669.91	\$ 368.45	\$ 301.46	\$ 77.70	\$ 23.59	\$ 6.08
BL1500F1A12	1 1/2"	38.00	4.63	-	\$ 803.64	\$ 442.00	\$ 361.64	\$ 78.11	\$ 28.30	\$ 6.11

PAS: Precios a Solicitud

CABLE DE ACERO TIPO TRALLA, CLASE 6 X 6 / H7
CONSTRUCCIÓN 6 X 7 H7, ALMA DE ACERO, ACABADO GALVANIZADO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
TR0500F1A6	1/2"	13.00	0.22	-	\$ 59.53	\$ 29.44	\$ 24.09	\$ 109.49	\$ 1.89	\$ 8.57
TR0562F1A6	9/16"	14.50	0.26	-	\$ 64.49	\$ 35.47	\$ 29.02	\$ 111.62	\$ 2.27	\$ 8.74
TR0625F1A6	5/8"	16.00	0.32	-	\$ 85.68	\$ 47.12	\$ 38.56	\$ 120.49	\$ 3.02	\$ 9.43
TR0750F1A6	3/4"	19.00	0.44	-	\$ 115.61	\$ 63.59	\$ 52.02	\$ 118.24	\$ 4.07	\$ 9.25

CABLE DE ACERO TIPO ARRASTRE, CLASE 6 X 19
CONSTRUCCIÓN 6 X 19 S, ALMA DE FIBRA, ACABADO GALVANIZADO

CÓDIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT. KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
						Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
AR0562F1A19	9/16"	14.50	0.76	10.98	\$ 118.78	\$ 65.33	\$ 53.45	\$ 70.33	\$ 4.18	\$ 5.50
AR0625F1A19	5/8"	16.00	0.94	13.60	\$ 146.42	\$ 80.53	\$ 65.89	\$ 70.09	\$ 5.16	\$ 5.49
AR0750F1A19	3/4"	19.00	1.34	21.80	\$ 209.39	\$ 115.16	\$ 94.23	\$ 70.32	\$ 7.37	\$ 5.50

TORÓN TIPO RETENIDA GALVANIZADO CLASE "A"

CÓDIGO	DIAM. PULG.	PESO X MT. KG.	CONSTRUCCIÓN CLASE "A"	METRO MON. NAC.	CÁLCULOS DESPACHO ALCARAZ				
					Descuento CAMESA 55% x	PRECIO X METRO CON DESCUENTO	PRECIO X KG CON DESCUENTO (MN)	PRECIO X METRO EN	PRECIO X KG EN DÓLARES
REA0125G100	1/8"	0.05	1 X 7	\$ 5.82	\$ 3.20	\$ 2.62	\$ 56.93	\$ 0.20	\$ 4.46
REA0187G100	3/15"	0.11	1 X 7	\$ 10.32	\$ 5.68	\$ 4.64	\$ 42.22	\$ 0.36	\$ 3.30
REA0250G100	1/4"	0.18	1 X 7	\$ 17.50	\$ 9.63	\$ 7.88	\$ 43.75	\$ 0.62	\$ 3.42
REA0312G100	5/15"	0.31	1 X 7	\$ 24.01	\$ 13.21	\$ 10.80	\$ 34.85	\$ 0.85	\$ 2.73
REA0335G100	3/8"	0.41	1 X 7	\$ 32.56	\$ 17.91	\$ 14.65	\$ 35.74	\$ 1.15	\$ 2.80
REA0500G007	1/2"	0.75	1 X 7	\$ 57.51	\$ 31.63	\$ 25.88	\$ 34.51	\$ 2.03	\$ 2.70
REA0500G019	1/2"	0.75	1 X 19	\$ 26.02	\$ 14.31	\$ 11.71	\$ 15.61	\$ 0.92	\$ 1.22

USD / KG

PRECIO PROMEDIO TORÓN USD / KG \$ 2.95

PRECIO PROMEDIO CABLES DE ACERO USD/KG \$ 5.55

Notas:

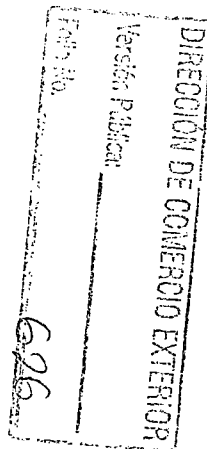
- (1) Son precios Ex Factory
- (2) PAS no los fabrica CAMESA, los cables son importados
- (3) El descuento máximo de la lista es de 55% para los clientes más importantes
- (4) No incluyen IVA
- (5) La vigencia de precios es de todo 2013
- (6) El presente archivo es copia fiel de la lista en papel proporcionada por el Señor Jorge Donna-dio, Director de la empresa Cordel de Acero, S.A. de C.V. el 04 diciembre de 2013
- (7) El tipo de cambio Pesos Mexicanos por dólar (\$12.777348) corresponde al promedio del periodo abril - noviembre de 2013 del Servicio de Administración Tributaria (SAT)

EDUARDO ALCARAZ ORTIZ

Consultor en Comercio Internacional - Investigaciones Antidumping
México, D.F.

PRECIOS EN MÉXICO DE TORONES "EMPRESA ACEROS CAMESA, S.A. DE C.V."

(1) Fracción Arancelaria Colombiana	(2) Descripción Comercial del tipo de mercancía conforme a requerimiento Emcocables	(3) Fuente (estudio de mercado, publicación especializada, lista de precios, etc.)	(4) Fecha del precio reportado (DD/MM/AA)	(5) Empresa	(6) Precio Promedio Ex fábrica, México D.F. (USD/metro)	(7) Precio Promedio Ex fábrica, México D.F. (USD/Kg)	(8) Peso Teórico (kg / metro)	(9) Factor de conversión a kilogramos
7312.10.90	Torones	Lista de Precios CAMESA de fecha 01 de Abril de 2013 vigente para todo 2013	04/12/2013	Aceros CAMESA, S.A. de C.V.		2.95		



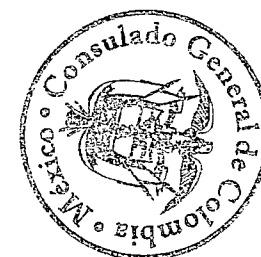
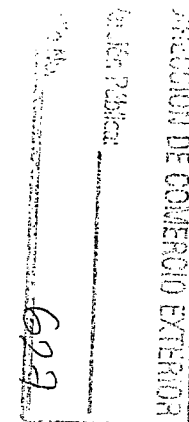
632

EDUARDO ALCARAZ ORTIZ

Consultor en Comercio Internacional - Investigaciones Antidumping
México, D.F.

PRECIOS EN MÉXICO DE CABLES DE ACERO "EMPRESA ACEROS CAMESA, S.A. DE C.V."

(1) Fracción Arancelaria Colombiana	(2) Descripción Comercial del tipo de mercancía conforme a requerimiento Emcables	(3) Fuente (estudio de mercado, publicación especializada, lista de precios, etc.)	(4) Fecha del precio reportado (DD/MM/AA)	(5) Empresa	(6) Precio Promedio Ex fábrica, México D.F. (USD/metro)	(7) Precio Promedio Ex fábrica, México D.F. (USD/Kg)	(8) Peso Teórico (kg / metro)	(9) Factor de conversión a kilogramos
7312.10.90	Cables de Acero	Lista de Precios CAMESA de fecha 01 de Abril de 2013 vigente para todo 2013	04/12/2013	Aceros CAMESA, S.A. de C.V.		5.55		



683

Tipo de cambio del dólar americano 2013.

Tipo de cambio publicado por el Banco de México en el Diario Oficial de la Federación para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera pagaderas en la República Mexicana.

Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Día
1		12.7094	12.7795	12.3612			13.0279	12.8464		13.1747	13.0067		1
2	12.9658			12.3438	12.1456		12.9131	12.8068	13.3415	13.1294			2
3	12.7488			12.2728	12.1766	12.8035	12.965		13.307	13.1593			3
4	12.743		12.8012	12.3266		12.7882	13.0377		13.4394	13.2663	13.0789		4
5		12.6377	12.7814	12.3197		12.7317	12.8902	12.6904	13.3065		12.9669		5
6		12.6294	12.7355		12.0851	12.8167		12.6759	13.4079		13.1341		6
7	12.7597	12.6864	12.7345		12.1074	12.9079		12.6445		13.0976	13.1388		7
8	12.7679	12.7105	12.7839	12.2383	12.0733		13.0567	12.6989		13.0959	13.1912		8
9	12.8015			12.1588	12.0393		12.9267	12.646	13.2413	13.1417			9
10	12.7503			12.1304	11.9807	12.7173	12.8654		13.1471	13.2126			10
11	12.6555	12.7307	12.6684	12.114		12.8572	12.9494		13.1119	13.0913	13.2412		11
12		12.7706	12.5308	12.0691		12.8846	12.8599	12.5889	13.0938		13.2314		12
13		12.7364	12.4641		12.1094	12.8442		12.5666	13.0854		13.1879		13
14	12.6478	12.7116	12.3967		12.1448	12.7812		12.7545		13.0514	13.103		14
15	12.6533	12.6982	12.4545	12.0824	12.1485		12.8234	12.7255		13.0492	13.0173		15
16	12.6526			12.1729	12.2313		12.7387	12.8625		12.9725			16
17	12.6305			12.1686	12.2378	12.6916	12.6299		13.054	12.8816			17
18	12.5868	12.6866		12.237		12.737	12.5455		12.9241	12.7717			18
19		12.6959	12.439	12.2479		12.89	12.4976	12.8722	12.9687		12.8524		19
20		12.6873	12.4339		12.3177	12.8695		13.0124	12.7179		12.8669		20
21	12.6555	12.6694	12.3909		12.3258	13.4015		13.0064		12.7988	12.9697		21
22	12.7098	12.7699	12.3841	12.2254	12.3414		12.5499	13.1424		12.9314	13.0617		22
23	12.6817			12.3227	12.3113		12.5054	13.1486	12.7685	12.8713			23
24	12.6616			12.2492	12.4764	13.4041	12.5093		12.7846	12.9433			24
25	12.6266	12.7517	12.3724	12.2768		13.3966	12.633		12.8754	12.9916	13.0223		25
26		12.7028	12.3579	12.1231		13.2424	12.6468	12.9979	12.953		13.0267		26
27		12.668	12.3546		12.5219	13.1884		13.109	13.0119		13.0745		27
28	12.6993	12.8322			12.4831	13.0235		13.3366		12.8693	13.0925		28
29	12.7802			12.155	12.5275		12.7091	13.2539		12.8948	13.0836		29
30	12.7134			12.1326	12.6328		12.7321	13.3104	13.145	12.8903			30
31	12.7408				12.7781		12.7635			12.864			31

TIPO DE CAMBIO PROMEDIO ABRIL - NOVIEMBRE 2013 12.7773483

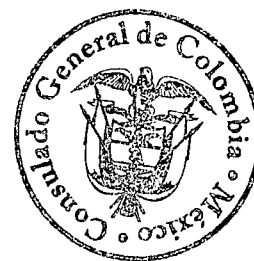
Fuente: Servicio de Administración Tributaria (SAT) en http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/asistencia_contribuyente/informacion_frecuente/tipo_cambio/



634

635

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Pública:	
Folio No.	629



ANEXO 1

SOLICITUD Y RESPUESTA A COTIZACIÓN DE PRECIOS PARA LOS CABLES DE ACERO Y TORONES

SOLICITUD DE COTIZACIÓN



De: **Eduardo Alcaraz Ortiz** (eduardoalcarazortiz@hotmail.com)

Enviado: jueves, 21 de noviembre de 2013 11:25:25 a.m.

Para: gcardenas@deacero.com (gcardenas@deacero.com)

CCO: michelvillalba@emcocables.com (michelvillalba@emcocables.com);
felipecaballero@emcocables.co (felipecaballero@emcocables.co); Karla Cure
(kcure@ibarraibarra.com); mariaeibarra@emcocables.com
(mariaeibarra@emcocables.com); gibarra@ibarraibarra.com (gibarra@ibarraibarra.com)

1 archivo adjunto

SOLICITUD COTIZACIÓN TORONES.docx (17.2 kB)

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Pública: _____
Folio No. 630

SR. GUSTAVO CÁRDENAS
DEACERO, S.A. DE C.V.

Estimado Gustavo:

Junto remito nuestra solicitud de cotización de:

- torón galvanizado
- cables
- torón de preesfuerzo

Agradezco la atención que te sirvas a otorgar a la presente petición.

Saludos Afectuosos,

Eduardo Alcaraz Ortiz

Mercaderes No. 62

I. San José Insurgentes,

México, D.F. 03900

I: (0155) 56 11 43 89

56 11 09 24

Cel: 04455 18 43 73 71

eduardoalcarazortiz@hotmail.com

asociacionmx@prodigy.net.mx

México, D.F. a 21 de noviembre de 2013

SR. GUSTAVO CÁRDENAS
DEACERO, S.A. DE C.V.

Estimado Gustavo:

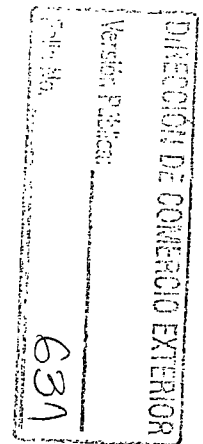
De acuerdo a nuestra conversación te confirmo las cotizaciones para los siguientes productos puestos en su fábrica:

**TORON
GALVANIZADO**

DIAMETRO	CANTIDAD (metros)	PESO (Kg)	PRECIO	T ENTREGA
1/4"	99000	17820		
3/8"	45000	18315		

ESPECIFICACIONES

GRADO	EHS
NORMA DE FABRICACION	ASTM A475
GALVANIZADO	CLASE A



637

CABLES

DIAMETRO	CANTIDAD (metros)	EMPAQUE	PESO (Kg)	PRECIO	T ENTREGA
CABLE 1/4 6X19S ALMA DE FIBRA	6000	5X1000	960,00		
CABLE 3/8 6X19S ALMA DE FIBRA	6000	6X1000	2160,00		
CABLE 3/8 19X7 ALMA DE ACERO	4000	4X1000	1320,00		
CABLE 1/2 19X7 ALMA DE ACERO	3000	3X1000	1920,00		
CABLE 1/2 6X19S ALMA DE ACERO	6000	6X1000	4080,00		
CABLE 9/16 6X7SL ALMA DE FIBRA	3658	1X3658	2597,18		
CABLE 5/8 6X19S ALMA DE ACERO	5000	5X1000	5350,00		
CABLE 7/8 6X19S ALMA DE ACERO	2000	2X1000	4400,00		
CABLE 1 6X26WS ALMA DE ACERO	1000	1X1000	2750,00		
CABLE 1 6X19S ALMA DE ACERO	1000	1X1000	2750,00		
CABLE 1-1/8 6X19S ALMA DE ACERO	1000	1X1000	3480,00		
CABLE 1-1/8 6X36WS ALMA DE ACERO	1200	1X1200	3804,00		

DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR
 Versión Publica:
 Folio No. 632



ESPECIFICACIONES

NORMA DE FABRICACION	API 9A - ASTM A1023
LUBRICACION	PESADA

TORON DE PREESFUERZO

PRODUCTO	TORON DE ½" GRADO 270 BAJA RELAJACION
CANTIDAD	260 TONELADAS
NORMA	ASTM A416
EMPAQUE	ROLLOS X 2800-3000 Kg

Atentamente,

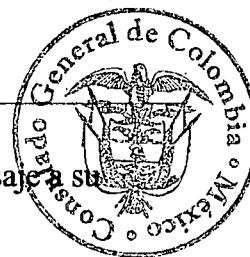
Eduardo Alcaraz Ortiz
Mercaderes No. 62
Colonia San José Insurgentes,
México, D.F. C.P. 03900
Delegación Benito Juárez
Tel. (01 55) 56 11 09 24
56 11 43 89
Cel. (044) 55 18 43 73 71
e-mail: eduardoalcarazortiz@hotmail.com
asociacionmx@prodigy.net.mx

DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Publicar
Folio No. 632



639

RE: SOLICITUD DE COTIZACIÓN

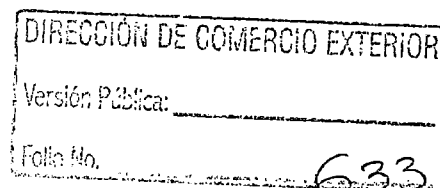


De: **GUSTAVO CARDENAS** (gcardenas@deacero.com) Has movido este mensaje a su ubicación actual.

Enviado: lunes, 25 de noviembre de 2013 03:23:02 p.m.

Para: Eduardo Alcaraz Ortiz (eduardoalcarazortiz@hotmail.com)

Recibido , lo reviso y te cotizo. Espera respuesta a mas tardar mañana por la mañana.



Recibe un cordial saludo.

Gustavo

De: Eduardo Alcaraz Ortiz [mailto:eduardoalcarazortiz@hotmail.com]

Enviado el: jueves, 21 de noviembre de 2013 11:25 a.m.

Para: GUSTAVO CARDENAS

Asunto: SOLICITUD DE COTIZACIÓN

SR. GUSTAVO CÁRDENAS

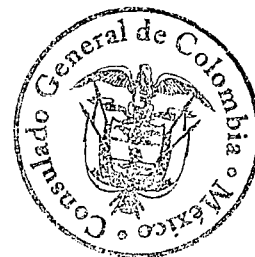
DEACERO, S.A. DE C.V.

Estimado Gustavo:

Adjunto remito nuestra solicitud de cotización de:

- torón galvanizado
- cables
- torón de proesfuerso

Agradezco la atención que te sirvas a otorgar a la presente petición.



Saludos Afectuosos,

Eduardo Alcaraz Ortiz

Mercaderes No. 62

Col. San José Insurgentes,

México, D.F. 03900

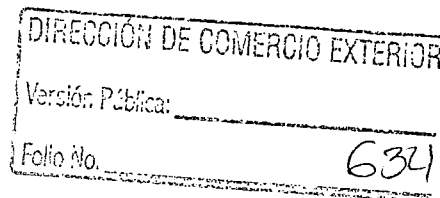
Tel: (0155) 56 11 43 89

56 11 09 24

Cel: 04455 18 43 73 71

eduardoalcarazortiz@hotmail.com

asociacionmx@prodigy.net.mx



"La información contenida en este correo electrónico y en cualquier archivo adjunto es confidencial, privilegiada y para uso exclusivo de su destinatario o destinatarios. Si usted ha recibido este correo electrónico y sus archivos adjuntos por error, no los distribuya, imprima o copie. Le agradecemos destruirlos inmediatamente y notificar al emisor principal de este mensaje. El presente correo electrónico no constituye una oferta vinculante para la empresa, aun si el precio(s), cantidad(es) u otros conceptos similares son incluidos en el mensaje electrónico o en sus archivos adjuntos."

"The information contained in this email and in any file transmitted with this e-mail is confidential and provided for the exclusive use of the intended addressee, or addressees. If you have received this email in error, do not disseminate, distribute, forward, print or copy this email or any of its attachments. Please destroy/purge the email and all attachments immediately and notify the sender by reply of email. Any misuse/abuse may result in liability. Unauthorized interception of email communications is prohibited by the laws of the United States and other jurisdictions. This e-mail (and any attachments) does not constitute an offer, proposal, understanding or agreement that is in any way binding upon to the company, even if price(s), quantity(ies) or other similar terms are contained herein."

"La información contenida en este correo electrónico y en cualquier archivo adjunto es confidencial, privilegiada y para uso exclusivo de su destinatario o destinatarios. Si usted ha recibido este correo electrónico y sus archivos adjuntos por error, no los distribuya, imprima o copie. Le agradecemos destruirlos inmediatamente y notificar al emisor principal de este mensaje. El presente correo electrónico no constituye una oferta vinculante para la empresa, aun si el precio(s), cantidad(es) u otros conceptos similares son incluidos en el mensaje electrónico o en sus archivos adjuntos."

"The information contained in this email and in any file transmitted with this e-mail is confidential and provided for the exclusive use of the intended addressee, or addressees. If you have received this email in error, do not disseminate, distribute, forward, print or copy this email or any of its attachments. Please destroy/purge the email and all attachments immediately and notify the sender by reply of

RV: SOLICITUD DE COTIZACIÓN

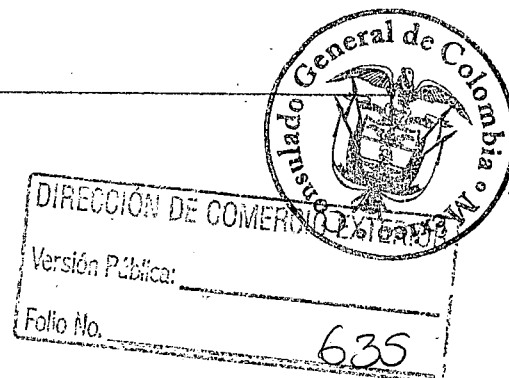
De: **GUSTAVO CARDENAS** (gcardenas@deacero.com)

Enviado: martes, 26 de noviembre de 2013 10:45:48 a.m.

Para: eduardoalcarazortiz@hotmail.com

1 archivo adjunto

SOLICITUD COTIZACIÓN TORONES.docx (17.2 kB)



LIC. EDUARDO ALCARAZ:

ALCARAZ ASOCIADOS

En atención a su amable petición y en base a la información proporcionada por usted, me permito hacerle llegar nuestra propuesta de precios solicitados.

TORON GALVANIZADO

Torón galvanizado 1x7 EHS Clase A 1/4" (Peso Teórico 0.181 kg/metro)
..... \$0.43 dólares americanos /metro

Torón galvanizado 1x7 EHS Clase A 3/8" (Peso Teórico 0.407 kg/metro)
..... \$0.94 dólares americanos /metro

Bajo especificación ASTM A475

Presentación en carretes de madera de 2000 metros .

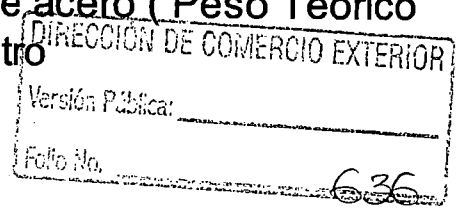
CABLES DE ACERO

Cable sin recubrimiento 1/4" 6x19S alma de Fibra (Peso Teórico 0.16 kg/metro)..... \$ 1.17 dólares americanos /metro

Cable sin recubrimiento 3/8" 6x19S alma de Fibra (Peso Teórico 0.35 kg/metro).....\$ 1.68 dólares americanos /metro



- Cable sin recubrimiento 1/2" 19x7 alma de acero (Peso Teórico 0.67 kg/metro)..... \$ 3.07 dólares americanos /metro
- Cable sin recubrimiento 1/2" 6x19S alma de acero (Peso Teórico 0.68 kg/metro)..... \$ 2.61 dólares americanos /metro
- Cable sin recubrimiento 9/16" 6x7 alma de fibra (Peso Teórico 0.71 kg/metro)..... \$ 2.60 dólares americanos /metro
- Cable sin recubrimiento 5/8" 6x19S alma de acero (Peso Teórico 1.07 kg/metro)..... \$3.65 dólares americanos /metro
- Cable sin recubrimiento 7/8" 6x19S alma de acero (Peso Teórico 2.11 kg/metro)..... \$6.93 dólares americanos /metro
- Cable sin recubrimiento 1" 6x26WS alma de acero (Peso Teórico 2.75 kg/metro)..... \$8.73 dólares americanos /metro
- Cable sin recubrimiento 1-1/8" 6x19S alma de acero (Peso Teórico 3.48 kg/metro)..... \$11.05 dólares americanos /metro
- 1. Cable sin recubrimiento 1-1/8" 6x37WS alma de acero (Peso Teórico 3.48 kg/metro)..... \$11.96 dólares americanos /metro



Bajo Norma API 9^a . ASTM 1023

Presentación en carretes de madera de 1500 metros

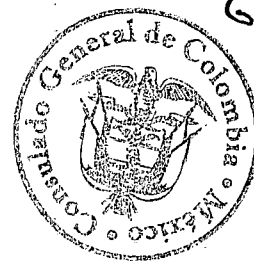
Extra lubricados

TORON DE PREESFUERZO

- Torón 1x7 sin recubrimiento 1/2" grado 270 baja relajación \$ 1290 dólares americanos /tonelada métrica

Bajo especificación ASTM416

Presentación en rollos de 2500 kg



624

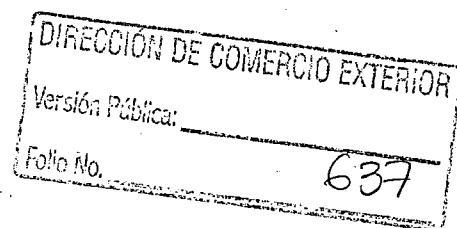
Todos los precios son LAB QUERETARO, QRO.

Los precios no incluyen el 16% de impuesto al valor agregado.

Tiempos de entrega de 6-8 semanas a partir de colocado el pedido.

Los precios tienen una vigencia de 30 días a partir de hoy 26 Noviembre 2013.

Esperando vernos favorecidos con su decisión, quedo a sus órdenes.



Gustavo Cárdenas

SUDIRECTOR VENTAS CABLES

Tel: +52 (81) 83 68.1100

Fax: +52 (81) 50 00.1058

Email: gcardenas@deacero.com

DEACERO S.A. DE C.V.

Av. Lázaro Cárdenas No. 2333

San Pedro, Garza García, N.L.

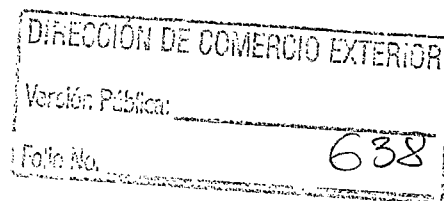
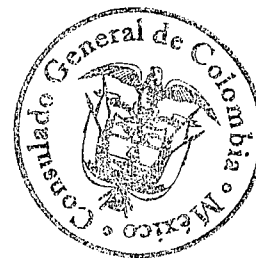
México, 66269

www.deacero.com



Comprometidos con la responsabilidad ambiental.
Pequeños esfuerzos generan GRANDES cambios.
REDUCE | REUSA | RECICLA

625



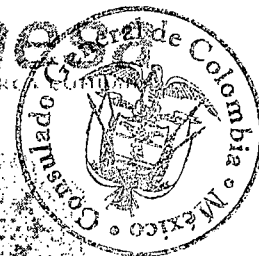
ANEXO 2

LISTA DE PRECIOS DE LA EMPRESA ACEROS CAMESA, S.A. DE C.V.

ABRIL 01 2013



came
A WIRE CABLE



**CABLE DE ACERO TIPO BOA, CLASE 6 X 19
CONSTRUCCION 6 X 26 WS, ALMA DE ACERO, ACABADO NEGRO**

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
BA0125F1A13	1/8"	3.18	0.05	0.60	PAS
BA0187F1A12	5/16"	4.75	0.11	1.43	PAS
BA0250F1A12	1/4"	6.35	0.18	1.08	PAS
BA0312F1A12	5/16"	7.94	0.27	1.78	PAS
BA0375F1A19	3/8"	9.53	0.39	6.85	\$70.62
BA0437F1A19	7/16"	11.11	0.52	9.25	\$101.62
BA0500F1A19	1/2"	12.70	0.66	12.10	\$109.07
BA0562F1A19	9/16"	14.29	0.88	16.20	\$126.29
BA0625F1A19	5/8"	15.88	1.07	18.70	\$150.50
BA0750F1A19	3/4"	19.05	1.55	26.70	\$216.04
BA0875F1A19	7/8"	22.23	2.11	39.70	\$282.54
BA1000F1A19	1"	25.40	2.75	46.90	\$358.49
BA1125F1A19	1 1/8"	28.60	3.48	59.00	\$456.42
BA1250F1A19	1 1/4"	31.75	4.30	72.50	\$504.14
BA1375F1A19	1 3/8"	34.90	5.21	87.10	\$602.53
BA1500F1A19	1 1/2"	38.10	6.19	103.00	\$721.11
BA1625F1A19	1 5/8"	41.28	7.26	120.00	\$865.53
BA1750F1A19	1 3/4"	44.45	8.44	139.00	\$1,021.00
BA2000F1A19	2"	50.80	11.00	180.00	\$1,403.72
BA2125F1A19	2 1/8"	53.98	12.40	203.00	\$1,662.29
BA2250F1A19	2 1/4"	57.15	13.90	224.00	\$1,874.85
BA2375F1A19	2 3/8"	60.33	15.50	249.00	\$2,092.70
BA2500F1A19	2 1/2"	63.50	17.30	274.00	

PAS Precios a solicitud

DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR

Secretaría de Economía

639

**CABLE DE ACERO TIPO BOA DYCAM CLASE 6 X 19
CONSTRUCCION 6 X 26 WS, ALMA DE ACERO, ACABADO NEGRO**

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
BA0375F1A19D	3/8"	9.53	0.46	7.50	\$79.53
BA0437F1A19D	7/16"	11.11	0.50	10.20	\$101.62
BA0500F1A19D	1/2"	12.70	0.73	13.20	\$109.07
BA0562F1A19D	9/16"	14.29	0.94	16.80	\$126.29
BA0625F1A19D	5/8"	15.88	1.16	20.60	\$150.50
BA0750F1A19D	3/4"	19.05	1.68	29.40	\$216.04
BA0875F1A19D	7/8"	22.23	2.29	39.70	\$282.54
BA1000F1A19D	1"	25.40	2.95	51.60	\$358.49
BA1125F1A19D	1 1/8"	28.60	3.78	64.00	\$456.42

**CABLE DE ACERO TIPO BOA LINEA DE PERFORACION CLASE 6 X 19
CONSTRUCCION 6 X 19 S, ALMA DE ACERO, ACABADO NEGRO**

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
BA1000F1A19LP	1"	25.40	2.75	46.90	\$329.38
BA1125F1A19LP	1 1/8"	28.60	3.48	59.00	\$419.15
BA1250F1A19LP	1 1/4"	31.75	4.30	72.50	\$504.14
BA1375F1A19LP	1 3/8"	34.90	5.21	87.10	\$602.53
BA1500F1A19LP	1 1/2"	38.10	6.19	103.00	\$721.11
BA1625F1A19LP	1 5/8"	41.28	7.26	120.00	\$865.53
BA1750F1A19LP	1 3/4"	44.45	8.44	139.00	\$1,021.00
BA2000F1A19LP	2"	50.80	11.00	180.00	\$1,403.72

En diámetros mayores a 1 1/2" la construcción será 6 x 26 WS

627

ABRIL 01 2013



CABLE DE ACERO TIPO COBRA, CLASE 6 X 19
CONSTRUCCION 6 X 26 WS, ALMA DE FIBRA ACABADO NEGRO

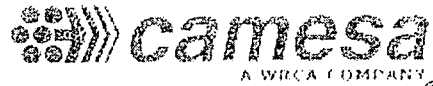
CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
CB0125F1A12	1/8"	3.18	0.04	0.63	PAS
CB0187F1A12	3/16"	4.75	0.08	1.40	PAS
CB0250F1A12	1/4"	6.35	0.15	2.73	PAS
CB0312F1A12	5/16"	7.94	0.24	4.25	PAS
CB0375F1A19	3/8"	9.53	0.35	6.08	\$64.54
CB0437F1A19	7/16"	11.11	0.48	8.25	\$82.86
CB0500F1A19	1/2"	12.70	0.63	10.70	\$100.00
CB0562F1A19	9/16"	14.29	0.79	13.50	\$103.86
CB0625F1A19	5/8"	15.88	0.96	16.60	\$126.89
CB0750F1A19	3/4"	19.05	1.41	23.60	\$181.92
CB0875F1A19	7/8"	22.23	1.92	32.10	\$240.03
CB1000F1A19	1"	25.40	2.50	41.70	\$302.98
CB1125F1A19	1 1/8"	28.60	3.17	53.40	\$385.68
CB1250F1A19	1 1/4"	31.75	3.91	64.50	\$473.55
CB1375F1A19	1 3/8"	34.90	4.73	77.60	\$566.03
CB1500F1A19	1 1/2"	38.10	5.63	91.50	\$677.69
CB1625F1A19	1 5/8"	41.28	6.61	107.00	\$811.55
CB1750F1A19	1 3/4"	44.45	7.66	124.00	\$960.83
CB1875F1A19	1 7/8"	47.62	8.80	143.00	\$1,088.32
CB2000F1A19	2"	50.80	10.00	160.00	\$1,224.01
CB2125F1A19	2 1/8"	53.90	11.30	179.00	\$1,402.84
CB2250F1A19	2 1/4"	57.15	12.70	200.00	\$1,597.94
CB2500F1A19	2 1/2"	63.50	15.60	231.00	\$2,003.11
PAS Precios a solicitud					



CABLE DE ACERO TIPO COBRA MINA, CLASE 6 X 19
CONSTRUCCION 6 X 19 S ALMA DE FIBRA, ACABADO NEGRO

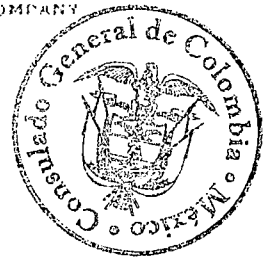
CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
CB0750F1A19M	3/4"	19.05	1.41	19.50	\$181.92
CB0875F1A19M	7/8"	22.23	1.92	27.70	\$240.03
CB1000F1A19M	1"	25.40	2.50	36.20	\$302.98
CB1125F1A19M	1 1/8"	28.60	3.17	45.50	\$385.68
CB1250F1A19M	1 1/4"	31.75	3.91	56.50	\$473.55
CB1375F1A19M	1 3/8"	34.90	4.73	66.50	\$564.55
CB1500F1A19M	1 1/2"	38.10	5.63	78.50	\$677.69
CB1625F1A19M	1 5/8"	41.28	6.61	93.50	\$811.55
CB1750F1A19M	1 3/4"	44.45	7.66	106.00	\$960.83
CB1875F1A19M	1 7/8"	47.62	8.80	127.00	\$1,088.32
CB2000F1A19M	2"	50.80	10.00	146.00	\$1,224.01
En diámetros mayores a 1 1/2" la construcción será 6 x 26 WS					

ABRIL 01 2013



CABLE DE ACERO TIPO BARRACUDA, CLASE 6 X 19
CONSTRUCCION 6 X 26 WS, ALMA DE ACERO ACABADO GALVANIZADO

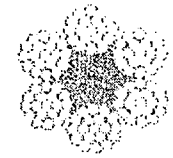
CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
BR0250F1A12	1/4"	6.35	0.17	3.08	PAS
BR0312F1A12	5/16"	7.94	0.37	4.78	PAS
BR0375F1A12	3/8"	9.53	0.59	6.85	\$87.19
BR0437F1A19	7/16"	11.11	0.97	9.25	\$114.93
BR0500F1A19	1/2"	12.70	1.38	13.10	\$122.14
BR0562F1A19	9/16"	14.29	1.88	15.20	\$146.89
BR0625F1A19	5/8"	15.88	2.47	18.70	\$166.84
BR0750F1A19	3/4"	19.05	3.55	26.70	\$238.82
BR0875F1A19	7/8"	22.23	5.11	36.10	\$312.60
BR1000F1A19	1"	25.40	7.75	46.90	\$497.15
BR1125F1A19	1 1/8"	28.60	11.48	59.00	\$600.81
BR1250F1A19	1 1/4"	31.75	16.20	72.50	\$600.32
BR1375F1A19	1 3/8"	34.90	22.11	87.10	\$697.90
BR1500F1A19	1 1/2"	38.10	29.69	103.00	\$836.39
BR1625F1A19	1 5/8"	41.28	38.67	120.00	\$1,005.02
BR1750F1A19	1 3/4"	44.45	49.44	139.00	\$1,193.55
BR1875F1A19	1 7/8"	47.62	62.67	158.00	\$1,349.03
BR2000F1A19	2"	50.80	79.00	180.00	\$1,516.02
BR2125F1A19	2 1/8"	53.98	102.40	200.00	\$1,739.44
BR2250F1A19	2 1/4"	57.15	132.90	224.00	\$1,984.60
PAS Precios a solicitud					



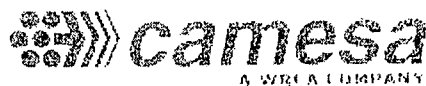
DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Pública:
Folio No. 641

CABLE DE ACERO TIPO TONINA, CLASE 6 X 19
CONSTRUCCION 6 X 26 WS, ALMA DE FIBRA, ACABADO GALVANIZADO

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
TN0125F1A13	1/8"	3.18	0.04	0.63	PAS
TN0187F1A12	3/16"	4.76	0.06	1.40	PAS
TN0250F1A12	1/4"	6.35	0.16	2.73	PAS
TN0312F1A12	5/16"	7.94	0.24	4.25	PAS
TN0375F1A19	3/8"	9.53	0.36	6.08	\$76.22
TN0437F1A19	7/16"	11.11	0.48	8.25	\$102.77
TN0500F1A19	1/2"	12.70	0.63	10.70	\$110.27
TN0562F1A19	9/16"	14.29	0.79	13.50	\$126.10
TN0625F1A19	5/8"	15.88	1.08	15.60	\$153.78
TN0750F1A19	3/4"	19.05	1.51	23.80	\$220.21
TN0875F1A19	7/8"	22.23	2.02	32.10	\$289.80
TN1000F1A19	1"	25.40	2.50	41.70	\$362.56
TN1125F1A19	1 1/8"	28.60	3.17	52.40	\$469.31
TN1250F1A19	1 1/4"	31.75	3.91	64.50	\$567.77
TN1375F1A19	1 3/8"	34.90	4.73	77.60	\$677.70
TN1500F1A19	1 1/2"	38.10	5.63	91.60	\$813.00
TN1625F1A19	1 5/8"	41.28	6.67	107.00	\$976.75
TN1750F1A19	1 3/4"	44.45	7.86	129.00	\$1,176.81
TN1875F1A19	1 7/8"	47.62	9.80	142.00	\$1,311.23
TN2000F1A19	2"	50.80	10.00	160.00	\$1,473.32
TN2125F1A19	2 1/8"	53.98	11.30	179.00	\$1,692.25
PAS Precios a solicitud					



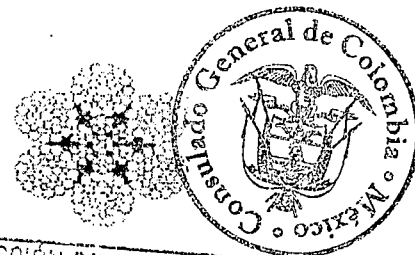
ABRIL 01 2013



A WIRE COMPANY

CABLE DE ACERO TIPO CASCABEL, CLASE 6 X 36
CONSTRUCCION 6 X 36 WS ALMA DE ACERO, ACABADO NEGRO

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
CS0312F1A26	5/16"	7.94	0.27	4.78	PAS
CS0375F1A26	3/8"	9.53	0.39	6.85	\$90.68
CS0437F1A26	7/16"	11.11	0.52	9.25	\$104.60
CS0500F1A26	1/2"	12.70	0.68	12.10	\$113.16
CS0562F1A26	5/16"	14.29	0.88	15.70	\$134.75
CS0625F1A26	3/8"	15.88	1.07	18.70	\$151.03
CS0750F1A26	1/4"	19.05	1.35	26.70	\$210.97
CS0875F1A26	3/8"	22.23	2.11	36.10	\$276.96
CS1000F1A26	1"	25.40	2.75	46.50	\$348.42
CS1125F1A26	1 1/8"	28.59	3.48	59.00	\$441.66
CS1250F1A26	1 1/2"	31.75	4.30	72.50	\$533.14
CS1375F1A26	1 3/8"	34.90	5.21	87.10	\$632.54
CS1500F1A26	1 1/2"	38.10	6.19	102.00	\$756.46
CS1625F1A26	1 5/8"	41.28	7.26	120.00	\$903.17
CS1750F1A26	1 3/4"	44.25	8.44	139.00	\$1,068.50
CS1875F1A26	1 7/8"	47.62	9.67	158.00	\$1,216.01
CS2000F1A26	2"	50.80	11.00	180.00	\$1,366.11
CS2125F1A26	2 1/8"	53.98	12.40	200.00	\$1,571.64
CS2250F1A26	2 1/4"	57.15	13.90	224.00	\$1,751.89
CS2375F1A26	2 3/8"	60.33	15.50	249.00	\$1,971.51
CS2500F1A26	2 1/2"	63.50	17.30	274.00	\$2,202.35
PAS Precios a solicitud					



DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Publicar: _____
Folio No. 642

CABLE DE ACERO TIPO SUPER CASCABEL, CLASE 6 X 36
CONSTRUCCION 6 X 49 S WS ALMA DE ACERO, ACABADO NEGRO

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
SC2625F1A19	2 5/8"	66.00	14.00	290.00	\$2,337.97
SC2750F1A19	2 3/4"	69.90	20.80	333.00	\$2,518.48
SC2875F1A19	2 7/8"	71.00	22.80	361.00	\$2,723.75
SC3000F1A19	3"	76.20	24.70	385.00	\$2,949.53
SC3125F1A19	3 1/8"	79.40	26.80	417.00	\$3,201.25
SC3250F1A19	3 1/4"	82.60	29.30	447.00	\$3,475.60
SC3375F1A19	3 3/8"	85.70	31.30	487.00	\$3,763.49
SC3500F1A19	1 1/2"	89.00	33.00	519.00	\$4,073.57
SC3625F1A19	3 5/8"	92.10	36.20	575.00	\$4,407.18
SC3750F1A19	3 3/4"	95.30	38.70	585.00	\$4,748.29
SC4000F1A19	4"	101.60	44.05	665.00	\$5,469.53
SC4500F1A19	4 1/2"	114.30	54.00	806.00	PAS
PAS Precios a solicitud					

CABLE DE ACERO TIPO CASCABEL DYCAM CASLE 6 X 36
CONSTRUCCION 6 X 36 WS, ALMA DE ACERO, ACABADO NEGRO

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
SC0375F1A26D	3/8"	9.53	0.46	7.50	\$102.61
SC0437F1A26D	7/16"	11.11	0.58	10.70	\$118.05
SC0500F1A26D	1/2"	12.70	0.73	13.20	\$127.21
SC0562F1A26D	9/16"	14.29	0.94	16.80	\$151.18
SC0625F1A26D	5/8"	15.88	1.16	20.60	\$169.08
SC0750F1A26D	3/4"	19.05	1.68	29.40	\$235.95
SC0875F1A26D	7/8"	22.23	2.29	39.70	\$309.42
SC1000F1A26D	1"	25.40	2.98	51.60	\$388.85
SC1125F1A26D	1 1/8"	28.60	3.78	64.00	\$492.92

ABRIL 01 2013



**CABLE DE ACERO TIPO SUPERFLEX, CLASE 6 X 36
CONSTRUCCION 6 X 36 WS, ALMA DE FIBRA, ACABADO NEGRO**

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
SF0312F1A27	5/16"	7.94	0.24	4.25	PAS
SF0375F1A27	3/8"	9.53	0.35	6.08	\$31.54
SF0437F1A27	7/16"	11.31	0.48	8.25	\$94.56
SF0500F1A27	1/2"	12.70	0.61	10.70	\$102.88
SF0562F1A27	9/16"	14.29	0.79	13.50	\$122.20
SF0625F1A27	5/8"	15.88	0.98	16.00	\$141.80
SF0750F1A27	3/4"	19.05	1.11	23.80	\$197.56
SF0875F1A27	7/8"	22.21	1.52	32.10	\$259.65
SF1000F1A27	1"	25.40	2.50	41.70	\$326.93
SF1125F1A27	1 1/8"	28.70	3.17	52.40	\$414.97
SF1250F1A27	1 1/4"	31.75	3.91	64.50	\$511.79
SF1375F1A27	1 3/8"	34.90	4.73	77.00	\$606.86
SF1500F1A27	1 1/2"	38.10	5.61	91.00	\$726.31
SF1625F1A27	1 5/8"	41.28	6.61	107.00	\$867.39
SF1750F1A27	1 3/4"	44.25	7.66	124.00	\$1,025.03
SF1875F1A27	1 7/8"	47.62	8.90	142.00	\$1,167.53
SF2000F1A27	2"	50.80	10.00	160.00	\$1,311.30
SF2125F1A27	2 1/8"	53.98	11.30	179.00	\$1,508.74
SF2250F1A27	2 1/4"	57.15	12.70	200.00	\$1,682.78
SF2375F1A27	2 3/8"	60.33	14.10	208.00	\$1,891.73
SF2500F1A27	2 1/2"	63.50	15.60	221.00	\$2,107.85

PAS Precios a solicitud

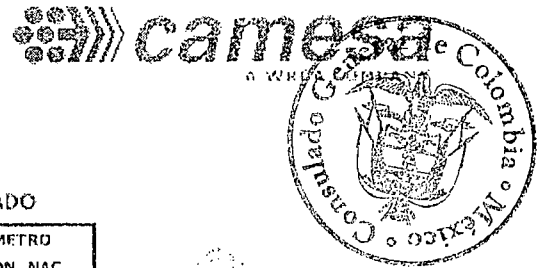
DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Publica:
No. 643

**CABLE DE ACERO TPO MERLUZA, CLASE 6 X 36
CONSTRUCCION 6 X 36 WS ALMA DE ACERO, ACABADO GALVANIZADO**

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
MR0312F1A28	5/16"	7.94	0.27	4.70	PAS
MR0375F1A28	3/8"	9.53	0.39	6.55	\$114.21
MR0437F1A28	7/16"	11.31	0.57	9.25	\$176.36
MR0500F1A28	1/2"	12.70	0.68	12.10	\$143.70
MR0562F1A28	9/16"	14.29	0.88	15.70	\$169.96
MR0625F1A28	5/8"	15.88	1.07	18.70	\$188.55
MR0750F1A28	3/4"	19.05	1.54	26.70	\$263.06
MR0875F1A28	7/8"	22.23	2.11	35.70	\$342.90
MR1000F1A28	1"	25.40	2.75	45.00	\$430.95
MR1125F1A28	1 1/8"	28.70	3.48	59.00	\$547.76
MR1250F1A28	1 1/4"	31.75	4.30	72.50	\$656.78
MR1375F1A28	1 3/8"	34.90	5.21	87.10	\$756.76
MR1500F1A28	1 1/2"	38.10	6.19	103.00	\$905.21
MR1625F1A28	1 5/8"	41.28	7.26	120.00	\$1,083.80
MR1750F1A28	1 3/4"	44.25	8.41	139.00	\$1,285.59
MR1875F1A28	1 7/8"	47.62	9.67	158.00	\$1,462.14
MR2000F1A28	2"	50.80	11.00	180.00	\$1,639.81
MR2125F1A28	2 1/8"	53.98	12.40	200.00	\$1,891.06
MR2250F1A28	2 1/4"	57.15	13.90	224.00	\$2,106.37
MR2375F1A28	2 3/8"	60.00	15.50	249.00	\$2,371.58
MR2500F1A28	2 1/2"	63.50	17.30	274.00	\$2,466.37

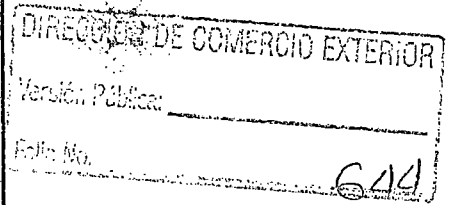
PAS Precios a solicitud

ABRIL 01 2013



CABLE DE ACERO TIPO MERLUZA, CLASE 6 X 36
CONSTRUCCION 6 X 49 S WS, ALMA DE ACERO ACABADO GALVANIZADO

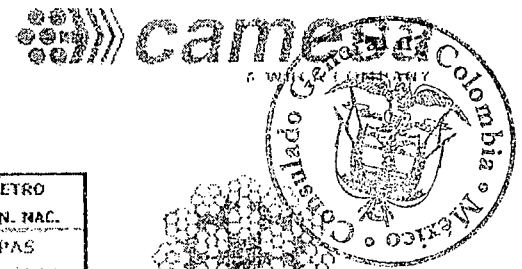
CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
SM2625F1A19	2 5/8"	66.00	19.00	299.00	\$2,781.81
SM2750F1A19	2 7/8"	69.90	20.80	333.00	\$3,066.13
SM2875F1A19	3 1/8"	73.00	22.80	361.00	\$3,313.55
SM3000F1A19	3"	76.20	24.70	399.00	\$3,724.51
SM3125F1A19	3 1/8"	79.40	26.90	417.00	\$3,894.42
SM3250F1A19	3 1/4"	82.60	29.00	447.00	\$4,228.96
SM3375F1A19	3 3/8"	85.70	31.30	487.00	\$4,598.10
SM3500F1A19	3 1/2"	89.00	33.80	519.00	\$4,958.11
SM3625F1A19	3 5/8"	92.10	36.20	528.00	\$5,367.17
SM3750F1A19	3 3/4"	95.30	38.70	585.00	\$5,785.05
SM4000F1A19	4"	101.60	44.05	665.00	\$6,663.09
SM4500F1A19	4 1/2"	114.30	54.00	805.00	PAS
PAS Precios a solicitud					



CABLE DE ACERO TIPO ANGULA, CLASE 6 X 36
CONSTRUCCION 6 X 36 WS ALMA DE FIBRA, ACABADO GALVANIZADO

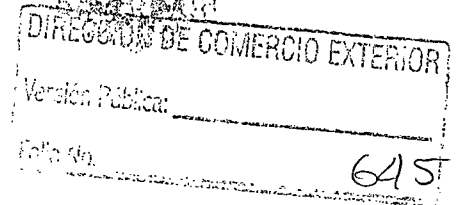
CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
AG0312F1A29	5/16"	7.94	0.24	4.25	PAS
AG0375F1A29	3/8"	9.53	0.35	6.08	\$101.17
AG0437F1A29	7/16"	11.11	0.48	8.25	\$121.01
AG0500F1A29	1/2"	12.70	0.63	10.70	\$128.36
AG0562F1A29	9/16"	14.29	0.75	13.50	\$151.06
AG0625F1A29	5/8"	15.88	0.98	16.60	\$173.69
AG0750F1A29	3/4"	19.05	1.41	24.00	\$241.13
AG0875F1A29	7/8"	22.23	1.92	32.10	\$315.48
AG1000F1A29	1"	25.40	2.50	41.70	\$394.98
AG1125F1A29	1 1/8"	28.70	3.17	52.40	\$501.24
AG1250F1A29	1 1/4"	31.75	3.91	64.50	\$618.26
AG1375F1A29	1 3/8"	34.90	4.71	77.60	\$731.51
AG1500F1A29	1 1/2"	38.10	5.63	91.60	\$876.93
AG1625F1A29	1 5/8"	41.28	6.61	107.00	\$1,049.75
AG1750F1A29	1 3/4"	44.25	7.65	124.00	\$1,245.48
AG1875F1A29	1 7/8"	47.62	8.86	142.00	\$1,416.40
AG2000F1A29	2"	50.80	10.00	160.00	\$1,587.14
AG2125F1A29	2 1/8"	53.98	11.30	179.00	\$1,831.77
AG2250F1A29	2 1/4"	57.15	12.70	200.00	\$2,040.58
PAS Precios a solicitud					

ABRIL 01 2013



**CABLE DE ACERO TIPO ELEFANTE, CLASE 18 X 7
CONSTRUCCION 19 X 7, ALMA DE ACERO ACABADO NEGRO**

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
EF0312F1A19	5/16"	7.94	0.41	4.37	PAS
EF0375F1A19	3/8"	9.53	0.49	6.24	\$92.58
EF0437F1A19	7/16"	11.11	0.55	8.96	\$116.26
EF0500F1A19	1/2"	12.70	0.67	9.80	\$114.46
EF0562F1A19	9/16"	14.29	0.86	12.40	\$131.58
EF0625F1A19	5/8"	15.88	1.06	15.20	\$157.53
EF0750F1A19	3/4"	19.05	1.52	21.30	\$229.77
EF0875F1A19	7/8"	22.23	2.07	29.50	\$298.72
EF1000F1A19	1"	25.40	2.71	36.40	\$373.45
EF1125F1A19	1 1/8"	28.70	3.42	48.20	\$478.45
EF1250F1A19	1 1/4"	31.75	4.23	59.10	\$588.25
EF1375F1A19	1 3/8"	34.90	5.10	71.10	\$707.27
EF1500F1A19	1 1/2"	38.10	6.07	84.20	\$839.13
PAS Precios a solicitud					



**CABLE DE ACERO TIPO ORUGA CLASE 6 X 19
CONSTRUCCION 6 X 19 S, ALMA DE ACERO, ACABADO NEGRO**

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
TF0312F1A19	5/16"	7.94	0.28	4.10	\$59.88
TF0375F1A19	3/8"	9.53	0.39	6.10	\$75.03
TF0437F1A19	7/16"	11.11	0.52	8.10	\$95.62
TF0500F1A19	1/2"	12.70	0.69	10.40	\$102.78
TF0625F1A19	5/8"	15.88	1.07	15.40	\$144.95

**CABLE DE ACERO TIPO ORUGA
CONSTRUCCION 5 X 26 WS, ALMA DE FIBRA, ACABADO GALVANIZADO**

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
OG0312F1A12	5/16"	7.94	0.24	4.70	\$78.28

**CABLE DE ACERO TIPO ARMADILLO, CLASE 8 X 19
CONSTRUCCION 8 X 19 S, ALMA DE ACERO, ACABADO NEGRO**

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R.RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
AM0500F1A18	1/2"	12.70	0.71	12.00	\$111.96
AM0562F1A18	9/16"	14.29	0.91	15.20	\$127.98
AM0625F1A18	5/8"	15.88	1.13	18.70	\$153.10
AM0750F1A18	3/4"	19.05	1.62	26.70	\$185.61
AM0875F1A18	7/8"	22.23	2.20	36.10	\$268.94
AM1000F1A18	1"	25.40	2.87	46.90	\$316.37
AM1125F1A18	1 1/8"	28.70	3.65	58.90	\$371.06

ABRIL 01 2013

camesa

CABLE DE ACERO TIPO CANGURO, CLASE 6 X 19
CONSTRUCCION 6 X 21 F, ALMA DE FIBRA, ACABADO NEGRO

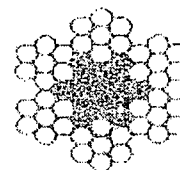
CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
CN0500F1A12	1/2"	12.70	0.63	8.10	\$91.08
CN0562F1A12	5/16"	14.29	0.79	10.70	\$106.19
CN0625F1A12	3/8"	15.88	0.98	13.80	\$129.83
CN0750F1A12	7/16"	19.05	1.41	19.30	\$186.01
CN0875F1A12	7/8"	22.23	1.92	26.30	\$244.93
CN1000F1A12	1"	25.40	2.50	35.00	\$308.80
CN1125F1A12	1 1/8"	28.70	3.17	45.10	\$373.99
CN1250F1A12	1 1/4"	31.75	3.91	48.06	\$467.13



DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Pública: _____
Folio No. 646

CABLE DE ACERO TIPO JIRAFÁ, CLASE 6 X 7
CONSTRUCCION 6 X 7, ALMA DE FIBRA, ACABADO NEGRO

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
JR0250F1A12	1/4"	6.50	0.14	2.63	PAS
JR0312F1A12	5/16"	8.00	0.22	4.00	PAS
JR0375F1A12	3/8"	9.50	0.31	5.30	\$60.19
JR0437F1A12	7/16"	11.00	0.43	7.20	\$74.77
JR0500F1A12	1/2"	13.00	0.57	9.40	\$80.30
JR0562F1A12	5/16"	14.50	0.71	11.80	\$97.51
JR0625F1A12	3/8"	16.00	0.88	14.40	\$116.91
JR0750F1A12	7/16"	19.00	1.25	20.00	\$166.58
JR0875F1A12	7/8"	22.00	1.71	27.90	\$222.19
JR1000F1A12	1"	25.00	2.23	36.00	\$283.13
JR1125F1A12	1 1/8"	29.00	2.82	45.20	\$366.64
JR1250F1A12	1 1/4"	32.00	3.48	55.30	\$441.22
JR1375F1A12	1 3/8"	35.00	4.23	66.30	\$529.29
JR1500F1A12	1 1/2"	38.00	5.03	79.20	\$624.22
PAS Precios a solicitud					

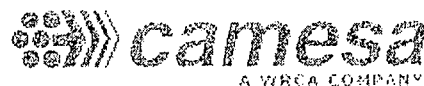


CABLE DE ACERO TIPO ELEVADOR, CLASE 8 X 19,
CONSTRUCCION 8 X 19 S, ALMA DE FIBRA, ACABADO NEGRO

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
EV0312F1A12	1/4"	6.50	0.09	0.90	PAS
EV0312F1A12	5/16"	8.00	0.13	2.86	PAS
EV0375F1A12	3/8"	9.50	0.33	4.48	\$81.41
EV0437F1A12	7/16"	11.00	0.41	5.42	\$97.00
EV0500F1A12	1/2"	13.00	0.56	7.57	\$103.46
EV0625F1A12	5/8"	16.00	0.86	11.50	\$125.21
EV0750F1A12	3/4"	19.00	1.22	16.20	\$202.17
PAS Precios a solicitud					

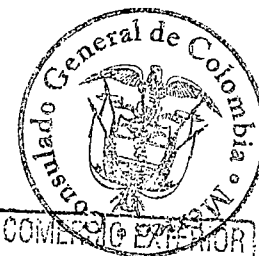


ABRIL 01 2013



CABLE DE ACERO TIPO NUFLEX, CLASE 35 X 7
CONSTRUCCION 35 X 7 ALMA DE ACERO, ACABADO NEGRO

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
NF031235X7	5/16"	7.94	0.22	3.20	PAS
NF037535X7	3/8"	9.53	0.33	4.80	\$100.33
NF043735X7	7/16"	11.11	0.45	6.80	\$176.09
NF050035X7	1/2"	12.70	0.59	8.50	\$128.90
NF056235X7	9/16"	14.29	0.76	11.00	\$147.54
NF062535X7	5/8"	15.88	0.94	13.50	\$176.55
NF075035X7	3/4"	19.05	1.30	20.70	\$257.59
NF087535X7	7/8"	22.23	1.80	25.90	\$330.94
NF100035X7	1"	25.40	2.37	34.10	\$417.43
NF112535X7	1 1/8"	28.70	3.02	43.50	\$525.15
NF125035X7	1 1/4"	31.75	3.74	54.00	\$658.01
NF137535X7	1 3/8"	34.90	5.10	62.20	\$790.95
NF150035X7	1 1/2"	38.10	5.75	82.80	\$938.16
NF162535X7	1 5/8"	41.28	6.79	97.80	\$1,122.57
NF175035X7	1 3/4"	44.25	7.12	102.10	\$1,339.33
NF187535X7	1 7/8"	47.62	8.62	124.20	\$1,584.15
PAS Precios a solicitud					



DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Pública:
Folio No. 647

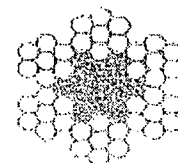
35 x 7

CABLE DE ACERO TIPO NUFLEX, CLASE 35 X 7
CONSTRUCCION 35 X 7 ALMA DE ACERO, ACABADO GALVANIZADO

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
NF031235X7G	5/16"	7.94	0.22	3.20	PAS
NF037535X7G	3/8"	9.53	0.33	4.80	\$113.70
NF043735X7G	7/16"	11.11	0.45	6.80	\$142.71
NF050035X7G	1/2"	12.70	0.59	8.50	\$115.19
NF056235X7G	9/16"	14.29	0.76	11.00	\$165.86
NF062535X7G	5/8"	15.88	0.94	13.50	\$198.43
NF075035X7G	3/4"	19.05	1.30	20.70	\$289.50
NF087535X7G	7/8"	22.23	1.80	25.90	\$371.49
NF100035X7G	1"	25.40	2.37	34.10	\$468.70
NF112535X7G	1 1/8"	28.70	3.02	43.50	\$600.44
NF125035X7G	1 1/4"	31.75	3.74	54.00	\$738.20
NF137535X7G	1 3/8"	34.90	5.10	62.20	\$887.17
NF150035X7G	1 1/2"	38.10	5.75	82.80	\$1,052.47
NF162535X7G	1 5/8"	41.28	6.79	97.80	\$1,259.70
NF175035X7G	1 3/4"	44.25	7.12	102.10	\$1,503.90
NF187535X7G	1 7/8"	47.62	8.62	124.20	\$1,791.65
PAS Precios a solicitud					

CABLE DE ACERO TIPO TIBURON, CLASE 6 X 7
CONSTRUCCION 6 X 7, ALMA DE FIBRA, ACABADO GALVANIZADO

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
TB0125F1A12	1/8"	3.20	0.04	0.53	PAS
TB0187F1A12	3/16"	4.70	0.06	1.18	PAS
TB0250F1A12	1/4"	6.50	0.14	2.08	PAS
TB0312F1A12	5/16"	8.00	0.22	3.23	PAS
TB0375F1A12	3/8"	9.50	0.31	4.58	\$69.52
TB0437F1A12	7/16"	11.00	0.43	6.25	\$89.13
TB0500F1A12	1/2"	13.00	0.57	8.17	\$90.58
TB0562F1A12	5/8"	14.50	0.71	10.30	\$110.52
TB0625F1A12	3/4"	16.00	0.88	12.00	\$122.13
TB0750F1A12	7/8"	19.00	1.25	18.00	\$188.61
PAS Precios a solicitud					



ABRIL 01 2013

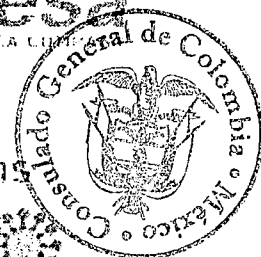
camesa

A VENTA CLASE

CABLE DE ACERO TIPO BALLENA EXTRAMEJORADO CLASE 6 X 24
CONSTRUCCION 6 X 24 S, ALMA DE FIBRA, ACABADO GALVANIZADO

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
BL0250F1A12	1/4"	6.50	0.13	2.38	PAS
BL0312F1A12	5/16"	8.00	0.22	3.77	PAS
BL0375F1A12	3/8"	9.50	0.29	5.00	\$77.92
BL0437F1A12	7/16"	11.00	0.39	9.00	\$102.77
BL0500F1A12	1/2"	13.00	0.52	11.00	\$105.20
BL0562F1A12	9/16"	14.50	0.65	14.70	\$120.10
BL0625F1A12	5/8"	16.00	0.80	21.00	\$145.99
BL0750F1A12	3/4"	19.00	1.16	37.70	\$209.96
BL0875F1A12	7/8"	22.00	1.58	35.40	\$277.97
BL1000F1A12	1"	26.00	2.05	44.50	\$345.83
BL1125F1A12	1 1/8"	29.00	2.60	51.80	\$441.08
BL1250F1A12	1 1/4"	32.00	3.21	6.00	\$562.28
BL1375F1A12	1 3/8"	35.00	3.88	0.00	\$669.91
BL1500F1A12	1 1/2"	38.00	4.63	0.00	\$803.64
PAS Precios a solicitud					

6x24

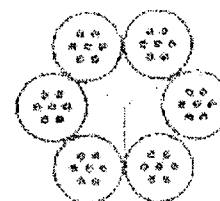


DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR
Atención Pública:
Oficio No. 648

CABLE DE ACERO TIPO TRALLA, CLASE 6 X 6/H7
CONSTRUCCION 6 X 7/H7, ALMA DE ACERO, ACABADO GALVANIZADO

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
TR0500F1A6	1/2"	13.00	0.22		\$53.53
TR0562F1A6	9/16"	14.50	0.26		\$64.49
TR0625F1A6	5/8"	16.00	0.32		\$85.68
TR0750F1A6	3/4"	19.00	0.44		\$115.61

6x7H/7



CABLE DE ACERO TIPO ARRASTRE, CLASE 6 X 19
CONSTRUCCION 6 X 19 S, ALMA DE FIBRA, ACABADO GALVANIZADO

CODIGO	DIAM. PULG.	DIAM. MM.	PESO X MT.KG.	R, RUPTURA EN TONS.	METRO MON. NAC.
AR0562F1A19	9/16"	14.50	0.76	10.98	\$118.78
AR0625F1A19	5/8"	16.00	0.91	13.60	\$146.12
AR0750F1A19	3/4"	19.00	1.14	21.80	\$209.79

6x19S

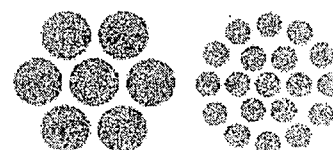


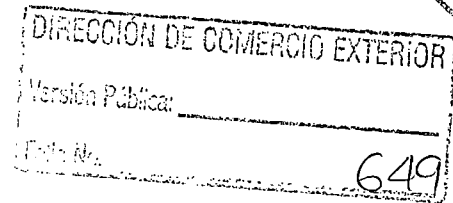
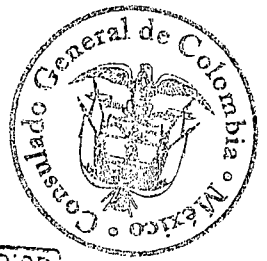
TORON TIPO RETENIDA GALVANIZADO CLASE "A"

CODIGO	DIAM. PULG.	PESO X MT.KG.	CONSTRUCCION CLASE "A"	METRO MON. NAC.
REA0125G100	1/8"	0.045	1 X 7	\$5.82
REA0187G100	3/16"	0.110	1 X 7	\$10.32
REA0250G100	1/4"	0.180	1 X 7	\$17.50
REA0312G100	5/16"	0.310	1 X 7	\$24.01
REA0375G100	3/8"	0.410	1 X 7	\$31.56
REA0500G007	1/2"	0.750	1 X 7	\$57.51
RFA0500G019	1/2"	0.750	1 X 19	\$26.02

1x7

1x19





ANEXO 3

CURRICULUM VITAE

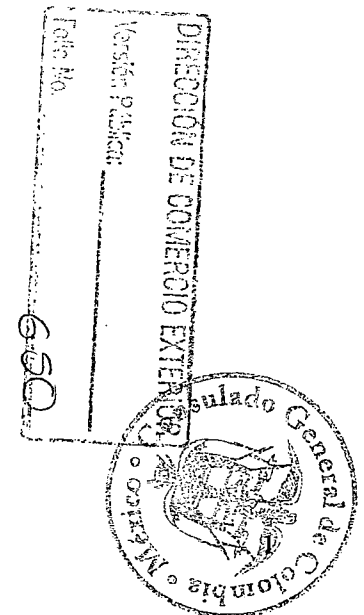
EDUARDO ALCARAZ ORTIZ

Consultor en Comercio Internacional

Consultor en Comercio Internacional, Tratados de Libre Comercio, Prácticas Desleales y Dumping

Mercaderes No. 62, Colonia San José Insurgentes, C.P. 03900 México, D.F.
Teléfonos+52 55 56 11 09 24, +52 55 56 11 43 89 Fax: +52 55 55 98 74 37
e-mail: asociacionmx@prodigy.net.mx
eduardoalcarazortiz@hotmail.com

Noviembre 2013

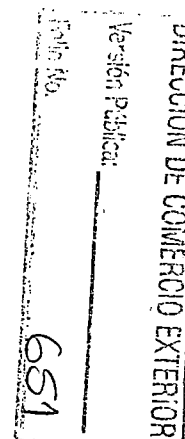


EDUARDO ALCARAZ ORTIZ

Licenciado en Economía de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Profesor de Economía Internacional de la Facultad de Economía UNAM. Ha publicado artículos sobre temas de comercio internacional en revistas como el Instituto de Integración para América Latina y Comercio Exterior.

Ha desempeñado los siguientes cargos:

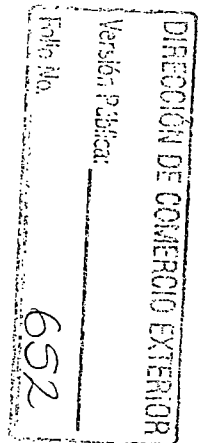
- Consejero de la Representación Permanente de México ante la Asociación Latinoamericana de Libre Comercio (Montevideo, Uruguay).
- Consejero de la Misión de México en Ginebra, Suiza.
- Participó y encabezó las delegaciones de México en reuniones del GATT OMC y de la UNCTAD.
- Secretario Ejecutivo de la Comisión Técnica para Países y Procesos de Integración de México
- Secretario General Adjunto de la ALADI, con sede en Montevideo Uruguay.
- Director General de Negociaciones Económicas y Asuntos Internacionales de la Secretaría de Economía.
- Representó al gobierno de México en su adhesión al GATT.
- Encabezó y coordinó las delegaciones de México a la mayor parte de los eventos de ALADI.



- Asesor del sector privado mexicano en la negociación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte y de los demás tratados de libre comercio. Participó por tal motivo en el llamado "cuarto de al lado"
- Asesor del sector privado mexicano en las negociaciones del Trans Pacific Partnership (TPP) y de la Alianza del Pacífico.

Actualmente:

- Consultor en comercio internacional de empresas y organismos empresariales de México y de institutos regionales e internacionales de 1989 a la fecha.



639

TRABAJOS DE CONSULTORÍA DESARROLLADOS POR EDUARDO ALCARAZ

CASOS DE INVESTIGACIONES SOBRE DUMPING.

- Se han atendido investigaciones de los siguientes productos:

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| - Hule sintético (SBR) | - Candados. | - Productos de acero. |
| - Poliestireno Cristal. | - Cerraduras. | - Hexametáfosfato de Sodio |
| - Poliestireno impacto. | - Juguetes. | - Carriolas |
| - Peróxido de hidrógeno. | - Calzado. | - Champiñones |
| - Diyodo. | - Cámaras para bicicleta. | - Ácido Fosfórico |
| - Aditivos para gasolina | - Cierres de cremallera. | |
| - Llantas para bicicleta. | - Tripolifosfato de sodio | |

Todos los casos que ha atendido nuestro despacho han resultado favorables para nuestros clientes.

DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Publica: _____
Folio No. 653



640

TRABAJOS DE CONSULTORÍA DESARROLLADOS POR EDUARDO ALCARAZ (Cont.)

EXPORTACIONES A ESTADOS UNIDOS.

- Eliminación de los impuestos de EUA para el tequila embotellado, cierres de cremallera y otros productos a través del SGP.
- Tratado de Libre Comercio de Norteamérica. Eliminación inmediata de aranceles para productos de interés de las empresas representadas.

EMPRESAS, CÁMARAS Y ASOCIACIONES:

- Asuntos relacionados con la administración del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN), y los Tratados de Libre Comercio con Venezuela, Colombia, Costa Rica, Bolivia, Chile, Unión Europea e Israel.

CÁMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA PESQUERA:

- Propuesta para el alegato que presentó el gobierno de México ante el GATT sobre el embargo atunero.



DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Publica:	
Folio No.	654

642

TRABAJOS DE CONSULTORÍA DESARROLLADOS POR EDUARDO ALCARAZ (Cont.)

1. ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE INTEGRACIÓN:

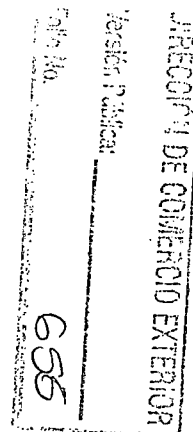
- Propuesta para que los sectores públicos de los países latinoamericanos incrementen las adquisiciones de bienes y servicios regionales.
- Estudio de Costos y Beneficios. Una nueva relación de México con Ecuador, Bolivia y Paraguay.
- Promoción de exportaciones de productos de Paraguay a México.

2. CÁMARA DE INDUSTRIAS DEL URUGUAY:

- Estudio de Mercado en México para los principales productos de oferta de exportación uruguaya.

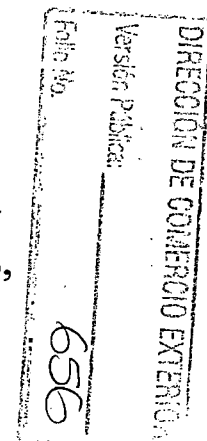
3. EGIDERIA, PARIS FRANCIA (SR. YVES-MICHEL MARTI)

- Estudio de una empresa Lechera en México para su posible adquisición.
- Estudio de una empresa fabricante de aviones en México.



SERVICIOS

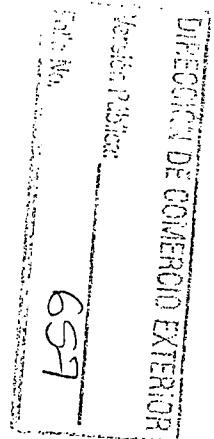
- Legislación nacional e internacional en comercio exterior.
- Representación en investigaciones sobre prácticas desleales de comercio exterior (dumping y subvenciones)
- Otras prácticas desleales de comercio (marcas paralelas, falsificaciones, prácticas monopólicas).
- Tratado de Libre Comercio de América del Norte.
- Tratados de Libre Comercio de México con Colombia-Venezuela, Costa Rica, Chile
- Tratado de Libre Comercio México-Unión Europea.
- Tratado de Libre Comercio México-Israel.
- Trans Pacific Partnership (TPP)
- Alianza del Pacífico
- Programas de Promoción Sectorial (PROSEC). (zippers, cintas de tela, cerraduras, candados, cerillos, telas).
- Contrataciones internacionales y arbitraje comercial.
- Acuerdos sectoriales (automotriz, multifibras, acero).
- Acuerdos comerciales (ALADI, Argentina, Brasil, Paraguay, Perú, Uruguay).
- Mecanismos de financiamiento.
- Licitaciones del sector público.



SERVICIOS

(continuación)

- Programas de Exportación (PITEX, ALTEX).
- Proyectos de industria maquiladora de exportación.
- Tarifas de Importación y Exportación.
- Régimen Aduanero.
- Padrón de importadores.
- Normas Técnicas y estándares.
- Salvaguardias.
- Estudios de factibilidad y litigios en investigaciones antidumping.
- Estudios de mercado relacionados con el comercio exterior



ALGUNAS CONFERENCIAS DE EDUARDO ALCARAZ

2013

- Federación Internacional de Leche: “Tratados y Avances del TPP”.

2009

- Cumbre Latinoamericana de la Leche: “México y el Comercio Mundial de la Leche: Subsidios y Apoyos Gubernamentales”.
- CANACINTRA Reunión Anual de la Rama 61 Industrias Lácteas 2009: “México en el Mercado Mundial de los Lácteos: Perspectivas”.

2004

- “Federación Internacional de Lechería – Comité México”.
- III Semana de la República Popular China en el Senado de la República: “México y China en el Mercado Global”.

2003

- Facultad de Economía UNAM: “Coyuntura y Retos del Sector Agrícola TLCAN”.
- Consejo Agroempresarial de Mesoamérica y el Caribe: “Tratados de Libre Comercio: México-Centroamérica”.

2002

- Instituto de Altos Estudios Internacionales, Saltillo, México: “Comercio Desleal de la República Popular China: Situación Actual y Perspectivas”.
- Instituto de Altos Estudios Internacionales, Saltillo, México: “Controversias, Litigios y Antidumping en el TLCAN Sector Agropecuario”.

2001

- “Defensa contra el Comercio Internacional Desleal del Café”.

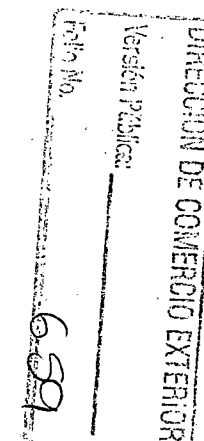
DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Publica:
Folio No. 658



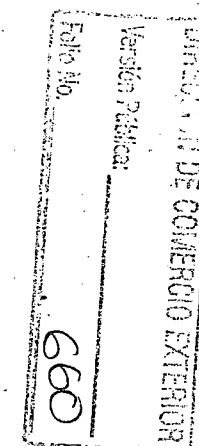
645

EMPRESAS Y ASOCIACIONES QUE HAN RECIBIDO ASESORIAS DE EDUARDO ALCARAZ

- Asociación Nacional de la Industria de Cerraduras, Candados, Herrajes y Similares A.C.
- Asociación Mexicana de Fabricantes de Cremalleras Automáticas, A.C.
- Cintas y Telas Elásticas, S.A. de C.V.
- Rish Mexicana, S.A. de C.V.
- Fundición Inyectada del Centro, S.A de C.V+
- Yale Security México, S.A. de C.V.
- Cerraduras y Candados Phillips, S.A. de C.V.
- Polaroid De México, S.A de C.V
- Compañía Hulera Tornel, S.A. de C.V.
- Bridgestone Firestone de México, S.A. de C.V.
- Cámara Nacional de la Industria Hulera
- Poliestireno y Derivados, S.A. de C.V.
- Resirene, S.A de C.V
- Quimir, S.A. de C.V.
- Electro Química Mexicana, S.A. de C.V.
- FMC Corporation
- Hongos de México, S.A. de C.V.



- Alimentos San Miguel, S. de R.L. de C.V.
- Asociación Mexicana de la Industria del Juguete.
- D'Bebé, S.A de C.V
- Nestlé de México S.A de C.V
- Bardahl de México, S.A. de C.V.
- Cámara Nacional de las Industrias de la Celulosa y del Papel.
- Grupo Durango
- Asociación Mexicana de Fabricantes de Sujeciones Mecánicas, A.C.
- Rotomex S.A de C.V
- Compañía Mexicana Textil, S.A de C.V
- Distribuidora de Lácteos Algil
- Cámara Nacional de la Industria Cerillera A.C
- Cámara Nacional de Industriales de la Leche.
- Innophos Fosfatados de México, S. de R.L. de C.V.
- LALA Administración y Control, S.A. de C.V.
- Flex Américas, S.A. de C.V.



REFERENCIAS

1. Lic. José García González

Director General

Cámara Nacional (Mexicana) de Industriales de la Leche

Tel. +52-55-5271-2100, +52-55-5271-3798, +52-55-5271-3848

Email: canilec@prodigy.net.mx

Web site: www.canilec.org.mx

2. Dr. Félix Martínez Cabrera

Director Adjunto de Comercio Exterior y abastecimiento estratégico

Nestlé México

Tel. +52-55-5262-5000

Email: felix.martinez@mx.nestle.com

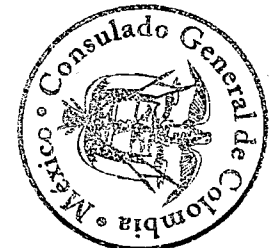
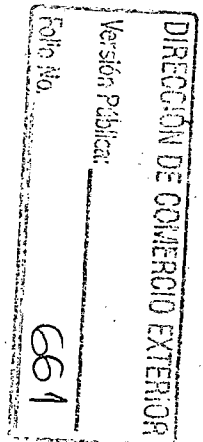
3. Lic. Eugenio Álvarez

Director General

Distribuidora de Lácteos Alfil (La Esmeralda)

Tel. +52+55-5089-2800

Email: eugenioa@esmeralda.com.mx



4. Ing. Alfonso Moncada

Gerente

Yakult S.A de C.V

Tel: +52-55-5422-1450, +52-55-5422-1467

Email: ehisaki@yakultmex.net

5. Lic. José Luis Villicaña.

Grupo Alimentaria.

Presidente

Tel. +52-55-5579-31-42, +52-55-5579-3172

Email: joseluisvilli@prodigy.net.mx, filmexico@prodigy.net.mx

6. Lic. Melesio Rosales

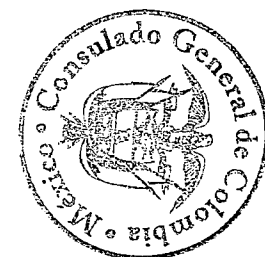
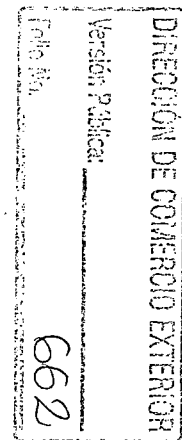
Corporación del Vestir, S.A. de C.V.

Presidente

Tel. +52-58-22-72-25

Email: melerosales@hotmail.com

covestir1@prodigy.net.mx



7. Ing. Fernando Junquera
Cierres y Accesorios BBJ, S.A. de C.V.
Gerente General
Tel. (01722) 275 33 66 / 67 / 68
Fax: (01722) 275 33 69
Email: direccion@bbj.com.mx

8. Sr. Yves-Michel Marti, Egideria
171 Rue Saint Honore, 75001 Paris, France
Tel. +33 1 4020 1550 - Cel. +33 6 7088 1575
Fax. +33 1 4020 1006
Email : ymm@egideria.com

9. Ing. Miguel Ángel García Paredes
LALA Administración y Control, S.A. de C.V.
Tel. +52-50-78-40-30
Email: miguel.garcia@grupolala.com



CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA
MEXICO - MEXICO
RECONOCIMIENTO DE FIRMA
REC. DE FIRMA EN DOCUMENTO PRIVADO

En la ciudad de MEXICO el 13 diciembre 2013 09:51 AM compareció ante el cónsul:
EDUARDO ALCARAZ ORTIZ identificado(a) con CÉDULA EXTRANJERA 4478006138883,
MEXICO DF, quien manifestó que la firma y huella que aparece en el presente documento son
suyas y que asume el contenido del mismo. Con destino a: COLOMBIA.
El Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, no asume responsabilidad por el contenido
del documento.

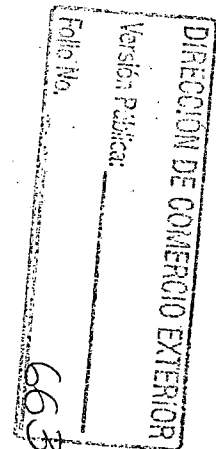
Firma del Interesado
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES DE COLOMBIA
ALVARO AVILA ARRIETA
VICECONSUL
Firmado Digitalmente

D2-ÍNDICE DERECHO

Derechos USD 22.00
FONDO ROTATORIO USD 12.00
TIMBRE USD 10.00
Fecha de Expedición: 13 diciembre 2013

Impresión No.: 1

La autenticidad de este documento puede ser verificada en:
<http://verificacion.cancilleria.gov.co>
Código de Verificación:FDNMN105148133



650



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
LEGALIZACION

País: **REPUBLICA DE COLOMBIA**
(Country: - Pays:)

El presente documento público
(This public document - Le présent acte public)

Ha sido firmado por: **AVILA ARRIETA ALVARO**
(Has been signed by: - A été signé par:)

Actuando en calidad de: **VICECONSUL**
(Acting in the capacity of: - Agissant en qualité de:)

Lleva el sello/estampilla de: **MISIONES DE COLOMBIA EN EL EXTERIOR**
(Bears the seal/stamp of: - Est revêtu du sceau de / timbre de:)

Certificado
(Certified - Attesté)

En: **BOGOTA D.C**
(At: - À:)

El: **2/25/2014 11:28:12 a.m.**
(On: - Le:)

Por: **APOSTILLA Y LEGALIZACIÓN**
(By: The Ministry of Foreign Affairs of Colombia - Par: Ministère des Affaires Étrangères de la Colombie)

No: **LOCZ1128208331**
(Under Number: - Sous le numéro:)

Nombre del Titular: **DEACERO S.A. DE C.V. // ACEROS CAMESA S.A. DE C.V.**
(Name of the holder of document: - Nom du titulaire:)

Tipo de documento: **INFORME ESTUDIO DE PRECIOS**
(Type of document: - Type du document:)

Número de hojas: **57**
(Number of pages: - Nombre de pages:)

013041003041967

Expedido: 12/13/2013

Firmado Digitalmente por: (Digitally Signed by:)
Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia
AMPARO DE LA CRUZ TAMAYO RODRIGUEZ
Reason: DOCUMENT AUTHENTICITY
BOGOTA - COLOMBIA

El Ministerio de Relaciones Exteriores, no asume la responsabilidad por el contenido del documento legalizado.

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página
The authenticity of this document may be verified by accessing the e-Register on the following web site:
L'autenticité de ce document peut être vérifiée en accédant l'e-Registre sur le site web suivant:

www.cancilleria.gov.co/legalizaciones



652

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Pública: _____
Folio No. 665

ANEXO No.27

Resolución México



DOF: 22/08/2013

RESOLUCIÓN por la que se acepta la solicitud de parte interesada y se declara el inicio de la investigación antidumping sobre las importaciones de cables de acero, originarias de la República Popular China, independientemente del país de procedencia. Estamercancía ingresa por las fracciones arancelarias 7312.10.01, 7312.10.05, 7312.10.07 y 7312.10.99 de la Tarifa de la Ley de los Impuestos Generales de Importación y de Exportación.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Economía.

RESOLUCIÓN POR LA QUE SE ACEPTA LA SOLICITUD DE PARTE INTERESADA Y SE DECLARA EL INICIO DE LA INVESTIGACIÓN ANTIDUMPING SOBRE LAS IMPORTACIONES DE CABLES DE ACERO, ORIGINARIAS DE LA REPÚBLICA POPULAR CHINA, INDEPENDIENTEMENTE DEL PAÍS DE PROCEDENCIA. ESTA MERCANCÍA INGRESA POR LAS FRACCIONES ARANCELARIAS 7312.10.01, 7312.10.05, 7312.10.07 Y 7312.10.99 DE LA TARIFA DE LA LEY DE LOS IMPUESTOS GENERALES DE IMPORTACIÓN Y DE EXPORTACIÓN.

Visto para resolver el expediente administrativo 10/13 radicado en la Unidad de Prácticas Comerciales Internacionales (UPCI) de la Secretaría de Economía (la "Secretaría"), se emite la presente Resolución de conformidad con los siguientes

RESULTANDOS

A. Solicitud

1. El 8 de mayo de 2013 Deacero, S.A. de C.V. ("Deacero" o la "Solicitante") solicitó el inicio de la investigación administrativa por prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios sobre las importaciones de cables de acero, originarias de la República Popular China ("China"), independientemente del país de procedencia. Señaló que la mercancía ingresa por las fracciones arancelarias 7312.10.01, 7312.10.05, 7312.10.07 y 7312.10.99 de la Tarifa de la Ley de los Impuestos Generales de Importación y de Exportación (TIGIE).

2. Deacero manifestó que volúmenes crecientes y considerables de importaciones de cables de acero originarias de China han ingresado al territorio nacional a precios desleales, causando daño y amenaza de daño a la Solicitante y al resto de la producción nacional de dicho producto. Propuso como periodo de investigación el comprendido de enero a diciembre de 2012 y como periodo de análisis de daño, el comprendido de enero de 2010 a diciembre de 2012. El 14 de mayo de 2013 la Solicitante presentó en alcance a su solicitud una cotización de flete, debido a que por error adjuntó una diversa.

B. Solicitante

3. Deacero es una empresa constituida conforme a las leyes mexicanas. Su principal actividad consiste, entre otras, en la producción, transformación, terminación, distribución y comercio de productos siderúrgicos primarios, semiterminados y terminados y/o artículos, maquinaria, herramientas o accesorios fabricados total o parcialmente con fierro o acero. Señaló como domicilio para oír y recibir notificaciones el ubicado en Avenida Lázaro Cárdenas número 2333, colonia Valle Oriente, código postal. 66269, San Pedro Garza García, Nuevo León.

C. Coadyuvante

4. El 13 y 14 de mayo de 2013 Aceros Camesa, S.A. de C.V. ("Camesa"), compareció como coadyuvante de Deacero.

D. Producto investigado

1. Descripción general

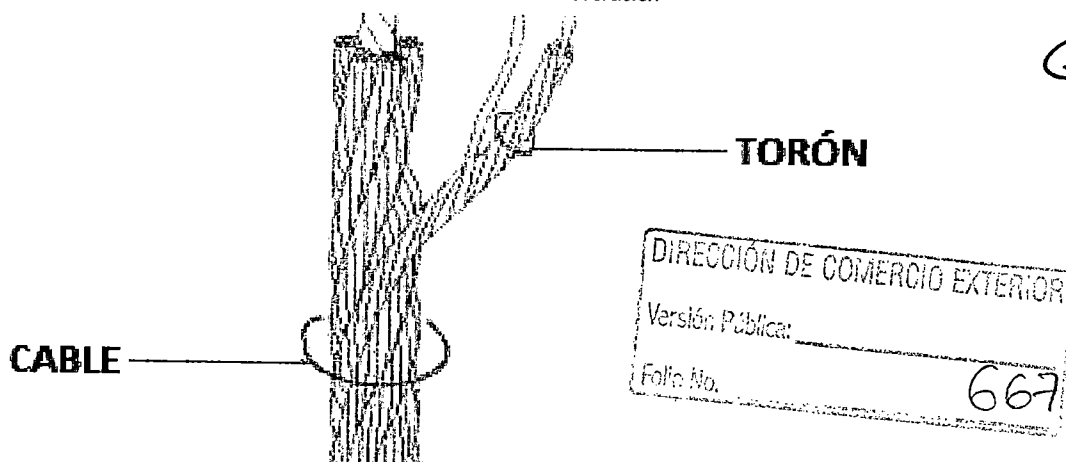
5. Deacero manifestó que el producto objeto de investigación se denomina cables de acero. En general, se clasifica como: i) cables simples o torones, que están formados por un grupo de alambres de acero torcidos, y ii) cables compuestos, formados por un núcleo o eje central llamado "alma" con torones torcidos a su alrededor.

6. Las características fundamentales de los cables de acero son: el diámetro, el alma o núcleo y la forma en que se construyen. Esta última característica especifica el número de torones en el cable, el número de alambres por torón y el arreglo geométrico de los alambres en el torón. El cable más simple se construye con

un torón de 2 alambres (1x2). Por ejemplo, un cable de 19x7 está formado por 19 torones de 7 alambres cada uno, un cable de 6x19S está formado de 6 torones de 19 alambres cada torón y con arreglo geométrico "Seale".

Figura 1. Estructura de los cables de acero





Fuente: Deacero y Camesa

2. Tratamiento arancelario

7. El producto objeto de investigación ingresa al mercado nacional por las fracciones arancelarias 7312.10.01, 7312.10.05, 7312.10.07 y 7312.10.99 de la TIGIE, cuya descripción es la que se indica en la Tabla 1.

Tabla 1. Descripción arancelaria de los cables de acero

Código arancelario	Descripción
73	Manufacturas de fundición, de hierro o de acero.
7312	Cables, trenzas, eslingas y artículos similares, de hierro o acero, sin aislar para electricidad.
7312.10	Cables.
7312.10.01	Galvanizados, con diámetro mayor de 4 mm, constituidos por más de 5 alambres y con núcleos sin torcer de la misma materia, excepto los comprendidos en la fracción 7312.10.07.
7312.10.05	De acero sin recubrimiento, con o sin lubricación, excepto los comprendidos en la fracción 7312.10.08.
7312.10.07	Galvanizados, con un diámetro mayor a 4 mm pero inferior a 19 mm, constituidos por 7 alambres, lubricados o sin lubricar.
7312.10.99	Los demás.

Fuente: Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI).

8. De acuerdo con el SIAVI, las importaciones de la mercancía objeto de investigación que ingresan por las fracciones arancelarias 7312.10.05 y 7312.10.07 están sujetas a un arancel ad valorem de 5%, mientras que las fracciones 7312.10.01 y 7312.10.99 están exentas de arancel.

9. La unidad de medida que utiliza la TIGIE es el kilogramo. Sin embargo, Deacero manifestó que la unidad de medida comercial puede ser de manera indistinta tanto el metro como el kilogramo. Por lo anterior, proporcionó un factor de conversión de kilogramos a metros, que corresponde al peso teórico de cada uno de los diferentes tipos de cables según su construcción y diámetro, dicho peso teórico no es arbitrario, se fija siguiendo la norma mexicana NMX-H-084-1983, cuyo antecedente es la norma API 9-A. Su aplicación consiste en multiplicar la cantidad de metros por el peso teórico, dando como resultado el peso en kilogramos.

3. Normas técnicas

10. Deacero señaló que existen 17 normas que le aplican al producto objeto de investigación, las cuales incluyen 3 mexicanas y 14 internacionales. En particular, la norma API 9-A del American Petroleum Institute (Instituto Americano del Petróleo), describe de manera más completa a los cables de acero, por lo que consideran que las demás normas son equivalentes o complementarias. Deacero y Camesa presentaron copia de las partes relevantes de las normas API-9, NMX-B-395-1990 y NMX-H-084-1983. Agregaron que no obstante la existencia de dichas normas, los cables de acero originarios de China se pueden importar incluso sin sujeción a alguna norma. En la Tabla 2 se indican las normas aplicables a los cables de acero.

Tabla 2. Normas aplicables a los cables de acero

Norma	Nombre
NMX-B-395-1990	Cable de alambre de acero, con recubrimiento de zinc (cable de retenida).
NMX-H-084-1983	Productos siderúrgicos-torones y cables de acero

ASTM A-1023	Norma para los cables de alambres de acero al carbón de uso general.
ASTM A-475	Norma para los cables cubiertos de zinc.
ASTM A-603	Norma para los cables de acero estructurales cubiertos de zinc.
ASTM A-586	Norma para los cables de alambre de acero estructurales paralelos y helicoidales cubiertos de zinc.
ASTM A-510	Norma de los requisitos generales para los alambres y el alambre redondo de acero al carbón.
API 9-A	Instituto Americano del Petróleo, especificaciones para el cable.
ISO-2232	Cables de acero no aleado de alambre redondo trefilado para uso general y cables de gran diámetro.
ISO-4345	Especificaciones del alma de fibra para los cables de acero.
ISO-4346	Requisitos básicos de los lubricantes para los cables de acero de uso general.
ISO-17893	Definiciones y clasificación de los cables de acero.
EN12385-4	Cables de acero-seguridad - parte 4: trenzado de cuerdas para aplicaciones generales de elevación.
BS302 Parte 1	Norma británica-trenzado de cable de acero-parte 1.
BS302 Parte 4	Norma británica-trenzado de cable de acero-parte 4.
DIN3051	Cables de acero-características, condiciones técnicas de suministro de acero.

Fuente: Información aportada por Deacero y Camesa.

4. Proceso productivo

11. De acuerdo con la información que aportaron Deacero y Camesa los cables de acero se elaboran a partir de alambres o alambre de distintos grados de acero, los cuales pueden tener un acabado negro o galvanizado; las almas o núcleos que pueden ser de acero, fibras naturales o sintéticas, y grasas o lubricantes. Indicaron que el proceso de producción de los cables de acero, en general consta de las siguientes etapas:

- Decapado. El alambres o alambre se limpia para eliminar el óxido generado por el proceso de acería y por el medio ambiente. Este proceso se lleva a cabo mediante la aplicación de soluciones químicas;
- Trefilado. El alambre se estira mediante varios pasos o varias reducciones controladas. Se trefila para dar un diámetro menor y cumplir con las características de diámetro requeridas. También, se trefila para poder llegar a un diámetro menor, para después volver a ser trefilado (re-trefilado) al diámetro final requerido;
- Patentado. Es un tratamiento térmico que ayuda a regenerar la microestructura del alambre para continuar su trefilado a diámetros más delgados sin que pierda sus propiedades mecánicas ni ductilidad;
- Galvanizado (cuando aplica). Consiste en recubrir el alambre para protegerlo del medio ambiente, según el requerimiento del alambre en específico. El recubrimiento puede variar su espesor, es decir, puede tener capas delgadas o capas gruesas. Consiste en una inmersión en caliente del alambre en un baño de zinc. Posteriormente, se hace un proceso de "escurrido" mediante el cual se controla la cantidad de zinc que lleva el alambre, posteriormente se enfría para después ser "recogido" en la presentación que se requiera, ya sea portarrollo o carrete;
- Segundo trefilado. El segundo trefilado o "retrefilado", consiste en tomar un alambre que ya fue patentado (que ya se le regeneró la microestructura), y estirarlo nuevamente pasando por varias reducciones, hasta que llegue al diámetro final con las características mecánicas y dimensionales requeridas para el alambre;
- Torcido. Los alambres, distribuidos según su construcción, son torcidos longitudinalmente de manera helicoidal sobre uno central en una o varias capas, una vez torcidos, a estos alambres en conjunto se le llama torón, en este proceso puede aplicarse el lubricante correspondiente requerido por el cliente, y
- Cerrado. Es cuando los torones distribuidos según su construcción, son torcidos longitudinalmente de manera helicoidal alrededor de un alma que forma un cuerpo único como elemento de trabajo; en este paso del proceso productivo también puede aplicarse el lubricante correspondiente requerido por el cliente.

5. Usos y funciones

12. De acuerdo con la información que presentó Deacero, entre las principales funciones de los cables de acero, se encuentran servir como elementos de soporte de carga o de arrastre, de tensión y guarda perimetral. Se utilizan en todos los sectores de la economía, principalmente en el industrial. Ver Tabla 3.

Tabla 3. Principales usos y funciones de los cables de acero

Industria	Usos y aplicaciones
Eléctrica y Telecomunicaciones	Tensor de postes, torres de radio, protección de líneas eléctricas, suspensión de conductores, líneas para la transmisión de energía.

G56

Carga y transporte	Para grúas de masas y torres (en el levante y en los tirantes), grúas móviles y dragas (en los tirantes, en las líneas, para la suspensión de lapluma), grúas torre (en el levante, en los troles, para armar y alzar la misma grúa, para montaje y crecimiento de la grúa, en los tirantes), grúas viajeras, grúas-puente, polipastos, levante de blick, para elevadores de pasajeros y de carga (en la suspensión, compensación y guía de los mismos), en teleféricos, telesquies, teleasientos y telecabinas, ferrocarriles funiculares y planos inclinados para jalar los carros sobre rieles.
Minera	Para arrastre y levante de góndolas y canastas, para carga, balance, contrapeso, profundización y en los malacates.
Pesquera	Cerco, levante y arrastre en barcos pesqueros, atuneros y flotas camarónicas, para la fijación del chinchorro, en las grúas marinas.
Petrolera	Utilizado en líneas de perforación, perforación de pozos petroleros, para izar el mástil y en los malacates, en líneas de anclaje para barcos de perforación y en perforadoras rotatorias.
Agricultura	Soporte de estructuras del invernadero.
Construcción e ingeniería	Para la suspensión de puentes colgantes, en líneas de tierra, para rayos, en maquinaria de movimiento de tierra como son las dragas y dragalinas, las excavadoras de almeja, de cangilones, en palas excavadoras, retroexcavadoras y máquinas rozadoras, para la construcción de cercos de seguridad vial y cercos para ganadería, para sujetar torres y para maniobras en la construcción.
Otros	Como pararrayos en postes.

Fuente: Información proporcionada por la Solicitante.

6. Canales de distribución

13. Deacero y Camesa afirmaron que los cables de acero originarios de China y los de la producción nacional abastecieron al mismo tipo de consumidores, los cuales pertenecen a distintos sectores tales como el industrial, eléctrico, construcción, minero, pesquero, entre otros. La Solicitante señaló que los distribuidores mayoristas han dejado de comprar o han reducido sus compras del producto nacional para adquirir la mercancía china.

E Partes interesadas

14. Los importadores, exportadores y productores de que tiene conocimiento la Secretaría son:

1. Importadores

Acero Ameri Méx, S.A. de C.V.
Avenida Tamaulipas No. 16
Colonia Poblado las Adelitas
C.P. 83500, San Luis Río Colorado, Sonora

Agencia Seamar, S.A. de C.V.
Topete No. 150

Colonia La Paz Centro
C.P. 23000, La Paz, Baja California Sur

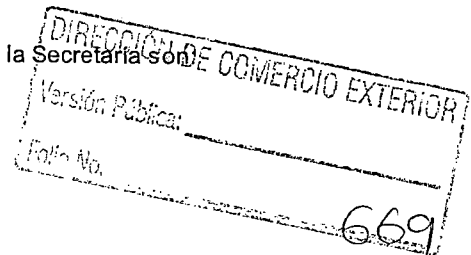
Ámbar Industrial, S.A. de C.V.
Washington No. 455
Colonia Rincón del Agua Azul
C.P. 44940, Guadalajara, Jalisco

Apex Tool Group Manufacturing México, S. de R.L. de C.V.
Viabilidad El Pueblito No. 103
Parque Industrial Querétaro
C.P. 76220, Querétaro, Querétaro

B D Drilling México, S.A. de C.V.
Carretera Guadalajara-Morelia No. 7003-2
Colonia San Agustín
C.P. 45645, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco

Blake International Usa Rigs LLC.
1 Sur Lotes 3 y 4

Puerto Industrial Pesquero Laguna Azul
C.P. 24100, Ciudad del Carmen, Campeche



U. Habitacional Nonoalco Tlatelolco
C.P. 06900, México, Distrito Federal

Boytec Sondeos de México, S.A. de C.V.
Periférico Poniente y 18 de Marzo No. 60 A
Colonia El Ranchito
C.P. 83050, Hermosillo, Sonora
Cab Energiservicios, S.A. de C.V.
Avenida Plomo No. 14
Colonia Industrial

C.P. 86010, Villahermosa, Tabasco

Cables, Cadenas y Bandas de México, S.A. de C.V.
Olmo No. 205
Colonia Del Bosque
C.P. 89318, Tampico, Tamaulipas

Cables y Equipos, S.A. de C.V.
Avenida Ruiz Cortines No. 705
Colonia Mitras Norte
C.P. 64320, Monterrey, Nuevo León

Caterpillar Américas México, S. de R.L. de C.V.
Carretera a Villa de García Km 4.5
Parque Industrial Santa Catarina Centro
C.P. 66350, Santa Catarina, Nuevo León

Central de Maderas y Materiales de Construcción, S.A. de C.V.
Hacienda el Dorado No. 482
Colonia Villa Residencial del Rey
C.P. 21137, Mexicali, Baja California

Chapa Industrias, S.A. de C.V.
Modesto Alanís No. 2451
Colonia Misión del Valle
C.P. 67110, Guadalupe, Nuevo León

Clavos Nacionales México, S.A. de C.V.
Autopista México-Querétaro Km 40.5
Fraccionamiento Industrial Xhala
C.P. 54750, Cuautitlán Izcalli, Estado de México

Comercial de Herramientas, S.A. de C.V.
Avenida Isidro Sepúlveda No. 565
Colonia Nuevo Mezquitil 1er. Sector
C.P. 66630, Apodaca, Nuevo León

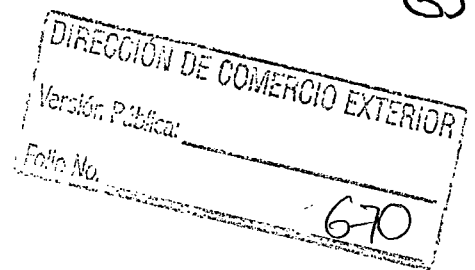
Comercial Sonora BCN, S.A. de C.V.
Anáhuac No. 5763
Colonia Fortín de las Flores
C.P. 22600, Tijuana, Baja California

Comercializadora Californiana, S. de R.L. de C.V.
Sinaloa No. 15
Colonia El Manglito
C.P. 23060, La Paz, Baja California Sur

Comercializadora Port, S.A. de C.V.
Reforma No. 4710 B
Colonia Valle del Rey
C.P. 72140, Puebla, Puebla

Cooper Tools de México, S. de R.L. de C.V.
Viabilidad El Pueblito No. 103
Parque Industrial Querétaro
C.P. 76220, Querétaro, Querétaro

Depamsa Internacional, S.A. de C.V.
Morelos No. 15
Colonia El Vergel



658

Boulevard José López Portillo No. 333
Colonia Valle de Canadá

C.P. 66059, Escobedo, Nuevo León

Edificaciones Inmobiliarias y Construcciones, S.A.
Calzada Luna No. 402
Colonia Country

C.P. 64860, Monterrey, Nuevo León

Elevadores Otis, S.A. de C.V.

Mariano Matamoros No. 1009

Colonia Centro

C.P. 64600, Monterrey, Nuevo León

Elevadores Schindler, S.A. de C.V.

Avenida Paseo de la Reforma No. 350

Colonia Juárez

C.P. 06600, México, Distrito Federal

Ensco Drilling México, Llc.

Avenida 4 Oriente Lote 16

Puerto Pesquero Laguna Azul

C.P. 24129, Ciudad del Carmen, Campeche

Equipos de Acuña, S.A. de C.V.

Parque Industrial Amistad, Km 8.5

Parque Industrial Amistad

C.P. 26220, Acuña, Coahuila

Erico México, S.A. de C.V.

Melchor Ocampo No. 193

Colonia Anzures

C.P. 11300, México, Distrito Federal

Estrobos Cables y Eslingas, S.A. de C.V.

Germán Baz No. 13 A

Colonia Lomas de San Juan Ixhuatepec

C.P. 54180, Tlalnepantla, Estado de México

Exclusivas Los Reyes, S.A. de C.V.

Prolongación 5 de Mayo No. 15

Colonia El Torito

C.P. 53460, Naucalpan de Juárez, Estado de México

Fastenal México, S. de R.L. de C.V.

6a. Avenida No. 900

Colonia Zimix Ampliación

C.P. 66358, Santa Catarina, Nuevo León

Ferreimportadores, S.A. de C.V.

Río Verde No. 6120

Colonia San Manuel

C.P. 72570, Puebla, Puebla

Ferretera Elizondo Hermanos, S.A. de C.V.

Avenida Colón No. 1610

Colonia Monterrey Centro

C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León

Ferretería La Fragua, S.A. de C.V.

Avenida Constituyente Esq. Corregidora Sur S/N

Colonia Centro

C.P. 76000, Santiago de Querétaro, Querétaro

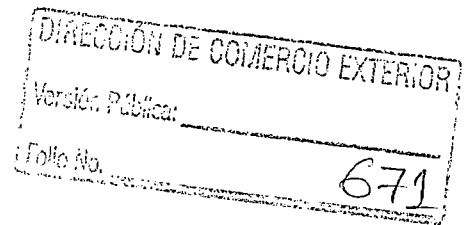
Ferretería Modelo del Bajío, S.A. de C.V.

Adolfo López Mateos No. 1236

Colonia Obrero Mundial

C.P. 38080, Celaya, Guanajuato

Ferretería Modelo del Bajío, S.A. de C.V.



Recomendaciones industriales, Tlalnepantla,

C.P. 54030, Tlalnepantla, Estado de México

Fisher Hamilton, S. de R.L. de C.V.

Avenida de los Encinos Esq. Avenida del Parque S/N

Parque Industrial Villa Florida

C.P. 88730, Reynosa, Tamaulipas

Gan Bo Minera Internacional, S.A. de C.V.

Diego Rivera No. 669

Colonia Colinas de la Normal

C.P. 44270, Guadalajara, Jalisco

Ganadería Integral Monarca, S.A. de C.V.

Carretera Vista Hermosa-La Piedad Km 3.1

Colonia Ejido Lázaro Cárdenas

C.P. 59200, Vista Hermosa, Michoacán

Genaro González Escobedo

Díaz Ordaz No. 113

Colonia Los Treviños

C.P. 66150, Santa Catarina, Nuevo León

Geokinetics de México, S.A. de C.V.

General García Conde Palomas No. 64

Colonia Reforma Social

C.P. 11650, México, Distrito Federal

Gimbel Mexicana, S.A. de C.V.

Prolongación Molière No. 46

Colonia Ampliación Granada

C.P. 11529, México, Distrito Federal

Global Offshore México, S. de R.L. de C.V.

31x42 No. 120

Colonia Tacubaya

C.P. 24180, Ciudad del Carmen, Campeche

Global Trade Brokers, S. de R.L. de C.V.

Río de la Plata No. 101

Colonia Del Valle

C.P. 66220, San Pedro Garza García, Nuevo León

Gloria Elizabeth Villaescusa Márquez

Azteca No. 983

Colonia Ensenada Centro

C.P. 22800, Ensenada, Baja California

Grainger, S.A. de C.V.

Avenida Desarrollo No. 500

Parque Industrial Finsa

C.P. 67114, Guadalupe, Nuevo León

Grupo Ferretería Calzada, S.A. de C.V.

Calzada Lázaro Cárdenas No. 799

Colonia Zona Industrial

C.P. 44940, Guadalajara, Jalisco

Grupo Pip Services, S. de R.L. de C.V.

Carretera Federal Libre Santo-San Luca Km 1.6

Colonia Brisas del Pacífico

C.P. 23473, Los Cabos, Baja California Sur

Halliburton de México, S. de R.L. de C.V.

Avenida Paseo la Choca No. 5 A

Colonia Tabasco 2000

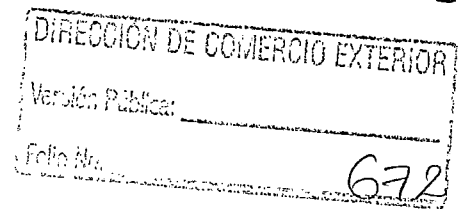
C.P. 86035, Villahermosa, Tabasco

Hernández Andrade Carlos Refugio

Sor Juana Inés de la Cruz No. 19912

Fraccionamiento Jardines de Otay

C.P. 19212, Tijuana, Baja California



Colonia Apodaca Centro
C.P. 66600, Apodaca, Nuevo León

Implementos y Equipos Automáticos, S.A. de C.V.
Albert Einstein No. 10
Colonia San Isidro
C.P. 54730, Cuautitlán Izcalli, Estado de México

Importadora Zona Costa, S.A. de C.V.
Cuarta No. 8033
Colonia Zona Centro
C.P. 22716, Tijuana, Baja California

Impulsora Industrial del Centro, S.A. de C.V.
Carretera Miguel Alemán No. 1500
Colonia Valle de Huinalá
C.P. 66634, Apodaca, Nuevo León

Industria Metálica del Envase, S.A. de C.V.
Carretera Teoloyucan Huehuetoca-Apaxco Km 18
Colonia Huehuetoca
C.P. 54680, Huehuetoca, Estado de México

Industrial de Alambres, S.A. de C.V.
Carretera Federal Puebla-Valsequillo Km 8

Colonia San Francisco Teotimehuacán
C.P. 72960, San Cristóbal Tepetlaxco, Puebla

Ingeniería en Elevadores, S.A. de C.V.
Avenida Ceylán No. 715
Colonia Industrial Vallejo
C.P. 02300, México, Distrito Federal

Kone Industrial, S.A. de C.V.
Del Progreso No. 1330 Norte
Colonia Matamoros de la Laguna Centro
C.P. 27440, Matamoros, Coahuila

Kone México, S.A. de C.V.
Clavel No. 227
Colonia Atlampa
C.P. 06450, México, Distrito Federal

La Bodega de Tuercas y Tornillos, S.A. de C.V.
Carretera Libre Tijuana-Ensenada No. 10180
Colonia La Gloria
C.P. 22525, Tijuana, Baja California

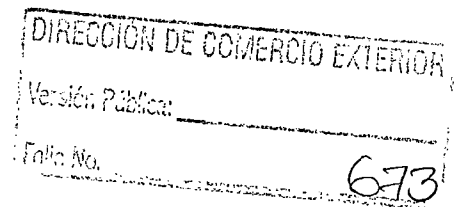
Leonardo David Soto de León
Emilio Madero, S/N
Colonia 150 Aniversario
C.P. 88283, Nuevo Laredo, Tamaulipas

Lowes Companies México, S. de R.L. de C.V.
Avenida Gómez Morín No. 955 Sur
Colonia Monte Bello
C.P. 66279, San Pedro Garza García, Nuevo León

Maderas y Ferreterías Durán, S. de R.L. de C.V.
Arturo Guerra No. 371
Colonia Braulio Maldonado
C.P. 21480, Tecate, Baja California

Maderera y Ferretera de Miguel Alemán, S.A.
Carretera Monterrey No. 803
Colonia Miguel Alemán Centro
C.P. 88300, Ciudad Miguel Alemán, Tamaulipas

Maderería La Rancherita, S.A. de C.V.
Boulevard Anáhuac No. 785



Metecno, S.A. de C.V.

Zaragoza No. 1300

Colonia Centro

C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León

Minas de la Alta Pimeria, S.A. de C.V.

Californiana No. 5101

Colonia La Cima

C.P. 31200, Chihuahua, Chihuahua

Mos Inc of México, S. de R.L. de C.V.

Avenida de los Nogales No. 79

Colonia Lomas de Nogales

C.P. 84080, Nogales, Sonora

Nabors Drilling International Limited

Carretera a Cárdenas Km 1.5

Colonia Centro Tabasco

C.P. 86280, Villahermosa, Tabasco

Nabors Perforaciones de México, S. de R.L. de C.V.

Avenida Paseo de las Palmas No. 820

Colonia Lomas de Chapultepec

C.P. 11000, México, Distrito Federal

Negocios Internacionales Delta, S.A. de C.V.

Pirámide No. 15

Colonia Ahuizotla

C.P. 53378, Naucalpan de Juárez, Estado de México

Noble Contracting Sarl

Lago Victoria No. 80-6

Colonia Granada

C.P. 11520, México, Distrito Federal

Oldenburg, S. de R.L. de C.V.

Adolfo López Mateos No. 103

Colonia Centro

C.P. 98000, Zacatecas, Zacatecas

Operadora de Proyectos y Servicios Universales, S.A.

Abasolo No. 202

Colonia Emiliano Zapata

C.P. 64460, Monterrey, Nuevo León

Pahusa Productos Industriales, S.A. de C.V.

70 No. 589

Colonia Mérida Centro

C.P. 97000, Mérida, Yucatán

Palme Internacional, S.A. de C.V.

Calzada Lázaro Cárdenas No. 1440

Colonia Álamo Industrial

C.P. 45500, Tlaquepaque, Jalisco

Paniagua Protección Total, S.A. de C.V.

Federalismo No. 3519

Colonia Lagos del Country

C.P. 45177, Zapopan, Jalisco

Peco Peña y Cía, S.A. de C.V.

Ocampo No. 1737 D

Colonia Tijuana Centro

C.P. 22000, Tijuana, Baja California

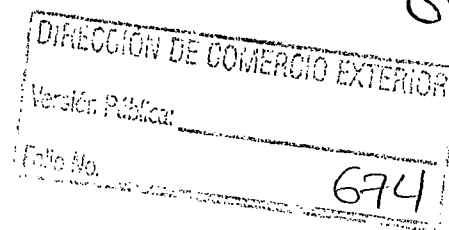
Posco México, S.A. de C.V.

Boulevard de los Ríos Esq. Soto la Marina S/N

Puerto Industrial de Altamira

C.P. 89603, Altamira, Tamaulipas

Premium Frame Art, S.A. de C.V.



SEYLT Villarreal, S.A. de C.V.

Princo Industrial del Noroeste, S.A. de C.V.

Cuernavaca No. 17

Colonia San Benito

C.P. 83190, Hermosillo, Sonora

Proveedora de Herramientas y Tornillos del Pacific, S.A. de C.V.

Boulevard Lázaro Cárdenas No. 2198

Colonia Ex-Ejido Coahuila

C.P. 21360, Mexicali, Baja California

Proveedora de la Construcción, S.A. de C.V.

Del Hospital No. 299

Fraccionamiento Orizaba

C.P. 21130, Mexicali, Baja California

Quantum Elevadores y Montacargas de México, S.A. de C.V.

Fray Diego de Altamirano No. 11

Colonia Vasco de Quiroga

C.P. 07440, México, Distrito Federal

Refaccionaria Industrial Lamuño Hermanos, S.A. de C.V.

11 Sur No. 2101

Colonia Puebla Centro

C.P. 72000, Puebla, Puebla

Representaciones y Distribuciones Eya, S.A. de C.V.

Justo Sierra No. 54

Colonia Camaronero 1

C.P. 24169, Ciudad del Carmen, Campeche

SEYLT Villarreal, S.A. de C.V.

Monte Veleta No. 121 A

Colonia Ciudad Ideal

C.P. 66490, San Nicolás de los Garza, Nuevo León

Satygo Nlp de México, S. de R.L. de C.V.

Avenida Degollado No. 817

Colonia Centro

C.P. 88000, Nuevo Laredo, Tamaulipas

Segana, S.A. de C.V.

Canatlán No. 240

Parque Industrial Lagunero

C.P. 35078, Gómez Palacio, Durango

Servicables, S.A. de C.V.

Constituyentes del 57 No. 504

Colonia Burócratas del Estado

C.P. 64380, Monterrey, Nuevo León

Sistemas de Carga, S.A. de C.V.

Avenida del Retablo No. 57 A

Colonia El Retablo

C.P. 76154, Querétaro, Querétaro

Sonitronies, S. de R.L. de C.V.

Avenida Obregón No. 1772

Colonia Moderna

C.P. 84055, Nogales, Sonora

Sunsources Integrated Services de México, S.A. de C.V.

Calzada del Valle No. 333

Colonia Del Valle

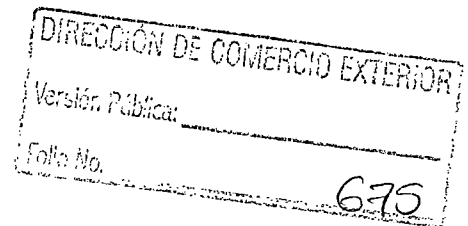
C.P. 66220, San Pedro Garza García, Nuevo León

Sustentos Industriales y Marítimos, S.A. de C.V.

La Fragua No. 2371

Colonia Electricistas

C.P. 91916, Veracruz, Veracruz



Colonia Magdalena Mixhuca
C.P. 15850, México, Distrito Federal

Telecomunicaciones y Servicios del Norte S.A. de C.V.
Andrés Guajardo No. 350
Parque Industrial Apodaca
C.P. 66600, Apodaca, Nuevo León

Tomaco, S.A. de C.V.
Boulevard Jesús Kumate No. 5420-2
Colonia Campo El Diez
C.P. 80300, Culiacán, Sinaloa

Truper, S.A. de C.V.
Miguel de Cervantes Saavedra No. 67
Colonia Granada
C.P. 11520, México, Distrito Federal

Urrea Herramientas Profesionales, S.A. de C.V.
Lázaro Cárdenas No. 799
Colonia Zona Industrial
C.P. 44940, Guadalajara, Jalisco

Vilches Ferreteros, S.A. de C.V.
José María Morelos No. 5930
Fraccionamiento Julián de Obregón
C.P. 37290, León, Guanajuato
Villaescusa Márquez Gloria Elizabeth
Azteca No. 983
Colonia Ensenada Centro
C.P. 22800, Ensenada, Baja California

Xpress Industrial, S. de R.L. de C.V.
José María Morelos No. 57
Colonia Ejido Chilpancingo
C.P. 22446, Tijuana, Baja California

2. Exportadores

Ace Hardware Corporation
Kensington Court 2200
Oak Brook
Zip Code 60523, Illinois, USA

All-Line, Inc.
91 31W310
Naperville
Zip Code 60564, Illinois, USA

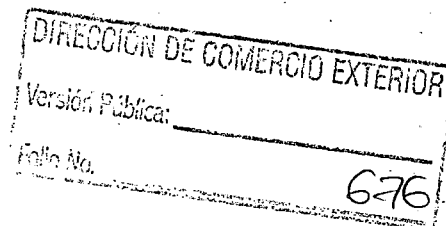
American Rigging & Supply Co.
Choctaw Drive 555
Baton Rouge, Los Angeles
Zip Code 70805, California, USA

Asian Industrial Products, Inc.
Center Avenue 325 2050
Fort Lee
Zip Code 07024, New Jersey, USA

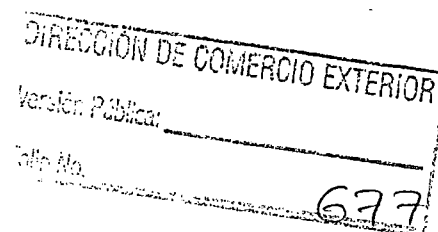
BC Wire Rope & Rigging
E. Michigan Street 4060
Tucson
Zip Code 85714, Arizona, USA

Best Deal Auto Sales, Inc.
Goshen Road 2541
Fort Wayne
Zip Code 46808, Indiana, USA

Big Dutchman, Inc. USA
John F Donnellv Drive 3900



Caterpillar Americas S.A.R.L.
North East Adams Street 100
Peoria
Zip Code 61629, Illinois, USA
Cechriza, S.A.
Jirón Tizianao 315
San Borja
C.P. Lima 41, Lima, Perú
Clark Hardware, Ltd.
Clark Boulevard 1202
Laredo



Zip Code 78040, Texas, USA
Clowe & Cowan
Rojas Drive 11221
El Paso
Zip Code 79935, Texas, USA
CONDUMEX, Inc.
Grand Central Boulevard 416
Laredo
Zip Code 78045, Texas, USA
Danrick Fasteners
Wolfe Street 3421
Lakewood
Zip Code 90712, California, USA
DBI Sala
East Bethany Road 7115
North Little Rock
Zip Code 72117, Arkansas, USA
Diversified Imports Div. Co., Inc.
Industrial Way West 556
Eatontown
Zip Code 07724, New Jersey, USA
Erico, Inc.
Solon Road 34600
Solon
Zip Code 44139, Ohio, USA
Flowserve US, Inc. (FCD)
N. Oconnor Boulevard 5215
Irving
Zip Code 75039, Texas, USA
Grainger, Inc.
Illinois 60 14441
Lake Forest
Zip Code 60045, Illinois, USA
Gremco GMBH
Sterzinger Street 6
Augsburg
Zip Code 86165, Bavaria, Alemania
HD Mexico Trading Co., Inc.
San Dario Avenue 1209
Laredo
Zip Code 78040, Texas, USA
Heflin Steel
W. Maricopa Freeway 1111
Phoenix
Zip Code 85007, Arizona, USA

Bremen

Zip Code 35033, Alabama, USA

Holloway-Houston, Inc.

Armour Drive 5833

Houston

Zip Code 77020, Texas, USA

Ingersoll Rand Company

E. Beaty Street 800

Davidon

Zip Code 28036, Carolina del Norte, USA

Interfast Group

E. Philadelphia Street 2730

Ontario

Zip Code 91761, California, USA

K&S Wiring Systems, Inc.

Mason Road 323

La Vergne

Zip Code 37086, Tennessee, USA

Kulkoni, Inc.

Garden Oaks Boulevard 502

Houston

Zip Code 77018, Texas, USA

Lacis Receiving

Adeline Street 3163

Berkley

Zip Code 94703, California, USA

Laredo Hardware Company

Market Street 401

Laredo

Zip Code 78041, Texas, USA

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. (Panasonic)

Oaza Kadoma 1006

Kadoma

Zip Code 571-8501, Osaka, Japón

Mc Master-Carr Supply Company

Norwalk Boulevard 9630

Santa Fe Springs

Zip Code 90670, California, USA

Oetiker, Inc.

Euclid Street 6317

Marlette

Zip Code 48453, Michigan, USA

Pell Mell Supply, Inc.

W 35th Street 402

National City, San Diego

Zip Code 91950, California, USA

Porteous Fastener Co.

Leffingwell Avenue 12801

Santa Fe Springs

Zip Code 90670, California, USA

R & M Materials Handling, Inc.

Gateway Boulevard 4501

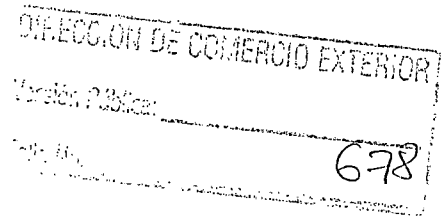
Springfield

Zip Code 45502, Ohio, USA

Season Supply

Grooms Road 852

Rayford



Superwren, Inc.

Lake Road 359

Dayville

Zip Code 06241, Connecticut, USA

T.C. International, Inc.

Barton Circle 13225

Whittier

Zip Code 90605, California, USA

The Home Depot, Inc.

Paces Ferry Road 2455

Atlanta

Zip Code 30339, Georgia, USA

Truserv Corporation

Gamble Place 1530

Winnipeg

Zip Code 01530, Manitoba, Canadá

3. Productores chinos

Guizhou Wire Rope Incorporated Company

Taoxi Road 47

Zunyi

Zip Code 563000, Guizhou, China

Jiangsu Changjiang Steel Rope Co., Ltd

Ruixing Road 39

Nantong

Zip Code 226009, Jiangsu, China

Jiangsu Langshan Wire Rope Co., Ltd.

Tiansheng Road 888

Nantong

Zip Code 226003, Jiangsu, China

Jiangsu Shenwang Group Co., Ltd.

Fanfeng Road 688

Suzhou

Zip Code 215156, Jiangsu, China

Jiangyin Tuoxin Steel Rope Co., Ltd.

Dongding Road 68

Jiang Ying

Zip Code 214437, Jiangsu, China

Shanghai Metals and Minerals Import Corp.

Guangfu Road 757

Shanghai

Zip Code 200070, Shanghai, China

4. Gobierno

Consejero Económico-Comercial

Embajada de China en México

Platón No. 317

Colonia Polanco

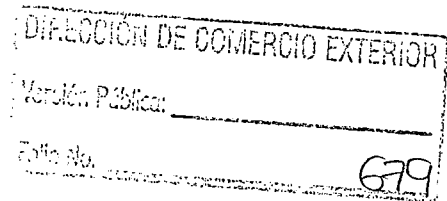
C.P. 11560, México, Distrito Federal

F. Prevención

15. El 27 de junio de 2013 la Solicitante respondió la prevención que la Secretaría le formuló mediante oficio del 30 de mayo de 2013, de conformidad con los artículos 52 fracción II de la Ley de Comercio Exterior (LCE) y 78 del Reglamento de la Ley de Comercio Exterior (RLCE).

G. Argumentos y medios de prueba**1. Solicitante**

16. Con la finalidad de acreditar la práctica desleal de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios, Deacero argumentó lo siguiente:

a. Discriminación de precios

cual justifica, en términos del párrafo 15 del Protocolo de Adhesión de la República Popular China a la Organización Mundial del Comercio ("Protocolo de Adhesión de China a la OMC"), el uso de una metodología para la determinación de valor normal basada en la utilización de un país sustituto con economía de mercado.

- B.** Brasil es el país idóneo para considerarlo como sustituto de China para la determinación del valor normal, ya que:
- en Brasil las empresas productoras del sector siderúrgico y del principal insumo para la fabricación del producto objeto de investigación, no son propiedad del estado;
 - la moneda de curso legal en Brasil (real) es de convertibilidad amplia en los mercados internacionales de divisas;
 - la contabilidad, régimen fiscal y registros de las empresas del sector siderúrgico se ajustan a principios de contabilidad general e internacionalmente aceptados;
 - Brasil es considerado como un país con desarrollo económico comparable con el de China al estar agrupados ambos en el grupo de los "BRICS";
 - Brasil posee producción propia e incluso exportable de los principales insumos como alambrón de acero y zinc, y dispone de suficiente energía eléctrica;
 - Brasil está libre de investigaciones por comercio desleal sobre la mercancía objeto de investigación, y
 - tanto en China como en Brasil los procesos productivos de los cables de acero son homólogos y la mercancía objeto de investigación es la misma.
- C.** Calculó el valor normal con base en los precios en el mercado interno de Brasil reportados en el estudio de mercado que elaboró un consultor especializado en marzo de 2013, dichos precios corresponden a cotizaciones de los principales productores de la mercancía objeto de investigación en Brasil y al periodo investigado propuesto.
- D.** Los precios que reporta el estudio de mercado son a nivel ex fábrica y sólo se efectuaron ajustes por concepto de cargas impositivas.
- E.** Los costos que reporta el estudio de mercado, están por debajo de los precios promedio de los cables de acero que se reportan en el mismo estudio, lo cual es indicativo de operaciones comerciales normales.

ii. Precio de exportación

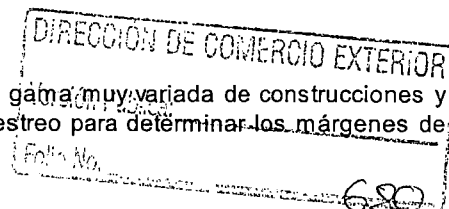
- F.** Obtuvo el precio de exportación a partir del precio estadístico con el que ingresaron las importaciones de cables de acero, originarias de China, en el periodo investigado propuesto, con base en la información estadística de importaciones del Servicio de Administración Tributaria (SAT).
- G.** Para obtener el precio estadístico utilizó como cifra base el "valor aduana" de la mercancía conforme a los pedimentos contenidos en la estadística del SAT y realizó ajustes por flete marítimo, gastos aduanales y flete terrestre.

iii. Margen de discriminación de precios

- H.** La mercancía objeto de investigación se fabrica y comercializa en una ~~gama muy variada~~ de construcciones y diámetros, por lo que se justifica el empleo de una metodología de muestreo para determinar los márgenes de discriminación de precios.
- I.** Calculó márgenes de discriminación de precios específicos por categoría para la mayoría de los 16 grupos de cables de acero que identificó, por diámetro y construcción, dichos márgenes son superiores al de mínimos y por su magnitud ponen en riesgo la adecuada comercialización del producto nacional y su viabilidad.
- J.** Estimó un margen de discriminación de precios promedio ponderado de 324%.

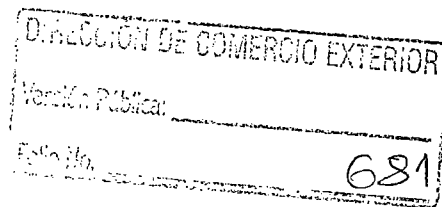
b. Daño y causalidad

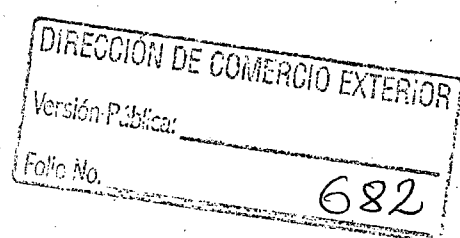
- K.** Durante el periodo analizado propuesto la producción nacional de la mercancía objeto de investigación se integró por Camesa y Deacero.
- L.** La producción nacional vio afectados algunos de sus indicadores más importantes a causa de las importaciones desleales de origen chino.
- M.** Debido a que por cuestiones de normatividad las importaciones desleales no pueden concurrir al segmento de ventas de gobierno, excluye dicho segmento del análisis de daño y amenaza de daño, ya que un análisis adecuado de daño debe versar sobre los mercados y operaciones en los que la producción nacional compite o concurre con las importaciones investigadas, por lo que se justifica un análisis separado de los segmentos de ventas a gobierno y las ventas a otros segmentos, con base en lo dispuesto en el artículo 44 último párrafo de la LCE aplicado por analogía al presente caso, así como el artículo 64 fracción I del RLCE.
- N.** En escenarios donde excluye el sector gobierno, las importaciones investigadas incursionaron en volúmenes considerables, ocupando durante 2010 y 2011 un 20% del Consumo Nacional Aparente (CNA) y pasando en 2012 a un 30%, dicho porcentaje dista de ser mínimo y muestra su rápida e importante penetración a precios desleales, los cuales se encuentran muy por debajo de los precios de la mercancía nacional y de las importaciones provenientes de otros países.



corregir el rezago que registran sus precios con respecto a los incrementos de los insumos.

- Q.** Si bien durante el periodo analizado propuesto la producción nacional de cables de acero aumentó, dicho aumento fue inferior al que registraron las importaciones de origen chino y éste se debió a la recuperación de la crisis global de 2008.
- R.** La "avalancha de importaciones" no le ha permitido efectuar una ocupación adecuada de su capacidad instalada. De continuar la práctica desleal existe la probabilidad fundada de que disminuya la utilización de su capacidad y de que opere por debajo de los estándares de utilización de capacidad instalada vigentes en la industria.
- S.** Su actividad exportadora le permitió paliar los efectos negativos que resintió en el mercado interno, ya que colocó volúmenes importantes a precios competitivos, lo cual evidencia que las exportaciones no son la causa del daño, y tampoco puede atribuirse a otros factores, toda vez que la tecnología de fabricación de los cables de acero es madura y no se han dado cambios extraordinarios en el mercado interno durante el periodo analizado propuesto que pudieren contribuir significativamente al daño, ni las importaciones provenientes de otros países aportaneamientos negativos, ya que éstas se efectuaron a precios superiores a los de las importaciones investigadas.
- T.** El ingreso en volúmenes crecientes y considerables de cables de acero a precios desleales al mercado nacional es y continuará siendo la causa del desplazamiento del producto nacional dentro del mercado mexicano.
- U.** México es un destino real de las exportaciones de los cables de acero de origen chino, ya que en los últimos 4 años se ha incrementado en forma importante el volumen que se coloca en el mercado mexicano, incentivado por los bajos precios y las reducciones arancelarias de México. Además, los destinos tradicionales de las exportaciones chinas como Estados Unidos y Europa están pasando por una coyuntura económica recesiva que seguramente impactará negativamente a las importaciones de origen chino, por lo que es previsible que éstas se dirijan a economías abiertas y en crecimiento, como la mexicana.
- V.** De acero o alguna de sus empresas subsidiarias no efectuaron importaciones de cables de acero durante el periodo investigado y analizado propuestos. Sin embargo, derivado de sus operaciones de exportación efectuó ciertos retornos de mercancía que fueron indebidamente clasificados como importaciones, e importó cables de acero de otros orígenes para refacciones de su maquinaria, sin que pueda considerarse que dichas operaciones sean causa de daño.
- W.** Existe una subvaloración del precio de las importacion





ANEXO No.28

Catálogo Camesa



Cable de Acero • Steel Wire Rope

Catálogo • Catalog

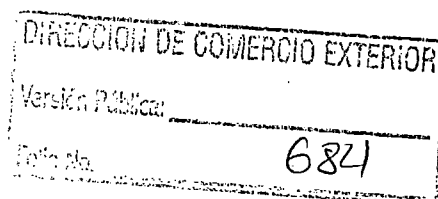


 **camesa®**

A WireCo® WorldGroup Brand



A WireCo® WorldGroup Brand



OFICINAS CORPORATIVAS HEADQUARTERS & WIRE ROPE SALES

Margarita Maza de Juárez N° 154
Col. Nueva Industrial Vallejo, C.P. 07700
México, D.F.
Tel: (55) 5747 4776 y (55) 5747 4700
Fax: (55) 5747 4720

www.camesawire.com
www.wirecoworldgroup.com
ventas.cable@wirecoworldgroup.com
ropes.sales@wirecoworldgroup.com

PLANTAS DE CABLE FACILITIES

I. VALLEJO
Margarita Maza de Juárez N° 154
Col. Nueva Industrial Vallejo, C.P. 07700
México, D.F.
Tel: (55) 5747 4700
Fax: (55) 5747 4720

II. CUAUTITLÁN
Km 17.5 Carr. Tlalnepantla a Cuautitlán
Col. El Pilar, C.P. 54879
Cuautitlán, Estado de México
Tel: (55) 5899 5500

PRECAUCIONES IMPORTANTES

LEA TODAS LAS PRECAUCIONES DE ESTA PUBLICACIÓN ANTES DE USAR SU CABLE DE ACERO.

No seguir las precauciones e instrucciones puede ser causa de serios daños o pérdidas irreparables.

Cualquier persona que utilice esta publicación debe leer y entender todas las precauciones e información enlistada a continuación o la contigua a la descripción del producto. Lo siguiente aplica para todos los productos.

Todos los cables se venden en el entendimiento explícito de que el comprador está completamente familiarizado con su correcta aplicación.

Emplee todos los productos apropiadamente, de manera segura y para el uso que fueron destinados. Camesa no se responsabiliza por la aplicación incorrecta de cualquier producto vendido o fabricado por ésta Compañía.

El usuario se responsabiliza por su uso y selección adecuada además de la seguridad de sus instalaciones y de su personal.

CUALQUIER PRODUCTO SE FRACTURARÁ SI SE ABUSA, SE MAL UTILIZA, SE USA EN EXCESO O NO SE MANTIENE APROPIADAMENTE.

Tales fracturas pueden provocar la caída de cargas o su desbalance, resultando posiblemente en serias lesiones, importantes daños o la muerte.

Por lo tanto:

- Nunca exceda el límite máximo de la carga de trabajo.
- Instale los componentes adecuadamente.
- Manténgase fuera del alcance de una carga elevada.
- Evite cargas o descargas repentinas.
- Inspeccione los cables y accesorios periódicamente.

IMPORTANT WARNINGS

READ ALL WARNINGS ON THIS ISSUE BEFORE USING YOUR WIRE ROPE

Failure to follow warnings and instructions may result in serious injury or death.

Anyone using this publication must read and understand all warnings and other information listed below and presiding or adjacent to the product description. The following apply to all of the products.

All products are sold with express understanding that the purchaser is thoroughly familiar with their correct application and safe use.

Use all products properly, in a safe manner and for the application for which they were extended. Camesa assumes no responsibility for the bad use or misapplication of any product, sold by this firm.

Responsibility for use and selection rests with the user.

ANY PRODUCT WILL BREAK IF ABUSED, MISUSED, OVERUSED OR NOT MAINTAINED PROPERLY.

Such breaks can cause loads to fall or swing out of control, possibly resulting in serious injury or death as well as major property damage.

Please obey the next instructions:

- Never exceed the maximum working load limit.
- Match components properly.
- Keep out from under a raised load.
- Avoid shock loads.
- Inspect products regularly.

ÍNDICE POR SECTORES // INDEX BY SECTOR



Sector Usos Generales General Purpose Ropes	Clasificación Class	Tabla Table	Página Page
Boa®	6x19	1	13
Barracuda®	6x19	1	13
Cobra®	6x19	2	14
Tonina®	6x19	2	14
Cascabel®	6x36	3	15
Merluza®	6x36	3	15
Superflex®	6x36	4	16
Angula®	6x36	4	16
Boa DYCAM®	6x19 DYCAM	5	16
Cascabel DYCAM®	6x36 DYCAM	6	17
Oruga®	6x19	7	17
Oruga Galvanizado®	5x26	8	17

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR

Versión Pública

Código

686



Sector Minero Mining Ropes	Clasificación Class	Tabla Table	Página Page
Guía Mina®	1x19	9	18
Escrepa®	3x19	10	19
Armadillo®	8x19 y 8x36	11	19
Jirafa®	6x7	12	10
Boa®	6x19	1	13
Cobra®	6x19	2	14
Cobra Mina®	6x19	13	20



Sector Petrolero Oilfield Ropes	Clasificación Class	Tabla Table	Página Page
Swabline®	1x16; 1x19	14	21
Torón DYCAM®	1x19 DYCAM	15	21
Boa Línea Perforación®	6x19	16	22
Boa®	6x19	1	13
Boa DYCAM®	6x19 DYCAM	5	16
Cascabel®	6x36	3	15
Cascabel DYCAM®	6x36 DYCAM	6	17
Cobra®	6x19	2	14
Superflex®	6x36	4	16
Jirafa®	6x7	12	20



Sector Elevadores Elevator Ropes	Clasificación Class	Tabla Table	Página Page
Elevador®	8x19	17	22

Versión Pública:

Folio No.

687



Sector Pesquero Fishing Ropes	Clasificación Class	Tabla Table	Página Page
Tiburón®	6x7	18	23
Tralla®	6x6H/7	19	23
Atún®	6x19	20	24
Atún DYCAM®	6x19 DYCAM	21	24
Ballena Extramejorado®	6x24	22	25
Super Ballena®	6x24	23	25



Sector Construcción Construction Ropes	Clasificación Class	Tabla Table	Página Page
Torón Estructural®	1x19; 1x37	24	26
Elefante®	18x7; 19x7	25	27
Nuflex®	34x7; 35x7	26	28
Boa®	6x19	1	13



Sector Comunicación Communication Ropes	Clasificación Class	Tabla Table	Página Page
Retenida®	1x7; 1x19	27	29



Sector Perforación Drilling Ropes	Clasificación Class	Tabla Table	Página Page
Canguro®	6x19	28	29



Sector Forestal Forest Ropes	Clasificación Class	Tabla Table	Página Page
6 x 26 Swaged®	6x26	29	30
PowerSwaged®	6x26	30	30
PowerFlex®	6x26	31	31

CONTENIDO // CONTENTS

Introducción	5	Introduction
¿Quién es Camesa?	6	Who is Camesa?
¿Qué es un cable de acero?	7	What is steel wire rope?
Componentes básicos	7	Main components
Torcido del cable	9	Wire rope lay
Preformado	10	Preforming
Identificación del cable de acero	10	Steel wire rope description
Selección del cable adecuado	11	How to select wire rope
Capacidad de carga adecuada	11	Load capacity
Resistencia a la fatiga	11	Fatigue resistance
Resistencia a la abrasión	11	Abrasion resistance
Resistencia a la corrosión	12	Corrosion resistance
Resistencia al aplastamiento	12	Crushing resistance
Cables DYCAM - Torones compactados	12	DYCAM wire ropes - Compacted strands
Tablas de resistencia	13-31	Breaking strength tables
Información técnica, de cuidado y mantenimiento	32	Care, maintenance and technical information
Medición del diámetro del cable de acero	32	Measuring wire rope diameter
Relación D/d	32	D/d Ratio
Ranura de poleas y tambores	33	Sheaves and drums grooves
Ángulo de ataque	33	Fleet angle
Manejo del cable de acero	34	Wire rope handling
Recomendaciones generales	35	General recommendations
Lubricación	36	Lubrication
Inspecciones periódicas	36	Periodic inspections
Certificados	37	Certificates

INTRODUCCIÓN

El cable de acero como una máquina de precisión que es, se compone de varios elementos colocados en una posición determinada para desarrollar una función específica. El presente catálogo tiene como objeto proporcionar a técnicos e industriales una guía práctica sobre los cables normalmente utilizados en la industria en general.

Para obtener el óptimo rendimiento de un cable de acero es indispensable conocer las condiciones de operación a las que se sujetará y utilizar la construcción adecuada para el trabajo, tomando en cuenta la resistencia requerida y el factor de diseño más conveniente.

Ha sido nuestra preocupación en Camesa desde 1958, año en que iniciamos la fabricación de cables de acero, el superarnos por una constante renovación y modernización de equipos y una mejor preparación a nuestro personal para poder suministrar al mercado los mejores diseños de cables, con la calidad que exigen las normas internacionales y sobre todo, que satisfagan las necesidades explícitas de todos nuestros clientes.



INTRODUCTION

Wire rope as a precision machine is formed by several elements that are placed in a certain position to develop a specific function. This catalogue is dedicated to serve as a practical guide for technicians and industrial people. It considers wire ropes normally used in the industry.

In order to obtain the optimum performance of a wire rope, it is necessary to know the operating conditions at which it will be exposed to. In this way, it can be used the adequate construction for the intended work. It should be considered the required strength with the convenient safety factor.

At Camesa, since we began in 1958 manufacturing wireropes, our main concern has been all development based on a constant renewal, the modernization of our equipment and better training of people, to supply the market with the best designs and the quality required by the international specifications and specially to satisfy the established needs from all of our customers.



Camesa, Camesa Azul, el uso del Torón Azul y del Torón Azul y Blanco son marcas registradas de WireCo WorldGroup y sus subsidiarias.

¿QUIÉN ES CAMESA?

El 19 de noviembre de 1958 fue fundada la empresa Cables Mexicanos, respondiendo al progreso nacional del país y al crecimiento del mercado interno de cable de acero. Un grupo de inversionistas mexicanos propuso al entonces fabricante más grande del mundo, British Ropes Limited, formar una sociedad mexicana dedicada a la fabricación de este producto. De ésta forma, la Compañía inglesa pasó a formar parte minoritaria de la sociedad Cables Mexicanos, S.A., aportando maquinaria, tecnología y financiamiento.

Han pasado ya varios años desde su fundación, donde Camesa ha venido avanzando a paso fuerte y respondiendo a las necesidades del mercado nacional e internacional, lo que nos ha llevado a obtener una posición importante como fabricante de cable de acero en el mundo.

Actualmente la marca Camesa pertenece a WireCó World Group. Hemos evolucionado en los últimos años de forma sorprendente; de ser un grupo de Compañías locales, nos hemos convertido en el fabricante más grande del mundo. Somos líderes en la manufactura de cable electromecánico y un jugador importante en la fabricación de cable mecánico, asimismo nos hemos convertido en un protagonista global en la producción de cables sintéticos. Contamos con plantas de manufactura y centros de distribución en México, Estados Unidos, Canadá, Alemania, Portugal, Polonia, Holanda y China.



Versión Pública:

Folio No.

690



WHO IS CAMESA?

Camesa was founded on November 19th, 1958 under the name of "Cables Mexicanos" as a response to the development of the Mexican market. A group of businessmen invited British Ropes Limited to partner in a new venture of manufacturing wire ropes in Mexico by providing state of the art technology.

Several years have gone by since Camesa started to operate with firm steps and the commitment to fulfill the national and international needs. This commitment has leading us to gain an important / strategic place as one of the largest steel wire rope manufacturers in the world.

Nowadays, Camesa is a brand of Wireco World Group, we have evolved in the last 4 years surprisingly, from being part of a domestic group of companies we have become the largest producer in the world. We are the leaders in manufacturing electromechanical cable and a key player producing mechanical wire ropes, we have become a global key player in the production of synthetic ropes. We have manufacturing facilities and distribution center in Mexico, USA, Canada, Germany, Portugal, Poland, Netherlands and China.

¿QUÉ ES UN CABLE DE ACERO?

Un cable de acero es una máquina compuesta por elementos precisos y con movimiento independiente, diseñados y fabricados para trabajar en una función muy definida entre uno y otro. Además, en muchos casos, el cable funciona como fusible de la maquinaria donde trabaja.

COMPONENTES BÁSICOS

Todo cable de acero está constituido por los siguientes tres elementos básicos:

- Alambre de acero
- Torón
- Alma

Las características y variaciones de cada uno de ellos definen la diferencia entre cada uno de los tipos de cables existentes para cada aplicación.

WHAT IS STEEL WIRE ROPE?

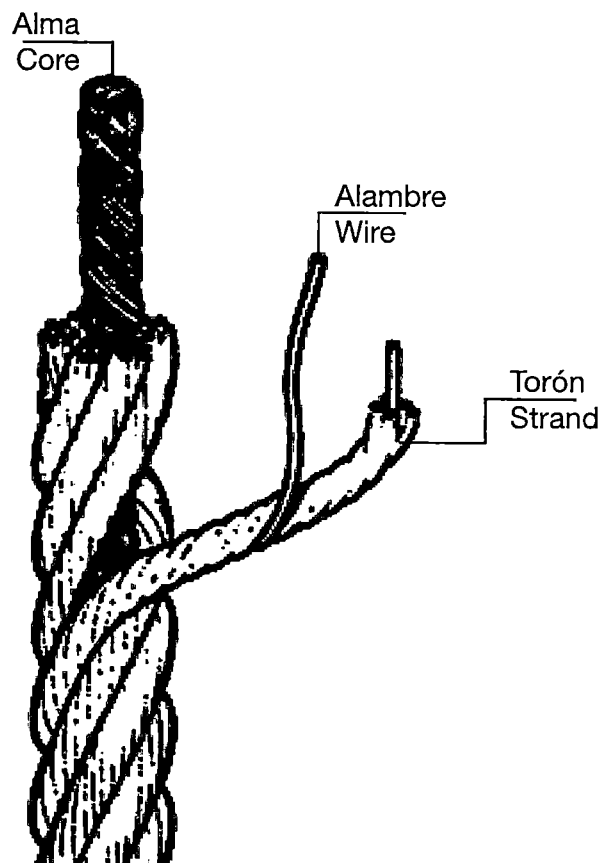
Wire rope is a machine composed of a number of precise, moving parts, designed and manufactured to bear a very definite ratio to one another. Wire rope, in many cases, works as a fuse to prevent damage on the whole equipment which it is included in.

MAIN COMPONENTS

Standard wire rope consist of the next three basic components:

- Steel wire
- Strands
- Core

To manufacture wire ropes for specific purposes and characteristics, these three components vary in both complexity and configuration.



ALAMBRE DE ACERO

La materia prima esencial en la fabricación del cable de acero es el alambre de acero. En la actualidad, Camesa produce cables negros y galvanizados en cuatro tipos diferentes de grados.

- Acero de Tracción
- Acero Arado mejorado (IPS, por sus siglas en inglés)
- Acero de Arado Extra Mejorado (EIP)
- Acero de Arado Extra Extra Mejorado (EEIP)

Por otra parte, y teniendo la ventaja de contar con nuestra propia planta de alambre, Camesa está en posibilidad de ofrecer una variedad de grados de alambres de acero como son: 1770 N/mm², 1860 N/mm², 1960 N/mm², y en algunos casos hasta 2160 N/mm², o inclusive requerimientos especiales.

TORÓN

El torón de un cable se forma por el enrollamiento helicoidal de un número determinado de alambres alrededor de un elemento central. A cada número y disposición de los alambres se le conoce como construcción. Así es como se van designando las diferentes construcciones de los cables.

ALMA

El alma es el elemento central del cable de acero, que puede ser de fibra o acero, sobre el cual están torcidos helicoidalmente los torones. Una de las funciones del alma es la de proveer soporte a los torones del cable cuando éste se encuentra en operación y condiciones de carga.

STEEL WIRE

The fundamental raw material in the wire rope manufactures is steel wire. Camesa produces both bright and galvanized wire ropes, in three different grades.

- Plow Steel (PS)
- Improved Plow Steel (IPS)
- Extra Improved Plow Steel (EIP)
- Extra Extra Improved Plow Steel (EEIP)

Moreover, Camesa has the capability to offer a variety of steel grades, such as: 1770 N/mm², 1860 N/mm², 1960 N/mm², and in some cases up to 2160 N/mm², or even special requirements. Feel free to consult us.

STRAND

The strand is a component of wire rope usually consisting of an assembly of wires of appropriate dimensions laid helically in one or more layers around a central element. The several arrangements in geometrical placement and number of wires forming the strand is known as "construction", and so we can differentiate the multiple kinds of steel wire rope by its construction.

CORE

The core is the central element, of fiber or steel, around which are laid helically the outer strands of a wire rope. The core provides proper support for the strands under normal bending and loading conditions.

TORCIDO DEL CABLE

Los cables de acero se fabrican en torcido "Regular" o en torcido "Lang".

En el Torcido Regular, los alambres del torón llevan una dirección de torcido opuesta a la dirección que llevan los torones exteriores en el cable. Los cables con Torcido Regular son menos susceptibles al giro y a la formación de "cocas". Además son más resistentes al aplastamiento y distorsión debido a una relativa menor longitud de alambres exteriores expuestos.

En el Torcido Lang, los alambres y los torones llevan una misma dirección de torcido. Debido a una longitud de alambres expuestos relativamente mayor, los cables con Torcido Lang presentan una mayor flexibilidad y resistencia a la abrasión que los cables con Torcido Regular. Estos cables tienen el inconveniente de tender a destorcerse; además son más susceptibles al aplastamiento y a la formación de "cocas" que los cables con Torcido Regular.

Los torones en el cable pueden ser torcidos ya sea en dirección derecha o izquierda, independientemente si se trata de un Torcido Regular o Lang. Si los torones son torcidos en el cable en dirección al giro de las manecillas del reloj, estamos hablando de un torcido con dirección derecha. Por el contrario, si los torones están torcidos en dirección opuesta al giro de las manecillas del reloj, el cable es torcido izquierdo.

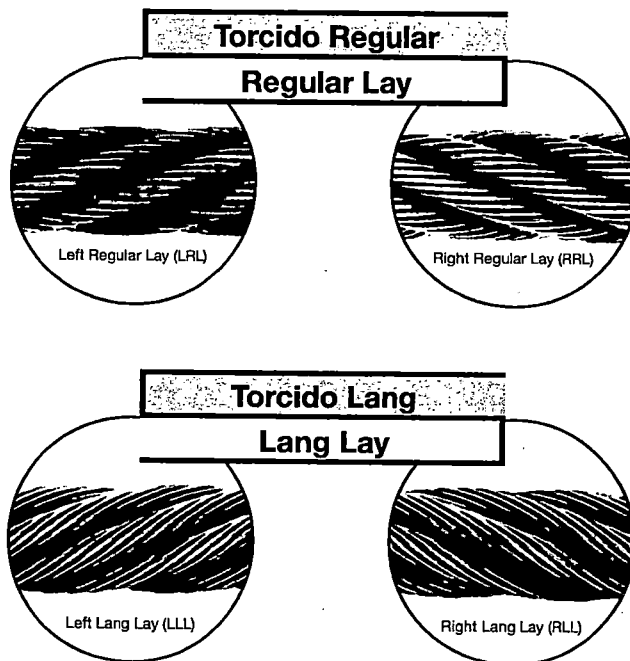
WIRE ROPE LAY

Wire rope is manufactured in "Regular Lay" and "Lang Lay".

Regular lay indicates ropes in which the direction of lay of the wires in the strands is in the opposite direction to the lay of the strands in the rope. Due to this difference in direction, regular lay ropes are less likely to untwist or kink. They are also less subject to failure from crushing and distortion because of the shorter length of exposed outer wires.

Lang lay denotes wire rope in which the direction of lay of the wires in the strand is the same as that of the strands in the rope. Because of the longer length of exposed outer wires, lang lay ropes have greater flexibility and abrasion resistance than do regular lay ropes. These ropes are more likely to twist, crush and kink than regular lay ropes.

Strands in wire rope can be twisted in right or left direction even if the wire rope is regular or lang lay. If the strands are laid around the wire rope in a clockwise direction, the rope is right lay. When the strands are laid in a counterclockwise direction, the rope is left lay.



PREFORMADO

Nuestros cables generalmente se suministran preformados. Esto quiere decir que a los torones y a los alambres se les da previamente la forma que tendrán en el cable terminado, de manera que al cortar un cable o romperse los alambres y los torones, todos ellos permanecen en su lugar.

La operación de preformado en los cables, da a éstos mayor estabilidad al eliminar algunos esfuerzos internos, además, el preformado otorga una mejor distribución de carga entre los alambres y torones. En caso de ser necesario que los alambres mantengan su brío original, y a solicitud expresa, pueden ser surtidos cables sin preformado.

Se deben considerar que los alambres de un cable sometido a desgaste intenso tienden a sobresalir del mismo; mientras que en un cable preformado los alambres permanecerán en su posición original sin tender a salir al exterior.

IDENTIFICACIÓN DEL CABLE DE ACERO

El cable de acero, además de identificarse por sus componentes básicos, también se distingue por su construcción y torcido.

La identificación del cable por su construcción, se realiza fundamentalmente por tres puntos:

- El número de torones en el cable;
- El número de alambres en el torón; y
- El arreglo geométrico de los alambres en el torón.

De tal forma que:

Un cable 6x19S está formado de 6 torones de 19 alambres cada torón y con arreglo Seale.

Un cable 19x7 está formado por 19 torones de 7 alambres cada uno.

PREFORMING

Camesa generally supplies preformed wire rope. Preform means that the strands and wires have been preset during manufacture into the permanent helical shape they take in the finished wire rope. Thus, when a strand is cut and the wires are broken, these will remain in position after breaking.

The preformed operation in wire ropes confers more stability to them, it reduces internal stresses, besides it gives more homogenous distribution of load on wires and strands. If it is necessary that the wires conserve their original strength, non-preformed wire rope is available upon request.

It should be considered that the wire of a non preformed wire rope tends to stick out when the wire rope is exposed to intense wearing. On the other hand, the wires of a preformed wire rope will stay on their original position, without jutting out.

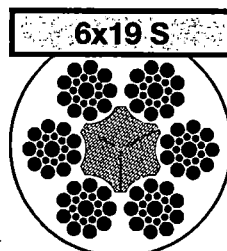
STEEL WIRE ROPE DESCRIPTION

The wire rope is identified by its basic components, but it is also distinguished for its construction and lay.

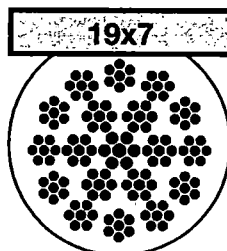
The identification of the wire rope construction is based on three basic aspects:

- The number of strands in the wire rope;
- The number of wires in the strand; and
- The geometrical arrangement of the wires in the strand.

For example:



Wire rope coded as "6X19S" is formed by 6 strands, each strand is formed by 19 wires in Seale arrangement.



Wire rope coded as "19X7" is formed by 19 strands, each strand is formed by 7 wires.

SELECCIÓN DEL CABLE ADECUADO

Son muy diversos los factores que influyen en la vida del cable de acero; para obtener un mejor servicio al seleccionarlo deben tomarse en cuenta principalmente los siguientes:

- Capacidad de carga adecuada.
- Resistencia a la fatiga.
- Resistencia a la abrasión.
- Resistencia a la corrosión.
- Resistencia al aplastamiento.

CAPACIDAD DE CARGA ADECUADA

Es la mínima resistencia a la ruptura por tensión que debe tener el cable seleccionado para soportar la carga de trabajo y con el factor de diseño predeterminado. En otras palabras, por ejemplo: para levantar una carga de 20 toneladas métricas y considerando un factor de diseño de 5:1, nuestro cable deberá tener una resistencia mínima a la ruptura de 100 toneladas métricas. En este punto se deben considerar no solamente cargas estáticas, sino también las cargas causadas por la aceleración o desaceleración de la carga.

RESISTENCIA A LA FATIGA

Los cables de acero normalmente se deterioran por efectos de fatiga por doblez cuando están sujetos a flexiones continuas en una polea o tambor. Este efecto se puede visualizar si consideramos que al doblar un alambre en varias ocasiones, éste se romperá. La fatiga en un cable se reduce si los diámetros de poleas y tambores tienen como diámetro mínimo aquellos recomendados por la relación D/d para construcción de cable y que se detallan en la sección de "Información técnica, de cuidado y mantenimiento" de éste mismo catálogo.

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

La abrasión debilita el cable por remoción de material de los alambres exteriores e interiores. La abrasión está presente en todas las aplicaciones de cable. Por esta razón es importante seleccionar un cable que tenga las características adecuadas para soportar este efecto. Uno de los criterios más empleados para obtener un mínimo desgaste por fricción en el cable, es el de seleccionar un cable con el menor número de alambres exteriores.

HOW TO SELECT WIRE ROPE

In the cycle life of a wire rope are involved a lot of factors, in order to make the best selection, it should be considered the following:

- Adequate load capacity.
- Fatigue resistance.
- Abrasion resistance.
- Corrosion resistance.
- Crushing resistance.

ADEQUATE LOAD CAPACITY

The load to which the steel wire rope has to stand as well as the design factor are the elements to be considered in order to determine the tensile strength; which in turn defines the wire rope characteristics. As an example, if the load is 20 tons and the design factor is 5:1 the steel wire rope shall have a minimum tensile strength of 100 tons. Also it should be considered not only the static load but also the dynamic forces caused by the acceleration or deceleration of that load.

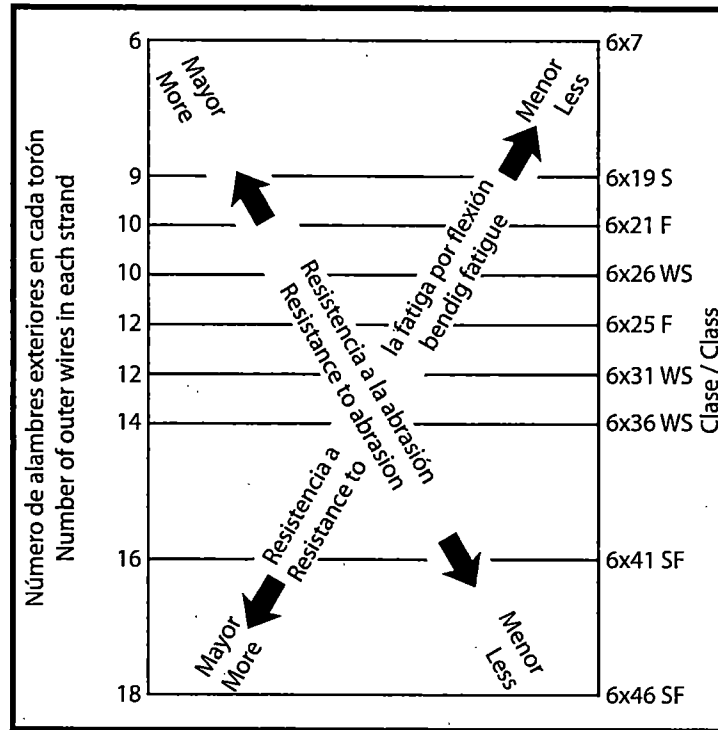
FATIGUE RESISTANCE

Steel wire rope usually gets deteriorated due to fatigue. Fatigue is the result from cyclical bending of individual wires over sheaves and drums. This effect can be reproduced if taking a single wire and it is bent continuously so far it will get broken. Bending fatigue can be reduced if the sheave and drum's diameter are kept as recommended by the ratio D/d construction - diameter. Further information about this can be found in the Technical Information Section of this catalogue.

ABRASION RESISTANCE

Abrasion weakens the wire rope by removing steel from both the inner and outer wires. Wear always will be present in any application. For this reason it is important to select wire rope with the right characteristics to stand this effect. The main criteria to minimize the wear on wire rope is to select that has as small number of outer wire as possible.

Considere que en la selección de un cable los criterios de resistencia a la abrasión y a la fatiga están inversamente relacionados ya que por un lado, al seleccionar un cable con mayor resistencia a la fatiga se obtendrá, de forma implícita, un cable con menor resistencia a la abrasión. La siguiente gráfica muestra este efecto.



You should also keep in mind that there is a balance between wear resistance and bending fatigue. If you select a wire rope with high fatigue resistance it is inherent to this selection the reduction in wear resistance. The next table shows this relationship.

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Otro criterio importante en la selección de un cable es la consideración del ambiente de trabajo, es decir, si existe la presencia de factores corrosivos. En estos casos se debe considerar el empleo de cables con alambres galvanizados y/o el empleo de una lubricación protectora adecuada.

CORROSION RESISTANCE

Another important factor when selecting wire rope is to consider the working environment, it means to keep in the mind if in the working place exist corrosive factors. In this case it shall be used a steel wire rope formed by galvanized wires and/or apply appropriate lubrication.

RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO

El aplastamiento en el cable es normal en los casos de su enrollado en varias capas en un tambor o en la operación debido a cargas excesivas; en tales casos debe recurrirse al empleo de un cable con alma de acero.

CRUSHING RESISTANCE

When a wire rope is rolled up on multilayer condition on a drum or when it operates under excessive loads it tends to get crushed. In this case it shall be used a steel core instead.

CABLES DYCAM (torones compactados)

Camesa ofrece una gama de cables con torones compactados. La característica principal de estos cables es la compactación de cada uno de sus torones, lo que proporciona una superficie exterior virtualmente plana, que ofrece una mayor resistencia a la abrasión y una mayor resistencia a la ruptura.

DYCAM WIRE ROPES (compacted strands)

Camesa offers a wide selection of steel wire rope made of compacted strands. The main characteristic from every compacted steel wire rope is that their outer surface is virtually flat, and this characteristic represents an excellent performance to wear as well as a better tensile resistance.

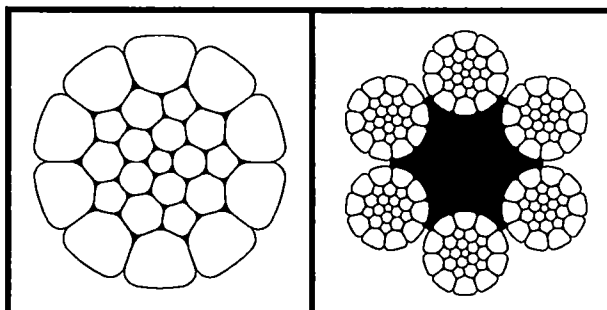
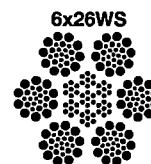
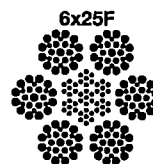
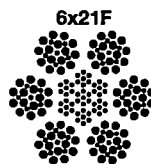
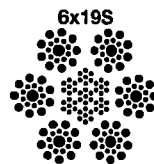


Tabla #1

6x19S, 6x21F, 6x25F, 6x26WS

Clase 6x19
Alma de acero6x19 Class
Steel coreBOA®
negro
brightBARRACUDA®
galvanizado
galvanized

Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force					
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	Arado Mejorado / IPS lb Ton*		Arado Extra Mejorado / EIP lb Ton*		Arado Extra Extra Mejorado / EEP lb Ton*	
1/4	6.35	0.12	0.18	5,890	2.7	6,790	3.1	-	-
5/16	7.94	0.18	0.27	9,150	4.1	10,540	4.8	-	-
3/8	9.53	0.26	0.39	13,120	6.0	15,100	6.9	16,590	7.5
7/16	11.1	0.35	0.50	17,780	8.1	20,380	9.2	22,380	10.2
1/2	13	0.46	0.68	23,000	10.4	26,600	12.1	29,200	13.2
9/16	14.5	0.59	0.88	29,000	13.2	33,600	15.2	37,000	16.8
5/8	16	0.72	1.07	35,800	16.2	41,200	18.7	45,400	20.6
3/4	19	1.04	1.55	51,200	23.2	58,800	26.7	64,800	29.4
7/8	22	1.42	2.11	69,200	31.4	79,600	36.1	87,600	39.7
1	26	1.85	2.75	89,800	40.7	103,400	46.9	113,800	51.6
1-1/8	29	2.34	3.48	113,000	51.3	130,000	59.0	143,000	64.9
1-1/4	32	2.89	4.30	138,800	63.0	159,800	72.5	175,800	79.8
1-3/8	35	3.50	5.21	167,000	75.7	192,000	87.1	-	-
1-1/2	38	4.16	6.19	197,800	89.7	228,000	103.0	-	-
1-5/8	42	4.88	7.26	230,000	104.0	264,000	120.0	-	-
1-3/4	45	5.67	8.44	266,000	121.0	306,000	139.0	-	-
1-7/8	48	6.50	9.67	304,000	138.0	348,000	158.0	-	-
2	52	7.39	11.0	344,000	156.0	396,000	180.0	-	-

Normas de Referencia: ASTM-A-1023; API Spec 9A; EN 12385-4 //
Reference Specifications: ASTM-A-1023; API Spec 9A; EN 12385-4

Sólo cable negro // Only bright wire rope

*Toneladas Métricas // Metric tonnes



Tabla #2

6x19S, 6x21F, 6x25F, 6x26WS

Clase 6x19

Alma de fibra

6x19 Class

Fiber core

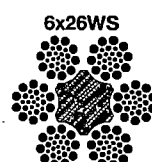
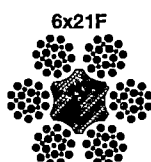
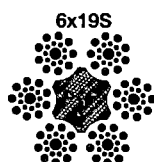
Versión Publicar:

Folio No.

698

COBRA®
negro
bright

TONINA®
galvanizado
galvanized



Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force			
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	Arado Mejorado / IPS lb Ton*		Arado Extra Mejorado / EIP lb Ton*	
1/4	6.35	0.11	0.16	5,480	2.5	6,020	2.7
5/16	7.94	0.16	0.24	8,520	3.9	9,370	4.3
3/8	9.53	0.24	0.36	12,200	5.5	13,420	6.1
7/16	11.1	0.32	0.48	16,540	7.5	18,200	8.3
1/2	13	0.42	0.63	21,400	9.7	23,600	10.7
9/16	14.5	0.53	0.79	27,000	12.2	29,800	13.5
5/8	16	0.66	0.98	33,400	15.1	36,600	16.6
3/4	19	0.95	1.41	47,600	21.6	52,400	23.8
7/8	22	1.29	1.92	64,400	29.2	70,800	32.1
1	26	1.68	2.50	83,600	37.9	92,000	41.7
1-1/8	29	2.13	3.17	105,200	47.7	115,600	52.4
1-1/4	32	2.63	3.91	129,200	58.5	142,200	64.5
1-3/8	35	3.18	4.73	155,400	70.5	171,000	77.6
1-1/2	38	3.78	5.63	184,000	83.5	202,000	91.6
1-5/8	42	4.44	6.61	214,000	97.1	236,000	107.0
1-3/4	45	5.15	7.66	248,000	112.0	274,000	124.0
1-7/8	48	5.91	8.80	282,000	128.0	312,000	142.0
2	52	6.72	10.0	320,000	146.0	352,000	160.0

Normas de Referencia: ASTM-A-1023; API Spec 9A; EN 12385-4 //
Reference Specifications: ASTM-A-1023; API Spec 9A; EN 12385-4

*Toneladas Métricas // Metric tonnes

Tabla #3

6x31WS, 6x36WS, 6x41WS, 6x43WS, 6x49SWS

Clase 6x36

Alma de acero

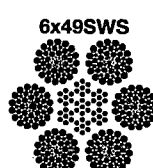
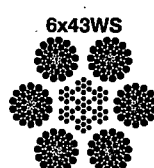
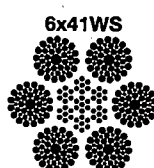
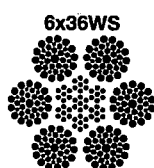
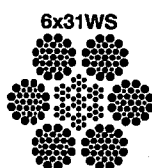
6x36 Class

Steel core



CASCABEL®
negro
bright

MERLUZA®
galvanizado
galvanized



Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force					
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	Arado Mejorado / IPS lb Ton*		Arado Extra Mejorado / EIP lb Ton*		Arado Extra Mejorado / EEP lb Ton*	
1/4	6.35	0.12	0.18	5,890	2.7	6,790	3.1	-	-
5/16	7.94	0.18	0.27	9,150	4.1	10,540	4.8	-	-
3/8	9.53	0.26	0.39	13,120	6.0	15,100	6.9	16,590	7.5
7/16	11.1	0.35	0.52	17,780	8.1	20,380	9.2	22,380	10.2
1/2	13	0.46	0.68	23,000	10.4	26,600	12.1	29,200	13.2
9/16	14.5	0.59	0.88	29,000	13.2	33,600	15.2	37,000	16.8
5/8	16	0.72	1.07	35,800	16.2	41,200	18.7	45,400	20.6
3/4	19	1.04	1.55	51,200	23.2	58,800	26.7	64,800	29.4
7/8	22	1.42	2.11	69,200	31.4	79,600	36.1	87,600	39.7
1	26	1.85	2.75	89,800	40.7	103,400	46.9	113,800	51.6
1-1/8	29	2.34	3.48	113,000	51.3	130,000	59.0	143,000	64.9
1-1/4	32	2.89	4.30	138,800	63.0	159,800	72.5	175,800	79.8
1-3/8	35	3.50	5.21	167,000	75.7	192,000	87.1	212,000	96.2
1-1/2	38	4.16	6.19	197,800	89.7	228,000	103.0	250,000	113.0
1-5/8	42	4.88	7.26	230,000	104.0	264,000	120.0	292,000	132.0
1-3/4	45	5.67	8.44	266,000	121.0	306,000	139.0	338,000	153.0
1-7/8	48	6.50	9.67	304,000	138.0	348,000	158.0	384,000	174.0
2	52	7.39	11.0	344,000	156.0	396,000	180.0	434,000	197.0
2-1/8	54	8.35	12.40	384,000	174.0	442,000	200.0	488,000	221.0
2-1/4	58	9.36	13.90	430,000	195.0	494,000	224.0	544,000	247.0
2-3/8	60	10.40	15.50	478,000	217.0	548,000	249.0	604,000	274.0
2-1/2	64	11.60	17.30	524,000	238.0	604,000	274.0	664,000	301.0
2-5/8	67	12.80	19.00	576,000	261.0	658,000	299.0	728,000	330.0
2-3/4	71	14.00	20.80	628,000	285.0	736,000	333.0	794,000	360.0
2-7/8	74	15.30	22.80	682,000	309.0	796,000	361.0	864,000	392.0
3	77	16.60	24.70	740,000	336.0	856,000	389.0	936,000	425.0
3-1/8	80	18.00	26.80	798,000	362.0	920,000	417.0	1,010,000	458.0
3-1/4	83	19.50	29.00	858,000	389.0	984,000	447.0	1,086,000	493.0
3-3/8	87	21.00	31.30	918,000	416.0	1,074,000	487.0	1,164,000	528.0
3-1/2	90	22.70	33.80	982,000	445.0	1,144,000	519.0	1,242,000	563.0
3-3/4	96	26.00	38.70	1,114,000	505.0	1,290,000	585.0	1,410,000	640.0
4	103	29.60	44.00	1,254,000	569.0	1,466,000	665.0	-	-

Normas de Referencia: ASTM-A-1023; API Spec 9A; EN 12385-4 //
Reference Specifications: ASTM-A-1023; API Spec 9A; EN 12385-4

Sólo cable negro // Only bright wire rope

*Toneladas Métricas // Metric tonnes



Tabla #4

6x31WS, 6x36WS, 6x41WS, 6x43WS, 6x49SWS

Clase 6x36

Alma de fibra

6x36 Class

Fiber core

SUPERFLEX®

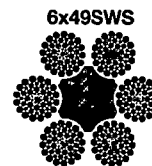
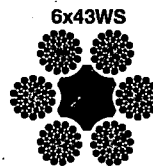
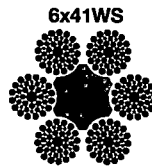
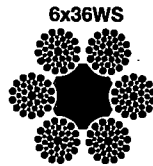
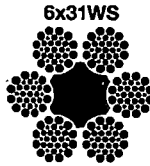
negro

bright

ANGULA®

galvanizado

galvanized



Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force			
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	Arado Mejorado / IPS Ton*		Arado Extra Mejorado / EIP Ton*	
1/4	6.35	0.11	0.16	5,480	2.5	6,020	2.7
5/16	7.94	0.16	0.24	8,520	3.9	9,370	4.3
3/8	9.53	0.24	0.36	12,200	5.5	13,420	6.1
7/16	11.1	0.32	0.48	16,540	7.5	18,200	8.3
1/2	13	0.42	0.63	21,400	9.7	23,600	10.7
9/16	14.5	0.53	0.79	27,000	12.2	29,800	13.5
5/8	16	0.66	0.98	33,400	15.1	36,600	16.6
3/4	19	0.95	1.41	47,600	21.6	52,400	23.8
7/8	22	1.29	1.92	64,400	29.2	70,800	32.1
1	26	1.68	2.50	83,600	37.9	92,000	41.7
1-1/8	29	2.13	3.17	105,200	47.7	115,600	52.4
1-1/4	32	2.63	3.91	129,200	58.5	142,200	64.5
1-3/8	35	3.18	4.73	155,400	70.5	171,000	77.6
1-1/2	38	3.78	5.63	184,000	83.5	202,000	91.6
1-5/8	42	4.44	6.61	214,000	97.1	236,000	107.0
1-3/4	45	5.15	7.66	248,000	112.0	274,000	124.0
1-7/8	48	5.91	8.80	282,000	128.0	312,000	142.0
2	52	6.72	10.0	320,000	146.0	352,000	160.0

Normas de Referencia: ASTM-A-1023; API Spec 9A; EN 12385-4 //

Reference Specifications: ASTM-A-1023; API Spec 9A; EN 12385-4

Tabla #5

6x26WS

Clase 6x19, DYCAM

Alma de acero

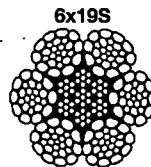
6x19 Class, Compacted Strand

Steel core

BOA DYCAM®

compactado negro

compacted bright



Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	lb	Ton*
3/8	9.5	0.31	0.46	16,600	7.5
7/16	11.5	0.39	0.58	22,490	10.2
1/2	13	0.49	0.73	29,100	13.2
9/16	14.5	0.63	0.94	37,040	16.8
5/8	16	0.78	1.16	45,410	20.6
3/4	19	1.13	1.68	64,810	29.4
7/8	22	1.54	2.29	87,520	39.7
1	26	2.00	2.98	113,760	51.6

Cable fabricado bajo especificaciones internas Camesa //

Rope is manufactured according to Camesa internal specifications

*Toneladas Métricas // Metric tonnes

Tabla #6

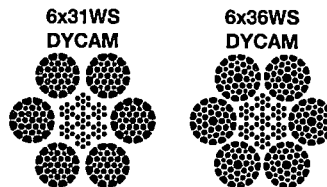
6x31WS, 6x36WS

Clase 6x36, DYCAM

Alma de acero

6x36 Class, Compacted Strand

Steel core

CASCABEL DYCAM®
compactado negro
compacted bright

Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Milímetros mm	lb / ft	kg / m	lb	Ton*
3/8	9.5	0.31	0.46	16,600	7.5
7/16	11.5	0.39	0.58	22,490	10.2
1/2	13	0.49	0.73	29,100	13.2
9/16	14.5	0.63	0.94	37,040	16.8
5/8	16	0.78	1.16	45,410	20.6
3/4	19	1.13	1.68	64,810	29.4
7/8	22	1.54	2.29	87,520	39.7
1	26	2.00	2.98	113,760	51.6

Tabla #7

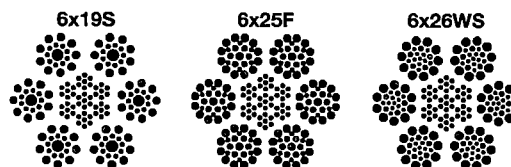
6x19S, 6x25F, 6x26WS

Clase 6x19

Alma de acero

6x19 Class

Steel core

ORUGA®negro
power scaffolding bright

Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Milímetros mm	lb / ft	kg / m	Arado Mejorado / IPS lb	Ton*
5/16	7.94	0.18	0.27	9,150	4.1
3/8	9.53	0.26	0.39	13,120	6.0
7/16	11.1	0.35	0.52	17,780	8.1
1/2	13	0.46	0.68	23,000	10.4
9/16	14.5	0.59	0.88	29,000	13.2

Cable fabricado bajo especificaciones internas Camesa //
Rope is manufactured according to Camesa internal specifications

*Toneladas Métricas // Metric tonnes



Tabla #8

5x26WS

Clase 5x26

Alma de fibra

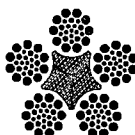
5x26 Class

Fiber core

ORUGA®

galvanizado
power scaffolding rope
galvanized

5x26 WS



Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	lb	Ton*
5/16	7.94	0.16	0.24	10,362	4.7



Tabla #9

1x19

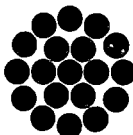
Clase 1x19

1x19 Class

GUÍA MINA®

negro
bright

1x19



Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	lb	Ton*
1	25.4	2.18	3.25	103,600	47.0
1-1/4	31.75	3.28	4.88	166,667	75.6
1-3/8	34.9	4.05	6.02	211,860	96.1

Cable fabricado bajo especificaciones internas Camesa //
Rope is manufactured according to Camesa internal specifications

*Toneladas Métricas // Metric tonnes

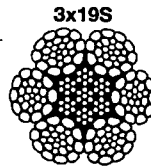
Tabla #10

3x19S

Clase 3x19S | 3x19S Class

ESCREPA®

slusher



Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	lb	Ton*
3/8	9.5	0.23	0.34	11,900	5.4
1/2	13.0	0.41	0.61	21,380	9.7
5/8	16.0	0.60	0.90	33,900	15.4
3/4	19.0	0.87	1.30	44,090	20.0

Cable fabricado bajo especificaciones internas Camesa //
Rope is manufactured according to Camesa internal specifications

Tabla #11

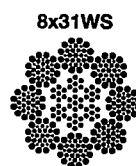
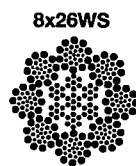
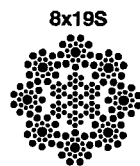
8x19S, 8x26 WS, 8x31WS, 8x36WS

ARMADILLO®

Clase 8x19 y 8x36 | 8x19 y 8x36 Class

Alma de acero

Steel core

negro
bright

Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force			
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	Arado Mejorado / IPS lb Ton*		Arado Extra Mejorado / EIP lb Ton*	
1/2	13	0.48	0.71	22,920	10.4	26,520	12.0
9/16	14.5	0.61	0.91	29,000	13.1	33,490	15.2
5/8	16	0.76	1.13	35,300	16.0	41,120	18.7
3/4	19	1.09	1.62	51,230	23.2	58,880	26.7
7/8	22	1.48	2.20	69,220	31.4	79,560	36.1
1	26	1.93	2.87	89,670	40.7	103,380	46.9
1-1/8	29	2.45	3.65	113,040	51.3	129,900	58.9

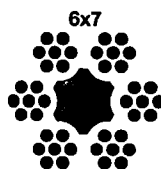
Normas de referencia: ASTM-A-1023; API Spec 9A; BS 302 Part 1; DIN 3051 //
Reference specifications: ASTM-A-1023; API Spec 9A; BS 302 Part 1; DIN 3051

*Toneladas Métricas // Metric tonnes



Tabla #12

6x7

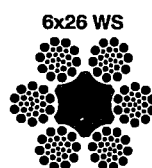
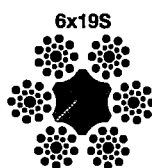
Clase 6x7
Alma de fibra6x7 Class
Fiber coreJIRAFAS[®]negro y galvanizado
sand line bright and galvanized

Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	Arado Mejorado / IPS lb	Ton*
3/8	9.5	0.21	0.31	11,720	5.3
7/16	11.5	0.29	0.43	15,860	7.2
1/2	13	0.37	0.55	20,600	9.3
9/16	14.5	0.47	0.70	26,000	11.8
5/8	16	0.58	0.86	31,690	14.4
3/4	19	0.84	1.25	45,400	20.6
7/8	22	1.15	1.71	61,400	27.9
1	26	1.50	2.23	79,400	36.0

Normas de referencia: ASTM-A-1023; API Spec 9A; En 12385-4 //
Reference specifications: ASTM-A-1023; API Spec 9A; En 12385-4

Tabla #13

6x19S 6x26WS

Clase 6x19
Alma de Henequén6x19 Class
Fiber coreCOBRA MINA[®]negro
bright

Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	lb	Ton*
3/4	19	0.95	1.41	42,990	19.5
7/8	22	1.29	1.92	61,067	27.7
1	26	1.68	2.5	79,807	36.2
1 1/8	29	2.13	3.17	100,971	45.8
1 1/4	31.8	2.48	3.7	124,600	56.5
1 3/8	35	2.18	4.73	155,424	70.5
1 1/2	38	3.78	5.63	184,084	83.5
1 5/8	42	4.49	6.61	211,915	96
1 3/4	45	5.15	7.66	251,300	114
1 7/8	47.6	5.91	8.8	280,000	127.0
2	50.8	6.72	10.0	321,870	146.0

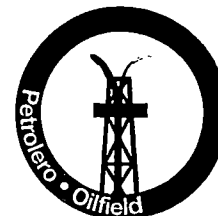
Cable fabricado bajo especificaciones internas Camesa //
Rope is manufactured according to Camesa internal specifications

*Toneladas Métricas // Metric tonnes

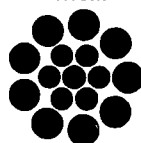
Tabla #14

1x16M, 1x19M	
Clase 1x19	1x19 Class

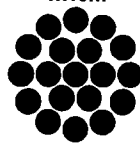
SWABLINE®
 galvanizado
 galvanized strand



1x16M



1x19M



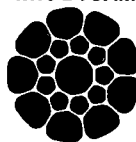
Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Milímetros mm	lb / 100ft	kg / 100m	lb	Ton*
3/16	4.8	7.06	10.5	4,600	2.1
7/32	5.6	10.42	15.5	6,800	3.1
1/4	6.4	12.71	19.0	8,300	3.8
5/16	7.9	20.76	30.9	13,900	6.3
7/16	11.1	38.17	56.8	25,600	11.6

Tabla #15

1x19	
Clase 1x19, DYCAM	1x19 Class, Compacted Strand

DYCAM®
 compactado galvanizado
 compacted galvanized

1x19 DYCAM



Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Milímetros mm	lb / 100ft	kg / 100m	lb	Ton*
3/16	4.7	8.6	12.8	6,200	2.8
7/32	5.6	11.4	17.0	8,400	3.8
1/4	6.4	15.5	23.0	10,800	4.9
5/16	7.9	22.4	33.3	16,200	7.3
3/8	9.5	33.1	49.2	23,500	10.7
7/16	11.1	44.8	66.6	31,800	14.5

Torones fabricados bajo especificaciones internas Camesa //
 Strands are manufactured according to Camesa internal specifications

*Toneladas Métricas // Metric tonnes

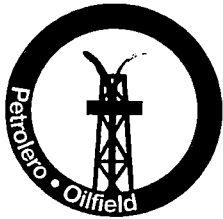
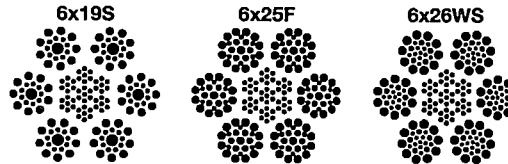


Tabla #16

6x19S, 6x25F, 6x26WS

Clase 6x19 **6x19 Class**
Alma de Acero Steel core

LÍNEA PERFORACIÓN®
negro
drilling line bright



Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force			
Pulgadas Inch	Milímetros mm	lb / ft	kg / m	Arado Mejorado / IPS lb	Ton*	Arado Extra Mejorado / EIP lb	Ton*
1	26	1.85	2.75	89,800	40.7	103,400	46.9
1-1/8	29	2.34	3.48	113,000	51.3	130,000	59.0
1-1/4	32	2.89	4.30	138,800	63.0	159,800	72.5
1-3/8	35	3.50	5.21	167,000	75.7	192,000	87.1
1-1/2	38	4.16	6.19	197,800	89.7	228,000	103.0
1-5/8	42	4.88	7.26	230,000	104.0	264,000	120.0

Normas de Referencia: API 9A //
Reference specifications: API 9A

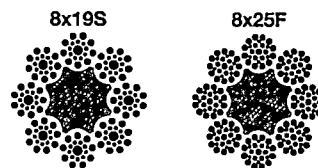


Tabla #17

8x19S, 8x25F

Familia 8x19 **8x19 Class**
Alma de fibra Fiber core

ELEVADOR®
negro
lift rope bright



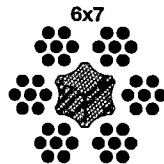
Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Milímetros mm	lb / ft	kg / m	1370 / 1770 N/mm² // Dual Tensile lb	Ton*
5/16	8	0.14	0.213	6,305	2.86
3/8	10	0.22	0.328	9,877	4.48
7/16	11	0.27	0.408	11,949	5.42
1/2	13	0.37	0.555	16,689	7.57
5/8	16	0.58	0.856	25,353	11.5
3/4	19	0.82	1.220	35,714	16.2

Norma de referencia: BS 302 PART 4 //
Reference specification: BS 302 PART 4

*Toneladas Métricas // Metric tonnes

Tabla #18

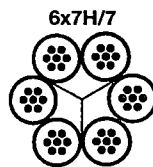
6x7

Clase 6x7
Alma de fibra6x7 Class
Fiber core**TIBURÓN®**
extragalvanizado
extragalvanized

Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	lb	Ton*
3/8	9.5	0.21	0.31	10,200	4.6
7/16	11.5	0.29	0.43	13,800	6.3
1/2	13	0.38	0.57	17,920	8.1
9/16	14.5	0.48	0.71	22,600	10.3
5/8	16	0.59	0.88	27,800	12.6
3/4	19	0.84	1.25	39,600	18.0
7/8	22	1.15	1.71	53,400	24.2
1	26	1.50	2.23	69,000	31.3

Tabla #19

6x6H/7, 6x7H/7, 6x8H/7

TRALLA®
fiber / steel trawl ropes

Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m
7/16	11.5	0.13	0.19
1/2	13.0	0.15	0.22
9/16	14.5	0.17	0.26
5/8	16.0	0.22	0.32
3/4	19.0	0.30	0.44

Cable fabricado bajo especificaciones internas Camesa //
Rope is manufactured according to Camesa internal specifications

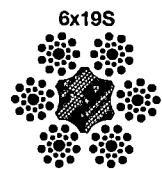
*Toneladas Métricas // Metric tonnes



Tabla #20	
6x19S	
Clase 6x19S	6x19S Class
Alma de fibra	Fiber core

ATÚN®
galvanizado
galvanized

Version Publica
Folio No. 708

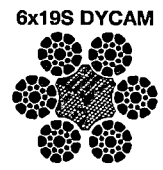


Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	lb	Ton*
9/16	14.5	0.53	0.79	24,250	11.0
5/8	16	0.66	0.98	33,100	15.0
3/4	19	0.95	1.41	47,200	21.4
7/8	22	1.29	1.92	69,900	31.7
1	26	1.68	2.50	88,850	40.3
1-1/8	29	2.13	3.17	108,000	49.0

Tabla #21	
6x19S, 6x26WS	

Clase 6x19, DYCAM	6x19 Class, Compacted Strand
Alma de fibra	Fiber core

ATÚN DYCAM®
compactado galvanizado
compacted galvanized



Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	lb	Ton*
5/8	17	0.75	1.11	45,032	20.4
3/4	20	0.99	1.48	58,400	26.5
7/8	23	1.35	2.01	83,100	37.7
1	26	1.71	2.54	93,000	42.2
1-1/8	30	2.35	3.50	114,200	51.8

Cable fabricado bajo especificaciones internas Camesa //
Rope is manufactured according to Camesa internal specifications

*Toneladas Métricas // Metric tonnes

696

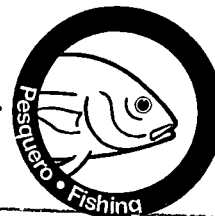
Tabla #22

6x24S

Clase 6x24
Alma de fibra

6x24 Class
Fiber core

BALLENA EXTRAMEJORADO®
galvanizado
galvanized



DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Publica:
Folio No. 709

Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Milímetros mm	lb / ft	kg / m	lb	Ton*
3/8	9.5	0.19	0.29	11,000	5.0
1/2	13	0.35	0.52	19,800	9.0
9/16	14.5	0.44	0.65	24,900	11.3
5/8	16	0.54	0.80	31,300	14.2
3/4	19	0.78	1.16	46,290	21.0
7/8	22	1.06	1.58	59,900	27.2
1	26	1.38	2.05	78,000	35.4
1-1/8	29	1.75	2.60	98,100	44.5
1-1/4	32	2.16	3.21	120,800	54.8

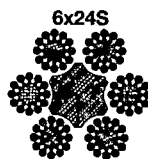
Tabla #23

6x24S

Clase 6x24
Alma de fibra

6x24 Class
Fiber core

SUPER BALLENA®
galvanizado
galvanized



Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Milímetros mm	lb / ft	kg / m	lb	Ton*
5/8	16	0.60	0.89	35,274	16.00
3/4	19	0.91	1.35	50,706	23.00
7/8	22	1.18	1.75	68,122	30.90
1	26	1.51	2.25	82,452	37.40

Cable fabricado bajo especificaciones internas Camesa //
Rope is manufactured according to Camesa internal specifications

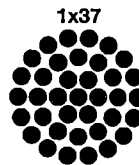
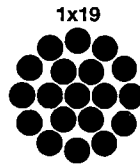
*Toneladas Métricas // Metric tonnes

**Tabla #24**

1x19, 1x37

Clase 1x19 | 1x19 Class

TORÓN ESTRUCTURAL®
galvanizado
galvanized structural strand



DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR

Versión Publicar: _____

Folio No. 710

Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	lb	Ton*
1/2	12.7	0.52	0.77	29,980	13.6
9/16	14.3	0.66	0.98	38,140	17.3
5/8	15.9	0.82	1.22	48,060	21.8
11/16	17.5	0.99	1.47	57,980	26.3
3/4	19.1	1.18	1.76	68,120	30.9
13/16	20.6	1.39	2.07	80,020	36.3
7/8	22.2	1.61	2.40	92,150	41.8
15/16	23.8	1.85	2.75	108,020	49.0
1	25.4	2.10	3.13	122,130	55.4
1-1/16	27.0	2.37	3.53	138,000	62.6
1-1/8	28.6	2.66	3.96	156,080	70.8

Normas de Referencia: ASTM-A-586 //
Reference specifications: ASTM-A-586

*Toneladas Métricas // Metric tonnes

Tabla #25

18x7, 19x7

Clase 18x7

Alma de fibra

Alma de acero

Resistente a la rotación

18x7 Class

Fiber core

Steel core

Rotation resistant ropes

ELEFANTE®
negro
bright

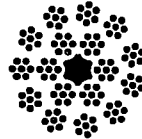
DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR

Versión Pública:

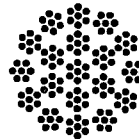
Folio No.

711

18x7



19x7



		18x7 Alma de fibra		19x7 Alma de acero		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force			
Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Peso Aproximado Approximate Weight		Arado Mejorado / IPS lb Ton*		Arado Extra Mejorado / EIP lb Ton*	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	lb / ft	kg / m	lb	Ton*	lb	Ton*
3/8	9.5	0.24	0.36	0.26	0.39	11,155	5.06	12,260	5.56
7/16	11.11	0.33	0.49	0.35	0.52	15,145	6.87	16,600	7.53
1/2	13	0.43	0.64	0.45	0.67	19,700	8.9	21,600	9.8
9/16	14.5	0.55	0.82	0.58	0.86	24,800	11.2	27,200	12.3
5/8	16	0.68	1.01	0.71	1.06	30,600	13.9	33,600	15.2
3/4	19	0.97	1.44	1.02	1.52	43,600	19.8	48,000	21.8
7/8	22	1.32	1.96	1.39	2.07	59,000	26.8	65,000	29.5
1	26	1.73	2.57	1.82	2.71	76,600	34.7	84,400	38.3
1-1/8	29	2.19	3.26	2.30	3.42	96,400	43.7	106,200	48.2
1-1/4	32	2.70	4.02	2.84	4.23	118,400	53.7	130,200	59.1
1-3/8	35	3.27	4.87	3.43	5.10	142,600	64.7	156,800	71.1
1-1/2	38	3.89	5.79	4.08	6.07	168,800	76.6	185,600	84.2

Normas de Referencia: ASTM-A-1023; API Spec 9A; EN 12385-4 //

Reference specifications: ASTM-A-1023; API Spec 9A; EN 12385-4

*Toneladas Métricas // Metric tonnes



Tabla #26

34x7, 35x7

Clase 34Mx7Alma de fibra
Alma de acero

Resistente a la rotación

34Mx7 ClassFiber core
Steel core

Rotation resistant ropes

NUFLEX®

negro y galvanizado

bright & galvanized

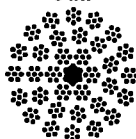
DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR

Versión Pública:

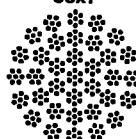
Folio No.

712

34x7



35x7



34x7

Alma de fibra

35x7

Alma de acero

Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force					
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	lb / ft	kg / m	1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		Sólo alambres negros Applies only for bright wire rope 2160 N/mm ²	
						lb	Ton*	lb	Ton*	lb	Ton*
3/8	8	0.14	0.21	0.15	0.22	7,050	3.2	7,710	3.5	8,600	3.9
		0.21	0.32	0.22	0.33	10,580	4.8	11,680	5.3	12,790	5.8
7/16	10	0.23	0.35	0.25	0.37	11,460	5.2	12,790	5.8	14,110	6.4
	11	0.29	0.43	0.30	0.45	14,100	6.4	15,870	7.2	17,410	7.9
1/2	12	0.35	0.52	0.37	0.54	17,200	7.8	18,960	8.6	20,940	9.5
		0.38	0.57	0.40	0.59	18,740	8.5	20,720	9.4	22,930	10.4
	13	0.44	0.66	0.46	0.69	21,820	9.9	24,250	11.0	26,670	12.1
	14	0.48	0.72	0.51	0.76	23,810	10.8	26,450	12.0	29,320	13.3
9/16		0.49	0.73	0.51	0.76	24,250	11.0	26,890	12.2	29,540	13.4
	15	0.56	0.83	0.59	0.87	27,780	12.6	30,860	14.0	33,730	15.3
5/8		0.60	0.89	0.63	0.94	29,760	13.5	33,070	15.0	36,370	16.5
	16	0.64	0.96	0.67	1.00	31,740	14.4	35,270	16.0	38,800	17.6
	17	0.68	1.01	0.71	1.06	32,400	14.7	35,930	16.3	39,680	18.0
	18	0.82	1.22	0.86	1.29	40,780	18.5	45,190	20.5	49,820	22.6
3/4	19	0.83	1.24	0.87	1.30	45,630	20.7	50,700	23.0	55,770	25.3
	20	0.94	1.39	0.98	1.46	46,300	21.0	51,590	23.4	56,660	25.7
	21	1.01	1.51	1.07	1.59	51,590	23.4	57,320	26.0	63,050	28.6
	22	1.15	1.71	1.21	1.80	57,100	25.9	63,490	28.8	69,660	31.6
7/8	24	1.39	2.07	1.46	2.17	68,780	31.2	76,500	34.7	84,210	38.2
	25	1.52	2.26	1.59	2.37	75,170	34.1	83,550	37.9	91,930	41.7
1	26	1.65	2.45	1.73	2.58	81,790	37.1	90,830	41.2	100,090	45.4
	28	1.91	2.84	2.00	2.98	94,800	43.0	105,160	47.7	115,740	52.5
1-1/8		1.93	2.87	2.03	3.02	95,900	43.5	106,480	48.3	117,060	53.1
	29	2.02	3.01	2.12	3.16	97,000	44.0	107,800	48.9	118,610	53.8
1-1/4	32	2.40	3.57	2.52	3.74	119,050	54.0	132,270	60.0	145,500	66.0
	34	2.86	4.26	3.00	4.47	137,120	62.2	152,340	69.1	167,550	76.0
1-1/2		3.68	5.48	3.86	5.75	182,540	82.8	203,040	92.1	-	-
	40	3.85	5.73	4.05	6.02	191,360	86.8	212,520	96.4	-	-
1-5/8	42	4.34	6.46	4.56	6.79	215,610	97.8	239,640	108.7	-	-
	44	4.55	6.78	4.78	7.12	225,090	102.1	250,220	113.5	-	-
1-7/8		5.52	8.21	5.79	8.62	273,810	124.2	304,230	138.0	-	-

Normas de Referencia: ASTM-A-1023; EN 12385-4 //

Reference specifications: ASTM-A-1023; EN 12385-4

Sólo cable negro // Only bright wire rope

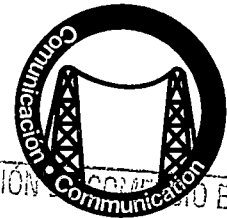
*Toneladas Métricas // Metric tonnes

Tabla #27

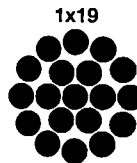
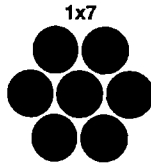
1x7, 1x19

Clase 1x7 | 1x7 Class

RETENIDA®
galvanizado
galvanized guy strand



DIRECCION DE COMUNICACION EXTERIOR
Versión Publica:
Folio No. 713



Diámetro Diameter		Construction	Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force			
Pulgadas Inch	Millímetros mm		lb / ft	kg / m	Grado Alta Resistencia High Strength Grade		Grado Extra Alta Resistencia Extra High Strength Grade	
					lb	Ton*	lb	Ton*
1/8	3.2	1x7	32	0.048	1,330	0.60	1,830	0.83
3/16	4.8	1x7	73	0.109	2,850	1.29	3,990	1.81
1/4	6.4	1x7	121	0.180	4,750	2.15	6,650	3.02
5/16	8	1x7	205	0.305	8,000	3.63	11,200	5.08
3/8	9.5	1x7	273	0.406	10,800	4.90	15,400	6.99
7/16	11.1	1x7	399	0.594	14,500	6.57	20,800	9.43
1/2	13.0	1x7	517	0.769	18,800	8.53	26,900	12.20
1/2	13.0	1x19	504	0.750	19,100	8.66	26,700	12.11
9/16	14.3	1x7	671	0.999	24,500	11.11	35,000	15.88
9/16	14.3	1x19	637	0.948	24,100	10.93	33,700	15.29
5/8	15.9	1x7	813	1.210	29,600	13.43	42,400	19.23
5/8	15.9	1x19	796	1.185	28,100	12.75	40,200	18.23
3/4	19.1	1x19	1155	1.719	40,800	18.41	58,300	26.44
7/8	22.2	1x19	1581	2.353	55,800	25.31	79,700	36.15
1	25.4	1x19	2073	3.085	73,200	33.20	104,500	47.40

Normas de Referencia: ASTM-A475; NMX-395 //
Reference specifications: ASTM-A475; NMX-395

Tabla #28

6x21F No preformado

Clase 6x19 | 6x19 Class
Alma de fibra | Fiber core

CANGURO®
negro
non preformed bright



Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	1470 N/mm² lb	Ton*
1/2	13	0.42	0.63	17,850	8.10
5/8	16	0.66	0.98	28,220	12.80
3/4	19	0.95	1.41	42,550	19.30
7/8	22	1.29	1.92	57,980	26.30
1	26	1.68	2.50	77,160	35.00
1-1/8	29	2.13	3.17	99,430	45.10

Cable fabricado bajo especificaciones internas Camesa //
Rope is manufactured according to Camesa internal specifications

*Toneladas Métricas // Metric tonnes

**Tabla #29**

6x26

Clase 6x26

Alma de acero

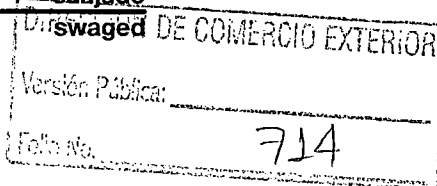
6x26 Class

Steel core

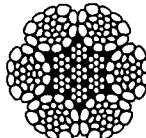
6 X 26 SWAGED®

suajado

swaged



6x26 SWAGED



Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	lb	Ton*
3/8	9.53	0.31	0.46	18,200	8.26
7/16	11.10	0.42	0.63	24,400	11.07
1/2	13	0.55	0.82	32,000	14.52
9/16	14.50	0.71	1.06	40,400	18.33
5/8	16	0.96	1.43	49,400	22.41
3/4	19	1.25	1.86	70,600	32.02
7/8	22	1.7	2.53	95,600	43.36
1	26	2.22	3.30	124,000	56.25
1-1/8	29	2.66	3.96	158,600	71.94
1-1/4	32	3.47	5.16	195,000	88.45
1-3/8	35	4.2	6.25	234,000	106.14

Tabla #30

6x26

Clase 6x26

Alma de acero

6x26 Class

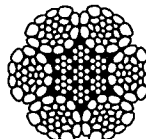
Steel core

POWERSWAGED®

suajado

swaged

6x26 SWAGED



Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	lb	Ton*
9/16	14.5	0.89	1.32	52,400	23.77
5/8	16	1.04	1.55	64,200	29.12

Cable fabricado bajo especificaciones internas Camesa //
Rope is manufactured according to Camesa internal specifications

*Toneladas Métricas // Metric tonnes

Tabla #31

6x26

Clase 6x26

Alma de acero

6x26 Class

Steel core

POWERFLEX®

suajado

swaged



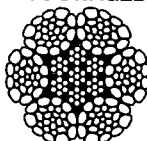
DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR

1 Versión Pública:

Folio No.

715

6x26 SWAGED



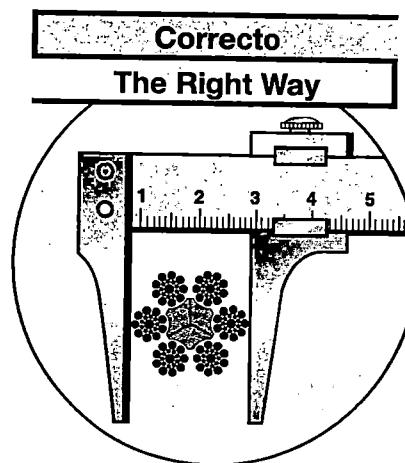
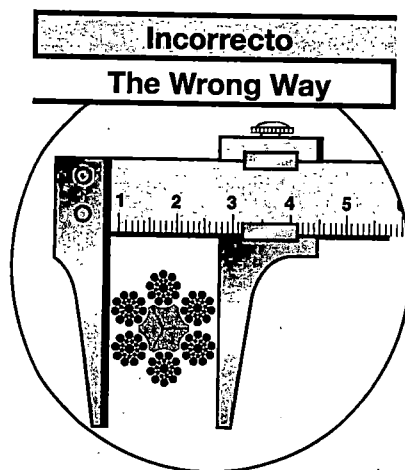
Diámetro Diameter		Peso Aproximado Approximate Weight		Resistencia a la Ruptura Minimum Breaking Force	
Pulgadas Inch	Millímetros mm	lb / ft	kg / m	lb	Ton*
9/16	14.5	0.83	1.24	48,000	21.77
5/8	16	1	1.49	56,000	25.40
3/4	19	1.5	2.23	86,000	39.01
7/8	22	2.1	3.13	115,000	52.16
1	26	2.7	4.02	151,000	68.49
1-1/8	29	3.5	5.21	186,000	84.37

Cable fabricado bajo especificaciones internas Camesa //
Rope is manufactured according to Camesa internal specifications

*Toneladas Métricas // Metric tonnes

INFORMACIÓN TÉCNICA, DE CUIDADO Y MANTENIMIENTO

MEDICIÓN DEL DIÁMETRO DE CABLE DE ACERO
El diámetro de un cable de acero es la circunferencia que engloba a todos los torones, la dimensión más grande. Se deben hacer mediciones en dos puntos con una separación de al menos un metro entre ellos, cada punto deberá ser medido en sus dos ejes; el diámetro del cable será el promedio de estas cuatro mediciones.



RELACIÓN D/d

Cómo se mencionó anteriormente, en el apartado "Resistencia a la fatiga", el diámetro de poleas y tambores influye en la vida útil del cable. En la siguiente tabla se muestra un listado de las construcciones más comunes y su relación D/d que indica el número de veces mayor que se recomienda debe ser el diámetro de las poleas y tambor respecto al diámetro del cable.

RATIO D/d

As previously mentioned in the "Fatigue resistance" section, the diameters of sheave and drum have important effect on life of wire rope. The following table shows the most common constructions and their suggested D/d ratios. The figure indicates the suggested number of times that the diameter of the sheave and drum should be bigger than the wire rope diameter.

Construcción del cable Wire rope construction	Relación mínima recomendada Suggested minimum ratio D/d
6x7	42
6x19S	34
6x21F	30
6x25F	26
6x26WS	30
6x31WS	26
6x36WS	23
6x41WS	20
6x41F	20
6x43SF	23
6x49SWS	20
8x19S	26
8x25F	20
8x36WS	18
18x7 & 19x7	34
35x7	20

RANURAS EN POLEAS Y TAMBORES

La mayoría de los cables operan en contacto con las gargantas de poleas y en tambores. Bajo esta situación se presenta abrasión constante en el cable y la garganta, de forma tal, que el estado en el que se encuentre la garganta repercutirá en el desempeño y vida útil del cable.

Una garganta estrecha, además de presionar el cable bajo carga, inducirá un desgaste prematuro ya que el cable no contará con un apoyo adecuado. Por otra parte, una garganta ancha no dará suficiente apoyo, además de causar aplastamiento y desgaste prematuro en el cable.

Se recomienda que para garganta nueva, ésta tenga una tolerancia de diámetro de 7.5% sobre el diámetro nominal del cable.

ÁNGULO DE ATAQUE

Entre todos los factores que influyen en el enrollado de un cable en un tambor, el ángulo de ataque tiene el mayor efecto.

El ángulo de ataque es el ángulo formado por la línea que va del centro del tambor al centro de la polea, perpendicular al eje del tambor, y la línea formada desde el costado del tambor hasta el centro de la polea, sobre su eje.

En tambores lisos se recomienda que éste ángulo oscile entre 0.5° y 1.5° ; para tambores ranurados se recomienda entre 0.5° y 2° . Si el ángulo es menor, el cable tenderá a acumularse sobre una zona y no en la totalidad del tambor; si el ángulo es mayor se tendrán problemas de fricción entre el cable y las tapas del tambor.

SHEAVES AND DRUMS GROOVES

Most of the wire ropes work by friction against the sheave's and drum's groove. In this situation there is always wear between the wire rope and the groove. The groove's surface has a direct relationship with the wire rope's performance and life.

A narrow groove besides pressing the wire rope under load will also induce early wear because there will be lack of support for the wire rope. On the other hand a groove too wide won't be able to provide enough support and will cause crush and early wear.

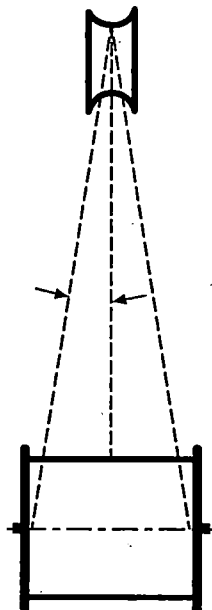
It is recommended for new grooves to have a diameter 7.5% above the wire rope's diameter.

FLEET ANGLE

Of all the factors which have influence on the winding of a wire rope on a drum, the fleet angle has the greatest effect.

The fleet angle is formed by the line which extends from a fixed sheave to the drum in a line perpendicular to the axis of the drum and the other line which extends from the same fixed sheave to the flange of a drum.

For flats drums it is recommended a fleet angle between 0.5 and 1.5° and for grooved drums between 0.5 and 2° . If the angle is lower, the wire rope will tend to accumulate in any of the drum's surface and if the angle is higher than recommended, there will be friction problems.



MANEJO DEL CABLE DE ACERO

Es muy importante manejar el cable de acero correctamente para evitar daños antes de ser utilizado.

Para extraer un cable de un carrete se debe colocar una barra al centro del carrete y levantarlo de tal forma que libre el piso y gire fácilmente. La punta del cable debe ser sujeta y de aquí, desenrollar el cable en línea recta. La velocidad del carrete se debe controlar colocando un pedazo de madera entre el piso y el carrete a manera que funcione como freno, cuidando de que no se afloje el cable en el transcurso de la operación; de otra forma, se podrían formar cocas en el cable. Si el carrete está colocado con su eje de forma vertical y se desenrolla el cable por su extremo libre, existirá una formación de espiras que nos pueden provocar cocas. Debe tenerse cuidado de que el cable no gire libremente y no se afloje el devanado. (Ver figuras siguientes)

Existe sólo una manera correcta de desenrollar un cable. Una persona debe sostener la punta libre del cable mientras que otra rueda el rollo hacia atrás sobre el piso. Si un rollo no está colocado sobre el piso y se saca el cable formando espiras, fácilmente se pueden provocar cocas. (Ver figuras siguientes)

Cuando se pasa el cable de un tambor a otro, se debe conservar la dirección original del enrollado natural del cable. Siempre que se pase el cable de un tambor a otro, debe tomarse de la parte superior del carrete y colocarse en la parte superior del otro; o de la misma forma, de la parte inferior del carrete original a la parte inferior del otro carrete. Se debe tener gran cuidado para asegurar que el cable siempre permanece bajo tensión. Nunca se debe permitir que el cable salga por los extremos del carrete.

WIRE ROPE HANDLING

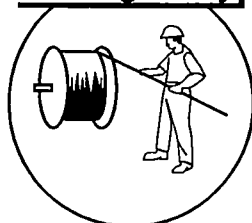
It is very important to handle the wire rope properly to avoid damages before it is used.

To unreel wire rope from a reel, place a shaft through the center of the reel and jack up the reel far enough to clear the floor and turn easily. The end of the rope should be held and pulled in a straight line away from the reel. The speed of the turning reel should be regulated by holding a wood block against the flange as a brake, taking care to keep slack from developing on the reel, as this can easily cause a kink in the wire rope. If a reel with wire rope is placed on its flange with its axis vertical to the ground and the wire rope unreeled by throwing off the turns, spirals will occur and kinks are likely to form in the wire rope. When handling a wire rope should be taken to avoid twists. (See following pictures)

There is only one correct way to uncoil wire rope. One person must hold the end of the wire rope while a second one rolls the coil along the ground, backing away. If a coil of wire rope is laid flat on the ground and uncoiled by pulling it straight off, spirals will occur and kinks are likely to form. (See following pictures)

When wire rope is wound onto a drum, it should be in the same way in which it was originally wound. Always wind wire rope from the top of the one reel onto the top of the other; also, from the bottom of reel to the bottom of the other. Special care should be taken to ensure that the wire rope always remains taut. It should be never allowed to drop below the flange of the reel.

Correcto
The Right Way

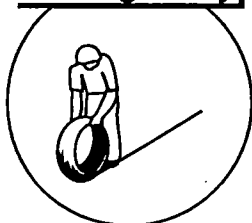


Incorrecto
The Wrong Way

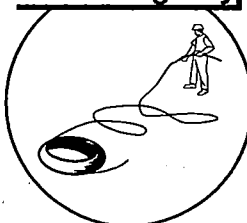


DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Pública: _____
Folio No. 719

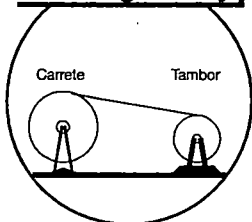
Correcto
The Right Way



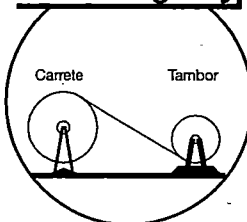
Incorrecto
The Wrong Way



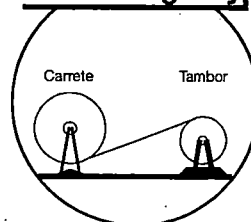
Correcto
The Right Way



Incorrecto
The Wrong Way



Incorrecto
The Wrong Way



RECOMENDACIONES GENERALES

El cable deberá guardarse bajo techo y evitar en lo posible el contacto con la humedad, gases, etc.

Al colocar un cable nuevo a un equipo, deberá permitirse que el cable trabaje algunas veces sin carga o con la carga mínima y permitir que se acomode a su trabajo. Una vez trabajando deberán evitarse en la medida de lo posible las cargas o liberaciones repentinas.

Una causa común que acorta la vida de un cable es el estado de las poleas por donde pasa; como ya se mencionó, debe tenerse cuidado que la garganta de las poleas tenga el tamaño adecuado. Una polea corrugada o con escoriaciones acorta tremendamente la vida de un cable. Asegúrese de que las poleas giren libremente.

GENERAL RECOMMENDATIONS

Wire rope should be kept indoors, avoiding the contact with moisture, gases, and so on, as much as possible.

When a new wire rope is installed, for a few cycles it should work without load or slight loads. While in standard operations sudden loads or releases should be avoided.

The sheave conditions reduce the life of the wire rope. The sheave groove must have the proper size. A corrugated sheave or with slugs reduces significantly the life of the wire rope. Be sure the sheaves turn freely.

LUBRICACIÓN

Los cables son lubricados durante su manufactura y es esencial que un lubricante adecuado se mantenga durante su vida de trabajo. Es muy importante por supuesto, que un cable pueda y deba ser limpiado previamente antes del relubricado. La lubricación desempeña las siguientes funciones primordiales:

- Disminuye el rozamiento interno entre los alambres y torones.
- Retarda y disminuye el riesgo de corrosión.
- Contribuye a la conservación del alma.

INSPECCIONES PERIÓDICAS

La inspección regular de las condiciones de un cable de acero es uno de los factores que se deben cuidar para prevenir posibles causas de deterioro en el mismo. Por otra parte, estas inspecciones ayudan a determinar cuando un cable de acero debe ser reemplazado.

La frecuencia de las inspecciones quedará establecida dependiendo de las condiciones ambientales a las que se encuentre sometido el cable, a la aplicación específica del mismo, la frecuencia de utilización, etc.

Las características más comunes a verificar en un cable de acero se muestran en la siguiente tabla.

Concepto	Recomendaciones Generales*
Abrasión	Máximo 7.5% de reducción del diámetro nominal
Reducción de diámetro	Máximo 7.5% de reducción del diámetro nominal
Corrosión	Ante la presencia de corrosión retirar de inmediato
Fallas Localizadas	Deformaciones mecánicas, retirar de inmediato
Aplastamiento	Deformaciones mecánicas, retirar de inmediato
Exposición del alma	Retirar de inmediato
Fracturas del alambre	Consulte al técnico especializado
Oxidación	Limpieza y lubricación del cable para evitar posible corrosión.

* Consulte el manual de equipo o especificaciones aplicables.

Cuando exista incertidumbre del estado real del cable, es necesario solicitar el apoyo de personal calificado para la inspección del cable. Camesa además de ofrecer su cable de acero, proporciona de manera directa y a través de sus distribuidores calificados servicio técnico de fábrica que ponemos a sus órdenes cuando así se requiera.

LUBRICATION

Wire ropes are lubricated during their manufacture and it is essential that the lubricant is maintained during the wire rope's working life. Of course it is very important that the wire rope can be and should be cleaned before it is lubricated again. The lubrication has the following fundamental functions:

- Decrease internal rubbing between wires and strands.
- Delay and decrease corrosion risk.
- Contribute to core preservation.

PERIODIC INSPECTIONS

In order to prevent possible damages, the regular inspection of the conditions of the wire rope is one of the factors that you must maintain. These inspections will help to determinate when a wire rope must be replaced.

Inspection frequency in the wire rope will be established according to environmental conditions, specific use, and frequency of use, and so on.

The most common characteristics to verify in a wire rope are shown in the next table.

Concept	General Recommendations*
Wear	7.5% maximum from nominal diameter
Diameter Reduction	7.5% maximum from nominal diameter
Corrosion	If corrosion present, replace immediately
Localized Failures	Mechanical damage, remove immediately
Crushing	Mechanical damage, remove immediately
Core Exposure	Remove immediately
Wire Fractures	Consult with qualified technician
Rust	Clean and lubricate wire rope to prevent corrosion

* Consult equipment handbook of suitable specification.

If there is any doubt about the wire rope's actual condition it is necessary to ask for technical support to inspect it. Camesa, besides offering wire rope provides direct technical service as well as through its qualified distribution network, available to fulfill your service needs.

709

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Pública:	
Folio No.	722



 **camesa®**

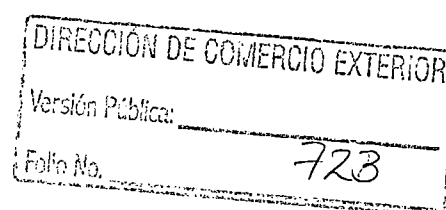
A WireCo® WorldGroup Brand

USA, Kansas City • Tel 816.270.4700 • info@wirecworldgroup.com

USA, Houston • Tel 281.342.4494 • info@wirecworldgroup.com

México • Tel. (55) 5747-4776 y (55) 5747-4707 • ventas.cable@wirecworldgroup.com / rope.sales@wirecworldgroup.com

Camesa, Camesa Azul, el uso del Torón Azul y del Torón Azul y Blanco son marcas registradas de WireCo WorldGroup y sus subsidiarias.



ANEXO No.29

Página Web y Catálogo DEACERO



BOLSA DE TRABAJO

VACANTES

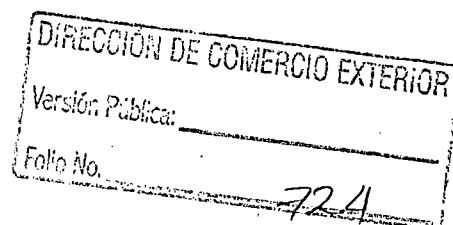
CLIENTES

PROVEEDORES

CENTROS DE RECICLAJE

ASISTENCIA EN LINEA

MEX Español



BUSCAR

 IR
[Búsqueda Avanzada](#)[Ver Catálogo](#)

NOSOTROS

PRODUCTOS

GOBIERNO

INFRAESTRUCTURA

RH / EMPLEOS

CONTACTO

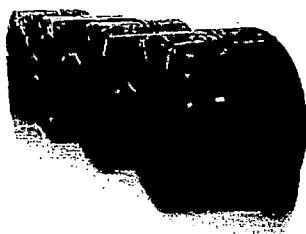
MAPA DE SITIO

NUESTRAS EMPRESAS

DESCARGAS

Torón de Presfuerzo

Imprimir Esta Página



DESCRIPCION

- Se fabrica con estricto apego a la norma ASTM A 416.
- Trenzado con 6 alambres sobre uno central, los cuales se post-forman para asegurar su unión.
- Para lograr los mejores resultados en elasticidad y tenacidad, es sometido a tratamientos térmicos de **baja relajación** y relevado de esfuerzos.

PRESENTACIONES

- Rollos de 2,500 kg aproximadamente.
- Desnudo, Limpio, gris oscuro. Dimensiones rollos: 115 cm ancho x 75 cm alto
- Cubierto con polietileno extruido de alta densidad. Color verde mate. Dimensiones rollos: 145 cm ancho x 75 cm alto.
- Empacado para evitar deformaciones en el transporte y facilitar el desembinado.

APLICACIONES

- Estructuras prefabricadas. Pretensadas y Postensadas:
- Trabes AASHTO, Dobles T, Trabes Tipo Cajón, Placa Alveolar (hollow Core), Deltas, Sistemas de Piso Prefabricados y Postensados, para:

Puentes de grandes extensiones, Pistas de Aeropuertos, Anclajes en Taulades, Losas para Edificios y Estacionamientos, Presas, Silos, Centros Comerciales, Naves Industriales, etc.

VENTAJAS

- Hace posible la **construcción de estructuras con dimensiones superiores a las construidas con sistemas de acero tradicionales**, propiciando además:
- **Menos costos**
- **Menos tiempo de construcción**
- **Mayor resistencia al tener menos pérdida de tensión por envejecimiento**
- **Menos columnas o mayor espaciamiento entre columnas**
- **Cimentaciones más eficientes**
- **Menos consumo de acero que los sistemas tradicionales**



Folleto Torón de Presfuerzo Pisos Postensados

Torón de Presfuerzo

[Ver Detalle](#)

FERRETERO. AGROPECUARIO CONSTRUCCIÓN CERCOS DOMÉSTICOS INDUSTRIAL GRAPAS CABLES GAVIONES

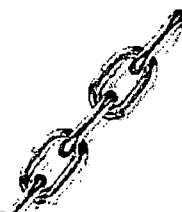
2. EDIFICACION E INFRAESTRUCTURA

 Seleccione un producto

ALAMBRES

 Seleccione un producto

CABLES

 Seleccione un producto


MALLAS

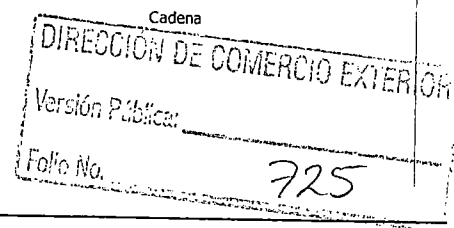
Seleccione un producto ▼

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS

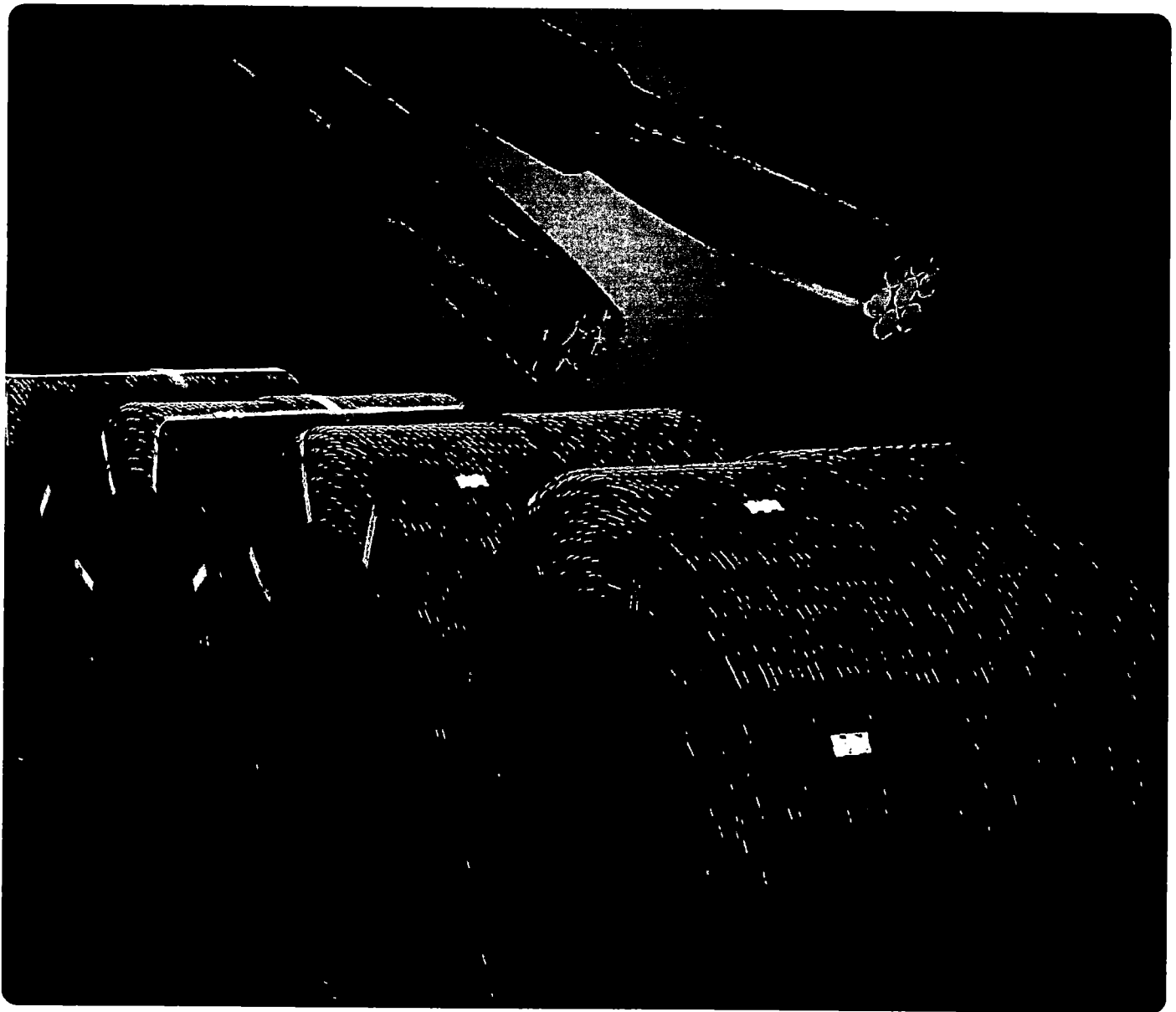
Seleccione un producto ▼

BUSCAR PRODUCTO

IR



Torón de Presfuerzo



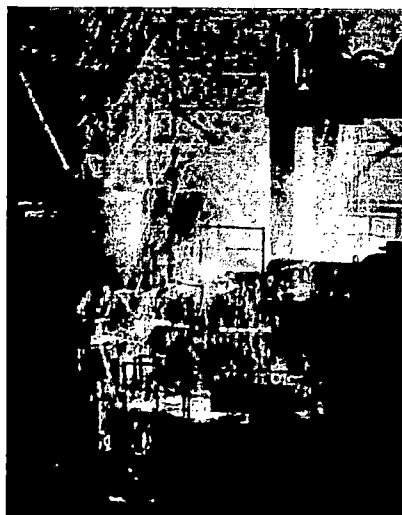
- . Menos consumo de acero que los sistemas tradicionales
- . Menos columnas o mayor espaciamiento entre columnas
- . Menos costos y tiempo de construcción



Torón de Presfuerzo

► DESCRIPCIÓN

> CONTROL INTEGRAL DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD.



El Torón de Presfuerzo es destinado a los sistemas constructivos más eficientes técnica y económicamente de la industria de la construcción.

Su proceso de fabricación es altamente tecnificado, y en el caso de Deacero, éste contempla desde la fundición de la materia prima hasta el producto terminado.

Antes del proceso de formación de nuestros torones, el cual se realiza con tecnología de vanguardia, nos aseguramos de contar con las características óptimas, tanto mecánicas como químicas, del acero requerido para su fabricación.

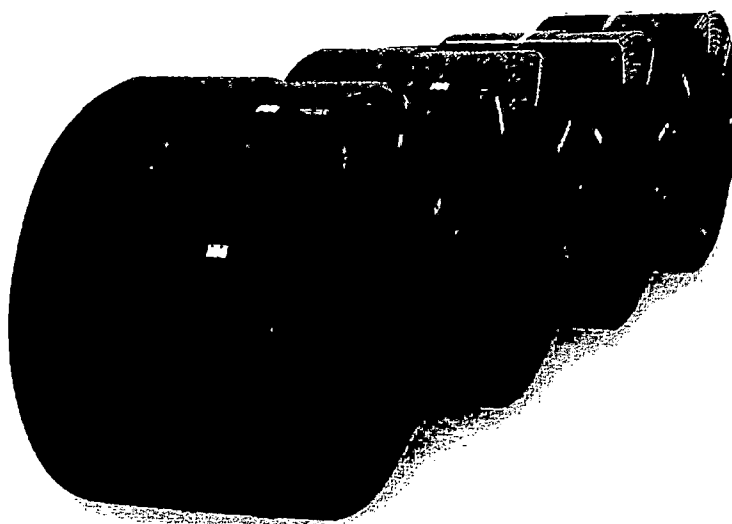


► CARACTERÍSTICAS

> EL DISEÑO Y FABRICACIÓN MÁS EFICIENTE.

Trenzado con 6 alambres sobre uno central  los cuales se post-forman para asegurar su unión.

Para lograr los mejores resultados en elasticidad y tenacidad, es sometido a tratamientos térmicos de baja relajación y relevado de esfuerzos.

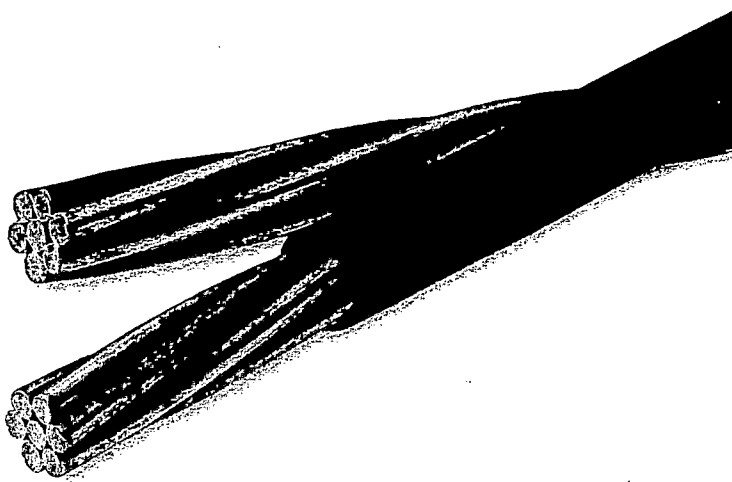


► VENTAJAS

> HACE POSIBLE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS.

con dimensiones superiores a las construidas con sistemas de acero tradicionales, propiciando además:

- . Menos costos.
- . Menos tiempo de construcción.
- . Mayor resistencia al tener menos pérdida de tensión por envejecimiento.
- . Menos columnas o mayor espaciamiento entre columnas.
- . Cimentaciones más eficientes.
- . Menos consumo de acero que los sistemas tradicionales.

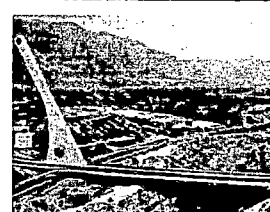
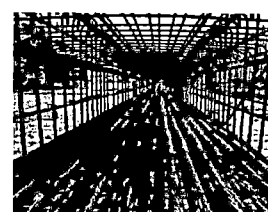
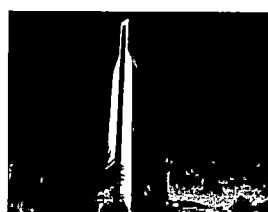
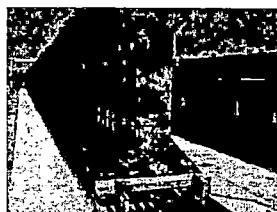
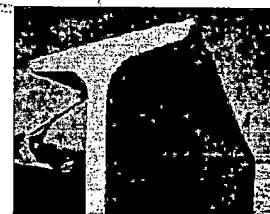


► APLICACIONES

> ESTRUCTURAS PREFABRICADAS PRETENSADAS Y POSTENSADAS:

Trabes AASHTO, Dobles T, Trabes Tipo Cajón, Placa Alveolar (hollow core), Deltas, Sistemas de Piso Prefabricados y Postensados, para:

.Puentes de grandes extensiones .Pistas de Aeropuertos .Anclajes en Taludes
.Losas para Edificios y Estacionamientos .Presas .Silos .Centros Comerciales
.Naves Industriales, etc.



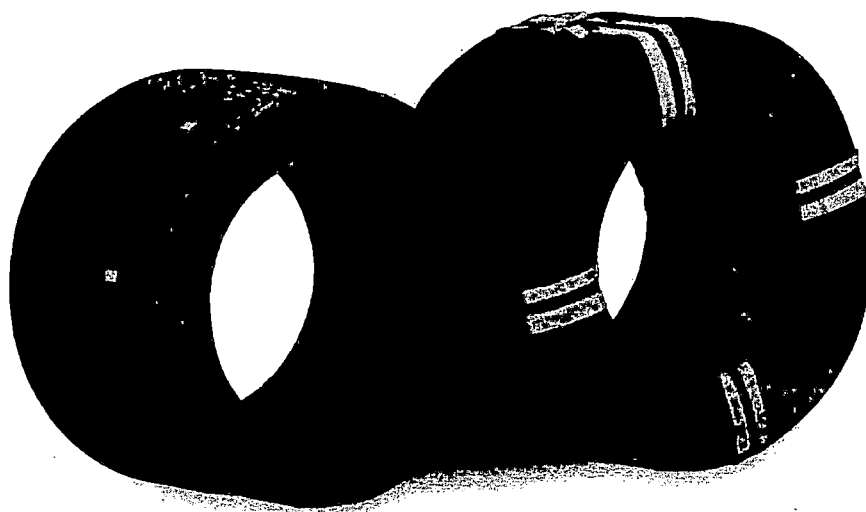
► PRESENTACIONES

> EMPACADO PARA EVITAR DEFORMACIONES EN EL TRANSPORTE Y FACILITAR EL DESEMBOBINADO.

. Rollos de 2,500 kg aproximadamente.

. **Desnudo.** Limpio, gris oscuro. Dimensiones rollos: 115 cm ancho x 75 cm alto.

. **Cubierto con polietileno** extruido de alta densidad. Color verde mate. Dimensiones rollos: 145 cm ancho x 75 cm alto.



► ESPECIFICACIONES

Diámetro		Resistencia a la ruptura mínima		Área nominal		Peso desnudo		Peso (cubierto con polietileno)		Carga a 1%		Elongación mínima	
in	mm	kg	lb-f	in ²	mm ²	kg/1000 m	lb/1000 ft	kg/1000 m	lb/1000 ft	kg	lb-f		
0.375 (3/8")	9.53	10,430	23,000	0.085	54.8	432	290			9,388	20,700	3.5	
0.500 (1/2")	12.70	18,730	41,300	0.153	98.7	775	520	860	578	16,850	37,170	3.5	
0.600"	15.24	26,757	58,600	0.217	140	1102	740	1221	820	23,915	52,740	3.5	

. Acabados desnudo y con cubierta de polietileno . Grado de acero 270 ksi . Norma ASTM A 416



ORGULLOSAMENTE MEXICANOS



01800 8315.700
ventas@deacero.com
deacero.com

MONTERREY, N.L.
Tel.: (81) 8368 11 00
Fax.: (81) 8368 12 98

MÉXICO, D.F.
Tel.: (55) 5366 52 00
Fax.: (55) 5366 52 01

GUADALAJARA, JAL.
Tel.: (33) 3110 10 25
Fax.: (33) 3110 08 97

PUEBLA, PUE.
Tel.: (222) 223 68 40
Fax.: (222) 223 68 41

LEON, GTO.
Tel.: 01-800-733-2526
Fax.: 01-477-740-1114

Plantas en México:

Monterrey, Ramos Arizpe
Saltillo, Puebla, Celaya
México, Morelia, Guadalupe
Mexicali, León, Querétaro

Plantas en E.E.U.U.:

New Braunfels, TX.
Houston, TX.



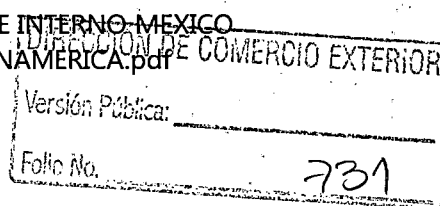
DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Publica:	
Folio No.	730

ANEXO No.30

Cotización Flete

Karla Cure

De: psuarez@gopanamerica.com
Enviado el: miércoles, 27 de noviembre de 2013 12:49 p.m.
Para: 'Sandy Pinzon'
Asunto: RE: SOLICITUD COTIZACION FLETE INTERNO-MEXICO
Datos adjuntos: PANAMERICA +.pdf; PUNTOS PANAMERICA.pdf



Estimada Laura buenas tardes
 Te confirmo nuestra oferta comercial según tu amable solicitud:

POL	POD	20'	VALIDEZ
EL PILAR 54879	MANZANILLO, MX	450	31/12/13

GASTOS EN ORIGEN

- * CUSTOMS USD 350 por Contenedor
- * LOCAL CHARGES USD 180 por Contenedor

NOTAS

- * Tarifas en USD para servicio semanal.
 - * Para obtener el No pago de depósito de contenedor se debe firmar ante PANAMERICA carta de garantía global de contenedores y pagar USD 40 + IVA por concepto de Contrato de Comodato que cobra el naviero.
 - * Se cobrará USD 25 por Factura por concepto de Administration Charge en caso que Panamerica deba cancelar a nombre del cliente Demoras, Daños & Limpiezas a navieras, patios de contenedores o cualquier tercero.
 - * Rastree su carga a través de www.gopanamerica.com
 - * [Condiciones del contrato de transporte en www.gopanamerica.com/condiciones.php](http://www.gopanamerica.com/condiciones.php)
- Estimado cliente, lo invito a conocer nuestros servicios **PANAMERICA + y PUNTOS PANAMERICA** en archivo adjunto; Nuestro objetivo principal es garantizarles un excelente servicio y conseguir relaciones comerciales duraderas premiando su fidelidad

Quedo muy atenta a sus importantes comentarios.

Buen día!

Paola Suárez Galeano
 Grupo Panamerica S.A.S.
 Calle 100 8A-55, Torre C, Of. 407, WTC
 Bogotá, Colombia
 Phone: 57 1 717 86 88

Fax: 57 1 7486883
Cel: 316 8309459
E-Mail: psuarez@gopanamerica.com
Web: www.gopanamerica.com

719

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Pública:	
Folio No.	732

Pan  **america**

Empresa certificada BASC.



Think Green, ACT Green TODAY!! Please Don't print this document unless you really need to.

De: Sandy Pinzon [<mailto:sandypinzon@knight.com.co>]
Enviado el: lunes, 25 de noviembre de 2013 04:57 p.m.
Para: psuarez@gopanamerica.com
Asunto: RE: SOLICITUD COTIZACION FLETE INTERNO MEXICO

Gracias Paola, me informan que el contenedor se quedará en Manzanillo, solo necesitamos el flete urbano en México.

Best Regards,

Laura Otálora By

Sandy Joanna Pinzon

Coordinadora Comercio

Exterior

In House Agencia de Aduanas

Gama S.A. Nivel 1

Dpto. de Logística

sandypinzon@knight.com.co

Cel: 57 (313) 5042645

Fijo: 57 (5) 435 1990 ext:1539

Knight S.A.S.

Km 12 vía alterna al Puerto

Zona Franca Tayrona

CL 2 KR 1 MZ 3 LT 17

Santa Marta - Colombia

Tel: 57 (5) 435 1990

Fax: 57 (5) 435 1991

www.knight.com.co



Este mensaje (incluyendo los archivos adjuntos) está dirigido sólo al receptor señalado y puede contener información de carácter privilegiada, privada o confidencial. Si usted no es el receptor señalado o bien ha recibido este mensaje por error, por favor notifique inmediatamente al remitente y elimine el mensaje original. Cualquier otro uso de este mensaje de correo electrónico está prohibido.

This message (including attachments) is for the designated recipient only and may contain privileged, proprietary, or otherwise confidential information. If you are not the intended recipient or have received this message in error, please notify the sender immediately and delete the original. Any other use of this e-mail is prohibited.

De: psuarez@gopanamerica.com [<mailto:psuarez@gopanamerica.com>]
Enviado el: lunes, 25 de noviembre de 2013 04:41 p.m.
Para: 'Sandy Pinzon'
Asunto: RE: SOLICITUD COTIZACION FLETE INTERNO MEXICO

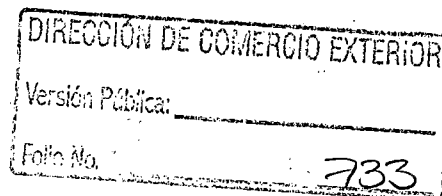


720

Estimada Laura muy buenas tardes
Voy a consultar con nuestro agente y te dejo saber novedades cuanto antes.

Una pregunta, esa mcia se quedará en Manzanillo? Porque si requieres te podemos cotizar el marítimo también.

Buen día!



Paola Suárez Galeano
Grupo Panamerica S.A.S.
Calle 100 8A-55, Torre C, Of. 407, WTC
Bogotá, Colombia
Phone: 57 1 7486883
Fax: 57 1 7486883
Cel: 316 8309459
E-Mail: psuarez@gopanamerica.com
Web: www.gopanamerica.com



Empresa certificada BASC. 

Think Green, ACT Green TODAY!! Please Don't print this document unless you really need to.

De: Sandy Pinzon [<mailto:sandypinzon@knight.com.co>]
Enviado el: lunes, 25 de noviembre de 2013 02:58 p.m.
Para: psuarez@panamerica.co
Asunto: SOLICITUD COTIZACION FLETE INTERNO MEXICO

Buenas tardes

Por favor su colaboración en cotizar a nombre de EMCOCABLES S.A. flete interno en México para un contenedor de 20 pies con peso aproximado de 19.000 kg desde la siguiente dirección hasta el puerto de Manzanillo:

KM. 1735 CARRETERA TLALNEPANTLA CUAUTITLAN
Col. EL PILAR 54879, ESTADO DE MEXICO, Distrito Federal, México

Quedo atenta a sus comentarios.

Best Regards,

Laura Otálora By

Sandy Joanna Pinzon
Coordinadora Comercio
Exterior
In House Agencia de Aduanas
Gama S.A. Nivel 1
Dpto. de Logística
sandypinzon@knight.com.co



Cel: 57 (313) 5042645
Fijo: 57 (5) 435 1990 ext:1539

Knight S.A.S.

Km 12 vía alterna al Puerto

Zona Franca Tayrona

CL 2 KR 1 MZ 3 LT 17

Santa Marta - Colombia

Tel: 57 (5) 435 1990

Fax: 57 (5) 435 1991

www.knight.com.co

72

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Pública:	_____
Folio No.	734

Este mensaje (incluyendo los archivos adjuntos) está dirigido sólo al receptor señalado y puede contener información de carácter privilegiada, privada o confidencial. Si usted no es el receptor señalado o bien ha recibido este mensaje por error, por favor notifique inmediatamente al remitente y elimine el mensaje original. Cualquier otro uso de este mensaje de correo electrónico está prohibido.

This message (including attachments) is for the designated recipient only and may contain privileged, proprietary, or otherwise confidential information. If you are not the intended recipient or have received this message in error, please notify the sender immediately and delete the original. Any other use of this e-mail is prohibited.



Prestarle el mejor servicio es nuestra meta. Solo permítale saber a su asesor comercial o a alguien de nuestro equipo si alguna parte de nuestro servicio no es satisfactoria. Prometemos hacerlo correcto o usted no pagará por esa parte del servicio.

Las 5 partes del servicio sujetas a este compromiso con su respectivo valor descontable del valor de los fletes marítimos por insatisfacción son:

☒ **2% Información** - PANAMERICA enviará información veraz y oportuna al cliente sobre su operación a través de nuestro sistema de información o a través de mensajes independientes incluyendo:

- Confirmación Estatus carga** en origen en caso de que no se encuentre lista o que el shipper indique alguna razón particular por la cual carga debe esperar una reserva.
- Confirmación Reserva** se dará cuando el shipper haya indicado que la carga está lista y formalmente haya solicitado a nuestro agente en origen realizar la reserva ante el naviero.
- Confirmación de Zarpe** se dará máximo 2 días hábiles después del zarpe de la nave teniendo en cuenta que debemos esperar confirmación formal por parte del naviero del mismo zarpe y de la documentación.
- Envío HBL** máximo 3 días hábiles después de la confirmación de zarpe.
- Confirmación de arribo** se dará máximo 1 día hábil después del arribo de la nave a puerto.

Información adicional suministrada por PANAMERICA sobre el estatus de su embarque no se considerará como incumplimiento a las normas de este servicio. PANAMERICA igualmente se compromete a tener la misma información & BL enviado al cliente en la página web www.panamerica.co.

☒ **2% Facturación** - PANAMERICA enviará vía e-mail con mínimo un día hábil de anticipación al arribo de la nave las facturas de fletes con su liquidación y datos de la operación correcta. Luego, máximo 2 días hábiles después del arribo se enviará la factura física.

☒ **2% Liberación** - Teniendo en cuenta que los procesos con los navieros son diferentes PANAMERICA se compromete a tener liberada la carga máximo 24 horas hábiles después de la finalización de operaciones de la nave siempre y cuando el cliente a paz y salvo en cartera & documentación legal con PANAMERICA.

☒ **2% Pagos & Control Cartera** - PANAMERICA tiene un proceso preciso mediante el cual el mismo día del vencimiento de una factura con base en su fecha de arribo y no fecha de facturación le enviamos un e-mail al cliente informándole su estado de cuenta incluyendo las facturas vencidas y próximas a vencer; y dos días después de su vencimiento una llamada para recordarles sobre dicho pago en caso de que por alguna razón no se vea reflejado dicho pago en nuestra cuenta bancaria. Posteriormente se harán las llamadas necesarias hasta lograr ver reflejado el pago en nuestra cuenta.

☐ **2% Entrega de contenedor, daños & limpiezas** - PANAMERICA se compromete a recibir el contenedor si así lo muestra nuestra oferta en la ciudad allí indicada. Solo en caso de que el patio este lleno y no lo pueda aceptar reconoceremos USD 120x20'D & USD 240x40'D/HC. Igualmente nos comprometemos a no cobrar daños & limpiezas de contenedor inferiores a USD 350.(1)

Observaciones: - El 90% restante del valor de los fletes marítimos está excluido del servicio PANAMERICA por ser un proceso o servicio de un tercero con condiciones regidas internacionalmente por el contrato de transporte impreso en cada BL (REGLAS DE LA HAYA firmadas en Bruselas el 25 de Agosto de 1924 y sus correcciones protocolizadas con la firma de las REGLAS DE LA HAYA-VISBY en Bruselas el 23 de febrero de 1968). - PANAMERICA se compromete sobre el 10% restante, dividido en 5 diferentes ítems con un valor similar del 2% sobre el valor de los fletes internacionales que el cliente no pagará si manifiesta su insatisfacción y el servicio no es prestado según los estándares indicados aquí. - No es parte de este acuerdo los gastos locales en origen y destino como son los costs of Works, THC, Doc Fee, Handling, Discounting, Comodato, u otros que no forman parte de los fletes internacionales de puerto a puerto. - Si el cliente manifiesta su deseo de recibir la factura de fletes en plazos diferentes a los mostrados aquí se considerará pero no formarán parte del acuerdo PANAMERICA. - Los plazos de facturación y de control cartera del servicio PANAMERICA se aplican sobre facturas de fletes y no sobre otro tipo de facturas como son, seguros, daños, demoras o facturación de otros servicios. - Para casos en el que los contenedores tengan daños o limpiezas superiores a USD 350 se cobrará su excedente. (1) No aplica si el patio está cerrado por bloqueos o huelga del mismo o por actores relacionados con el transporte o que afecten el transporte. Se pagará el mayor valor calculado por contenedor entre el 2% de los fletes y/o los USD 120, USD 240 - Si facturamos por error daños inferiores a USD 350 se reconocerá el 2% de los fletes. - Solo las ofertas identificadas con el logo PANAMERICA son objeto de este compromiso.

Cordialmente,

Grupo Panamerica S.A.S.
Medellín, Colombia
Phone : 57 4 6040912
Fax : 57 4 6040942
Web : www.gopanamerica.com

Updated 11/09/2013



Pan america® PUNTOS

El programa PUNTOS PANAMERICA ha sido diseñado para agradecer tu fidelidad y preferencia. Aquí encontrarás una descripción de los premios que recibes al transportar con PANAMERICA y los requisitos que necesitas para alcanzarlos.

- Acumularás un punto por cada USD 1000 facturados exclusivamente en fletes internacionales puerto - puerto o aeropuerto - aeropuerto. (1)
- Acumularás puntos solo con los valores de los fletes internacionales de facturas para negocios asignados a PANAMERICA por el consignatario para ser pagados en el país. No se incluyen en PUNTOS PANAMERICA los negocios CIF. (2)
- Los puntos se tomarán por el múltiplo de mil absoluto por fletes internacionales de la factura, no se incluyen montos parciales inferiores a USD 1000.
- Algunos negocios debidamente informados por escrito por nuestro asesor comercial al momento del cierre del mismo no acumularán puntos.
- Los puntos de una factura serán redimibles solo si el valor total de la misma ha sido pagado. Factura total o parcial pagada fuera del plazo otorgado no acumula puntos.
- Facturas con pago de contado (Sin crédito) se considerarán ganadoras de puntos si se pagan dentro de los 5 días hábiles siguientes a la fecha de arribo. A partir del día 6, incluido, se considerará pagada fuera de plazo.
- PUNTOS PANAMERICA son redimibles solo con los premios informados por PANAMERICA vía e-mail, volante informativo o en nuestra página web. No son canjeables por dinero.
- Los premios estarán sujetos a disponibilidad y Podrán ser entregados productos similares a los mostrados en el catálogo de premios.
- Los Premios serán entregados a la persona con la cual se cierra el negocio de transporte internacional de carga en la empresa contratante (Consignatario) o a quien su representante legal designe.
- Los premios serán entregados máximo 15 días hábiles después de la confirmación de redención los puntos por parte de PANAMERICA. La confirmación de la redención de puntos se hará dos días hábiles a la fecha de solicitud del cliente.
- Los puntos no son acumulables año a año, para este año se sumarán los puntos desde el 1ro de Mayo al 31 de Diciembre para redimirse dentro del mismo periodo o máximo el 31 de Enero del 2014. (3)
- Al ingresar con tu login & password a nuestra página web encontrarás un botón al que solo dándole click te mostrará el catálogo de premios con sus descripciones y condiciones más tus puntos disponibles para redimir y comenzar a disfrutar. (9)

CATALOGO DE PREMIOS 2013					
PUNTOS	PREMIO	PUNTOS	PREMIO	PUNTOS	PREMIO
6	Cine + Combo Cafetería 2 Per. Cineco	90	Parlante BOSE para I-Phone	180	TV LCD 40" Samsung
10	Cena 2 Personas Crepes & Waffles	100	Tablet Galaxy Mini	190	Cámara Fotográfica profesional NIKON
20	Doble teléfono inalámbrico PANASONIC	110	Tablet I Pad Mini	200	TKTS Aéreos + Hotel 2 Per. 3 Noches Cartagena (4)
30	TKTS Aéreo 1 Persona BOG-MDE-BOG (4,5)	120	TV LCD 32" Samsung	250	TKTS Aéreos 2 Personas Miami (7)
40	TV LCD 14" Challenger	130	X-Box o PS 3	300	TKTS Aéreos 2 Personas Buenos Aires (8)
50	Minicomponente PANASONIC	140	Tablet Galaxy 10.1	350	Reloj TAG HEUER Formula 1 Hombre WAH1010
60	TKTS Aéreos 2 Personas BOG-CTG-BOG (4,5)	150	Tablet I Pad 3	400	Home Theater BOSE - Barra
70	Tablet Kindle Fire	160	Lap Top Lenovo	450	TKTS Aéreos 2 Personas 4 noches Miami (7)
80	TV LCD 21" Samsung	170	I-Phone 4S	500	TKTS Aéreos 2 Personas 4 noches Buenos Aires (8)

Observaciones: (1) No se incluyen gastos locales, servicio transporte terrestre destino, OTM, servicios ex works, seguros, aduanas, bodegajes u otros servicios relacionados. (2) Pagos en terceros países bajo responsabilidad del consignatario son aceptados. (3) La fecha de factura será la fecha utilizada para acumular puntos. (4) Ida & Regreso Enero 21 - Marzo 21, Abril 1 - Diciembre 15. (5) Opcional MDE-BOG-MDE. (6) Opcional MDE-CTG-MDE. (7) Ida & Regreso Enero 11 - 31, Febrero, Mayo, Junio 1-10, Agosto 21-30, Septiembre, Octubre, Noviembre, Diciembre 1-10. (8) Ida & Regreso Marzo 1 - Noviembre 30. (9) Disponible en página web desde Mayo 1 / 2013.

Cordialmente,

Grupo Panamerica S.A.S.
Medellín, Colombia
Phone: 57 4 6040912
Fax: 57 4 6040942
Web: www.panamerica.co

Updated 06/03/2013

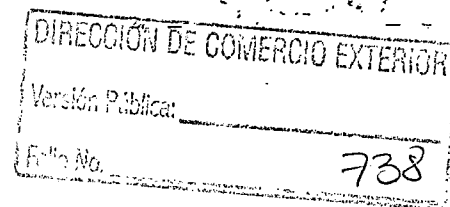


724

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Pública: _____
Folio No. 737

ANEXO No.31

Medidas de Defensa Comercial



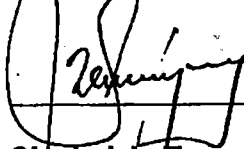
REPORT NO. 288

**SUNSET REVIEW OF THE ANTI-DUMPING DUTIES ON
STRANDED WIRE, ROPES AND CABLES ORIGINATING
IN OR IMPORTED FROM THE PEOPLE'S REPUBLIC OF
CHINA, GERMANY, KOREA AND THE UNITED KINGDOM
AND COUNTERVAILING DUTIES ON STRANDED WIRE,
ROPES AND CABLES ORIGINATING IN OR IMPORTED
FROM INDIA**

726

DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Publica:	
Folio No.	739

The International Trade Administration Commission of South Africa herewith presents its Report No. 288 **SUNSET REVIEW OF THE ANTI-DUMPING DUTIES ON STRANDED WIRE, ROPES AND CABLES ORIGINATING IN OR IMPORTED FROM THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA (PRC), GERMANY, KOREA AND THE UNITED KINGDOM AND COUNTERVAILING DUTIES ON STRANDED WIRE, ROPES AND CABLES ORIGINATING IN OR IMPORTED FROM INDIA: FINAL DETERMINATION**



Siyabulela Tsengiwe
CHIEF COMMISSIONER

PRETORIA
15 / 01 / 2009

1. APPLICATION AND PROCEDURE

- 1.1 This investigation was conducted in accordance with the International Trade Administration Act, 2002 (ITA Act), the World Trade Organization Agreement on Implementation of Article VI of the General Agreement on Tariffs and Trade, 1994 (the Anti-Dumping Agreement), Agreement on Subsidies and Countervailing Measures (SCM), the International Trade Administration Commission's Anti-Dumping Regulations (ADR) and the International Trade Administration Commission's Countervailing Regulations (CVR).
- 1.2 The application was lodged by Haggie Steel Wire Ropes, a Division of Scaw South Africa (Pty) Ltd (the Applicant) which manufactures 89% of the total domestic production of stranded wire, ropes and cables in the Southern African Customs Union.
- 1.3 On 26 May 2006, the Commission notified the SACU industry through Notice No.673 in Government Gazette No.28847, that unless a substantiated request is made that the expiry of the anti-dumping duties on the subject product originating in or imported from the People's Republic of China (PRC), Germany, Republic of Korea, and United Kingdom and the countervailing duties on the subject product originating in or imported from India would likely lead to the continuation or recurrence of dumping and injury, the relevant anti-dumping and countervailing duties on the subject product originating in or imported from the PRC, Germany, Korea, UK and India would expire on 14 August 2007.
- 1.4 A response to the review questionnaire was received from the Applicant on 19 February 2007. After all the deficiencies were addressed, an updated final application was received on 13 April 2007.
- 1.5 The information submitted by the Applicant was verified on 06 and 07 June 2007.
- 1.6 The investigation period for dumping was 1 January 2006 to 30 December 2006. The injury investigation involved the evaluation of information for the period 1 January 2004 to 30 December 2006, with an estimate for 2007 should the anti-dumping duties expire.
- 1.7 The investigation was initiated through notice No. 985 in Government Gazette No.30164 dated 17 August 2007.
- 1.8 Subsequent to initiation, exporters and importers questionnaires were sent to various known interested parties for completion.

1.9 The following importers responded to the Commission's questionnaires:

- African Maritime Services (Pty) Ltd
- Nu Quip CC
- Rope Construction (Pty) Ltd
- Elephant Lifting (Pty) Ltd
- Commercial Mining Wearparts (Pty) Ltd

1.10 The following exporters/manufacturers responded to the Commission's questionnaires:

- Usha Martin Ltd (India)
- Apar Industries Ltd (India)
- Casar Drahtseilwerk Saar GmbH (Germany)
- Pfeifer Drako (Germany)
- Bridon International GmbH (Germany)
- Bridon International Ltd (United Kingdom)

1.11 A response from Usha Martin Ltd (Usha Martin) was received on 09 October 2007. On 15 October 2007, a deficiency letter was sent to Usha Martin Ltd. The identified deficiencies were not addressed by the set deadline, which was 22 October 2007.

1.12 A response from Casar Drahtseilwerk Saar GmbH was received on 23 November 2007. On 04 December 2007, a deficiency letter was sent to Casar Drahtseilwerk Saar GmbH. The identified deficiencies were not addressed by the set deadline, which was 11 December 2007.

1.13 No responses were received from exporters in Korea.

1.14 A response was received on 07 February 2008 from Jiangsu Langshan Wire Rope (formerly Nantong Steel). The information was not considered for the final determination as it was received after the deadline.

2. PRODUCTS, TARIFF CLASSIFICATION AND DUTIES

2.1 SUBJECT PRODUCTS

2.1.1 Description

Stranded wire, ropes and cables, of iron or steel, not electrically insulated, of a diameter exceeding 8 mm (excluding that of wire of stainless steel, that of wire, plated, coated or clad with copper and that identifiable as conveyor belt cord)

2.1.2 Raw Materials

High carbon steel rod, sisal, polypropylene and rope lubricants, which are bitumen or resin based.

2.1.3 Technical Characteristics

A steel wire rope is a high strength lifting or securing component. It can be flexible to allow it to run over pulleys, sheaves and drums or relatively stiff for static applications like stays or bridge applications. Applications range from mining, offshore mooring and towing, and all industrial and building applications.

2.1.4 Production Process

High carbon steel rod is received from the supplier in diameters ranging from 5.5mm to 14mm. High carbon rod is patented to allow for drawing. The rod is then pickled (cleaned and treated) prior to wire drawing. Where needed, the rod is then galvanized. The rod is then drawn into wire of the correct size, length and tensile strength.

The wire is then twisted together in a stranding machine to make a strand. Where a strand is required, this is the final form. In the case of rope, however, strands are then twisted together in a rope-closing machine to make the final rope. Strand or rope lubricants are normally applied from the stranding process onwards.

2.1.5 Application/ End-use

Underground mine applications, marine applications, industrial, building, civil and other applications, mining houses, builders, electricity utilities and municipalities.

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Pública: _____
Folio No. 743

2.2 Tariff classification

The subject products are classifiable as follows:

Tariff subheading	Product description	Unit	General	EFTA	EU	SADC
73.12	Stranded wire, ropes, cables, plaited bands, slings and the like of iron or steel, not electrically insulated:					
7312.10	Stranded wire, ropes and cables					
7312.10.15	Stranded wire, of wire which is plated, coated or clad with tin	Kg	free	free	free	free
7312.10.20	Other stranded wire	Kg	5%	free	free	free
7312.10.25	Ropes and cables, of wire which is not plated, coated or clad	Kg	5%	free	free	free
7312.10.40	Ropes and cables, of wire which is plated, coated or clad with zinc	Kg	5%	free	free	free
7312.10.90	Other	Kg	free	free	free	free

An importer of the subject product from the PRC, Korea, UK, Germany and India is liable for the following anti-dumping and countervailing duties:

Country	Anti-dumping duties	Countervailing duties
China	28%	
Republic of Korea	10.4%	
United Kingdom	72.45%	
Britain UK	42.1%	
Germany	12.9%	
India		17%

2.3 LIKE PRODUCT ANALYSIS

In the original investigation, the Commission decided that the SACU product and the imported products were "like products", for purposes of comparison, in terms of Article 2.6 of the Anti-Dumping Agreement and Article 15.1 of the Subsidies and Countervailing Measures Agreement.

DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR
Version Publica: _____
Folio No. 744

3. INDUSTRY STANDING

The application was lodged by Haggie Steel Wire Ropes, a Division of Scaw South Africa (Pty) Ltd on behalf of the SACU industry. Haggie Steel Wire ropes manufactures 89% of the total domestic production.

The following table details the production of wire, ropes and cables and the support for the application.

Manufacturer	Production volume and support for the application
Applicant	89%
Other SACU manufacturers(supported)	11%
Total SACU	100%

The Commission decided that the application can be regarded as being made "by or on behalf of the domestic industry".

4. CONTINUATION OR RECURRENCE OF DUMPING

4.1 METHODOLOGY USED IN THIS INVESTIGATION FOR BRIDON INTERNATIONAL LTD IN GERMANY

Offshore winch ropes

Normal Value

Bridon International Ltd (Bridon Germany), a manufacturer of the subject product in Germany, exported to the SACU market off-shore winch ropes (galvanised) and surface mining ropes (ungalvanised). There were no sales for the galvanised offshore winch ropes in Germany's domestic market. Bridon Germany provided sales to third countries, namely Norway and UK, of a similar product range. For normal value determination, the SACU sales were compared to UK sales, because of the similarity in the cost of the steel wires and the total manufacturing costs. Bridon Germany did not export stranded wire to the SACU market during the period of investigation.

Adjustments to normal value

The following adjustments, which were verified, were made to the normal value:

- a) **Cost of payments** – the adjustment was based on the terms of trade offered by the exporter to the importer of the subject product, calculated based on the interest rate and the period of credit offered.
- b) **Packaging costs** – the packaging costs depend on the size of steel or wooden reel.
- c) **Delivery charges** – the adjustment was calculated based on the delivery charges incurred for transportation of the subject product from the manufacturer to the importer.

Export price

The export price was determined based on total export sales for the off-shore winch ropes made to the SACU market.

Adjustments to export price

The following adjustments which were verified were made to the export price:

- a) **Cost of payments** – the adjustment was based on the terms of trade offered by the exporter to the importer of the subject product, calculated based on the interest rate and the period of credit offered.
- b) **Packaging costs** – the packaging costs depend on the size of steel or wooden reel.

- c) **Delivery charges** – the adjustment was calculated based on the delivery charges incurred for transportation of the subject product from the manufacturer to the importer.

Margin of dumping

The margin of dumping was calculated by deducting the export price from the normal value after allowing for adjustments. The margin of dumping was found to be negative.

Surface mining ropes

Normal value

There were no sales for the ungalvanised surface mining ropes in the German domestic market. Bridon Germany provided third country sales to the United States of America (USA), Australia and Canada for the comparable product codes sold to SACU. The SACU sales were compared to the USA sales for the purpose of determining normal value as the product codes were the same.

The following adjustments which were verified were made to the normal value:

- a) **Delivery Charges** – the adjustment was calculated based on the delivery charges incurred for transportation of the subject product from the manufacturer to the importer.
- b) **Cost of payments** – the adjustment was based on the terms of trade offered by the exporter to the importer of the subject product, calculated based on the interest rate and the period of credit offered.
- c) **Packaging costs** – the packaging cost was determined based on the size of the reel.

Export price

The export price was determined based on total export sales made to the SACU market of surface mining ropes.

The following adjustments which were verified were made to the export price:

- a) **Delivery Charges** – the adjustment was calculated based on the delivery charges incurred for transportation of the subject product from the manufacturer to the importer.
- b) **Cost of payments** – the adjustment was based on the terms of trade offered by the exporter to the importer of the subject product, calculated based on the interest rate and the period of credit offered.
- c) **Packaging costs** – the packaging cost was determined based on the size of the reel.

Margin of dumping

The margin of dumping was calculated by deducting the export price from the normal value after allowing for adjustments. The margin of dumping was

found to be negative. The total weighted average margin of dumping for the offshore winch ropes and surface mining ropes was found to be negative.

4.2 METHODOLOGY USED IN THIS INVESTIGATION FOR PFEIFER DRAKO IN GERMANY

Normal Value

Pfeifer Drako Drahtseilerei GmbH & Co. (Pfeifer Drako), a manufacturer of the subject product in Germany, exported elevator ropes to the SACU market. Actual domestic selling prices of elevator ropes of Pfeiffer Drako were used in determining the normal value.

The following adjustments which were verified were made to the normal value:

- a) **Cost of payments** – the adjustment was based on the terms of trade offered by the exporter to the domestic purchaser of the subject product, calculated based on the interest rate and the period of credit offered.
- b) **Packaging costs** – the packaging cost included the cost of the wooden reel, certification, and the pallet.
- c) **Discounts** – the adjustment was for the discount given to the customers that settled their accounts within the stipulated time frame, which is in accordance with the discount policy of the manufacturer.

Export price

The export price was determined based on total export sales made to the SACU market of elevator ropes.

The following adjustments which were verified were made to the export price:

- a) **Cost of payments** – the adjustment was based on the terms of trade offered by the exporter to the importer of the subject product, calculated based on the interest rate and the period of credit offered.
- b) **Packaging costs** – the packaging cost included the cost of the wooden reel, certification, and the pallet.

Margin of dumping

The margin of dumping was calculated by deducting the export price from the normal value after allowing for adjustments. The margin of dumping was found to be negative.

4.3 MARGIN OF DUMPING FOR ALL OTHER MANUFACTURERS AND/OR EXPORTERS OF ROPE AND CABLE IN GERMANY (RESIDUAL DUMPING MARGIN).

Rope and cable

The residual dumping margin for other manufacturers of rope and cable in Germany who did not co-operate in the investigation was calculated by comparing the verified highest normal value of the cooperating exporter before adjustments and the lowest export price after adjustments. The residual dumping margin for wire rope and cable was therefore determined to be 93 per cent.

Stranded wire

Normal Value

There were no exporters of stranded wire from Germany who co-operated in the investigation. The normal value for stranded wire was based on facts available as supplied by the Applicant. The normal value supplied was based on the European Commission's Statistics Service which showed that the country that rendered the highest export price for exports of stranded wire was the United States of America.

The following adjustments which were verified were made to the export price

- a) **Terms of trade** – the adjustment was based on the verified terms of trade of the cooperating exporter
- b) **Cost to FOB** – the adjustment was based on the delivery and handling costs of the verified information of the cooperating exporter.

Export price

The Applicant calculated the export price based on South African Revenue Service statistics. In calculating the export price, imports of tyre cords by known manufacturers of tyres in the SACU market, were excluded. The average net export price was calculated based on the export statistics, volumes, and prices for both the galvanised and ungalvanised wire ropes.

The Commission considered the following adjustments in order to calculate the export price:

- a) **Terms of trade** – the adjustment was based on the verified terms of trade of the cooperating exporter
- b) **Cost to FOB** – the adjustment was based on the delivery and handling costs of the verified information of the cooperating exporter.

Margin of dumping

The margin of dumping was calculated to be 243.54 per cent.

4.4 METHODOLOGY USED IN THIS INVESTIGATION FOR BRIDON INTERNATIONAL LTD IN THE UNITED KINGDOM *

*In terms of a High Court Interdict (Gauteng North Provincial Division: Case

number: 48829/2008) handed down on the 5th of January 2009, ITAC is interdicted from forwarding its recommendations regarding the anti-dumping duty applicable to Bridon International (Bridon UK) to the Minister of Trade and Industry. Accordingly the current duty applicable to Bridon UK must remain 42.1%, pending the finalization of a High Court review application on the recommendations of ITAC regarding the anti-dumping duties on the products from Bridon UK.

4.5 MARGIN OF DUMPING FOR ALL OTHER MANUFACTURERS AND/OR EXPORTERS OF ROPE AND CABLE IN THE UK (RESIDUAL DUMPING MARGIN).

The calculation of the residual dumping margin for rope and cable was based on the information of the co-operating exporter from UK, namely, Bridon UK. Since there are other manufacturers and/or exporters of rope and cable in the UK, the Commission calculated the residual dumping margin by comparing the highest verified normal value before adjustments and the lowest export price after adjustments. The residual dumping margin for wire ropes and cables was therefore determined to be 76.17 per cent.

Stranded wire Normal value

Since no exporter of stranded wire from the UK responded to the Commission's questionnaire, the normal value for stranded wire was based on facts available as supplied by the Applicant. The normal value for the UK was determined on the basis of section 32(2)(b)(ii)(bb) of the ITA Act which provides that the normal value may be determined on the basis of the highest comparable export price to a third country where domestic sales information is not available. In this case, the European Commission Statistics Service, Euro Statistics, showed that the country that rendered the highest export price was Switzerland.

The Commission considered the following adjustments in order to calculate normal value:

- a) **Terms of trade** – the adjustment was based on the verified terms of trade of the cooperating exporter
- b) **Cost to FOB** – the adjustment was based on the delivery and handling costs of the verified information of the cooperating exporter.

Export price

The Applicant calculated the export price based on the South African Revenue Service statistics. In calculating the export price, imports of tyre cords by known manufacturers of tyres in the SACU market, were excluded. The average net export price was calculated based on the export statistics, volumes and prices for both the galvanised and ungalvanised wire ropes.

The Commission considered the following adjustments in order to calculate export price:

- a) **Terms of trade** – the adjustment was based on the verified terms of trade of the cooperating exporter
- b) **Cost to FOB** – the adjustment was based on the delivery and handling costs of the verified information of the cooperating exporter.

Margin of Dumping

The margin of dumping was calculated to be 141.11 per cent.

4.6 METHODOLOGY USED IN THIS INVESTIGATION FOR KOREA

Rope and cable

Normal Value

There were no exporters who responded from Korea. The normal value was determined based on the facts available as stipulated in Article 6.8 of the Anti-Dumping Agreement, being the information submitted by the Applicant.

The Commission considered the following adjustments in order to calculate normal value:

- a) **Freight and FOB charges** – the adjustment was for inland freight charges including the cost to place products on board cleared for export.
- b) **Bank charges** – the adjustment was for bank charges.

Export price

The Applicant calculated the export price based on the South African Revenue Service statistics. In calculating the export price, imports of tyre cords by known manufacturers of tyres in the SACU market, were excluded. The average net export price was calculated based on the export statistics, volumes and prices for both the galvanised and ungalvanised wire ropes.

The Commission considered the following adjustments in order to calculate export price:

- a) **Terms of trade** - the adjustment was based on the estimated terms and interest rate.
- b) **Freight charges** – the adjustment was for inland freight charges including the cost to place products on board cleared for export.
- c) **Bank charges** – the adjustment was for bank charges.

Margin of Dumping

The margin of dumping was calculated to be 79.76 per cent.

Stranded wire

Normal Value

The normal value was determined based on facts available, being the information submitted by the Applicant, as no exporter of stranded wire

responded from Korea. The Applicant stated that the statistics of the subject product in respect of Korea did not distinguish between stranded wire, rope and cable for the different sizes and whether they were galvanized or ungalvanized and thus the Applicant determined the normal value using a cost-build up.

Export price

The Applicant calculated the export price based on the South African Revenue Service statistics. In calculating the export price, imports of tyre cords by known manufacturers of tyres in the SACU market, were excluded. The average net export price was calculated based on the export statistics, volumes, and prices for both the galvanized and ungalvanized wire ropes.

The Commission considered the following adjustments in order to calculate export price:

- a) **Terms of trade** - the adjustment was based on the estimated terms and interest rate.
- b) **Freight charges** - the adjustment was for inland freight charges including the cost to place products on board cleared for export.
- c) **Bank charges** - the adjustment was for bank charges.

Margin of Dumping

The margin of dumping was calculated to be 50.33 per cent.

4.7 METHODOLOGY USED IN THIS INVESTIGATION FOR THE PRC

Rope and cable

Normal Value

The only exporter from the PRC, namely, Jiangsu Langshan Wire Rope (formerly Nantong Steel) responded to the Commission's questionnaire. However, the information was submitted after the deadline and therefore this information was not verified. Based on the fact that no verifiable normal value information of the subject imports from the PRC was submitted, the normal value was based on the facts available as stipulated in Article 6.8 of the Anti-Dumping Agreement, being information submitted by the Applicant. The Applicant stated that the normal value for the PRC was based on the third country approach. Korea was used as the third country for the PRC.

The Applicant stated that both countries produce similar products, that is, emphasis is placed on general purpose or industrial rope. The production processes followed in both countries would also be similar, indicating that the industries in the PRC and in Korea are at the same level of development and that they also compete in each other's domestic markets and internationally.

Export price

The Applicant calculated the export price based on the South African Revenue Service statistics. In calculating the export price, imports of tyre cords by known manufacturers of tyres in the SACU market, were excluded. The average net export price was calculated based on the export statistics, volumes, and prices for both the galvanised and ungalvanised wire ropes.

The Commission considered the following adjustments in order to calculate export price:

- a) **Terms of trade** - the adjustment was based on the estimated terms and interest rate.
- b) **Freight charges** - the adjustment was for inland freight charges including the cost to place products on board cleared for export.
- c) **Bank charges** - the adjustment was for bank charges.

Margin of Dumping

The margin of dumping was calculated to be 133.65 percent.

Stranded wire

Normal Value

The only exporter from the PRC, namely, Jiangsu Langshan Wire Rope (formerly Nantong Steel) responded to the Commission's questionnaire. However the information was submitted after the deadline and therefore this information was not verified. Based on the fact that no verifiable normal value information of the subject imports from the PRC was submitted, the normal value was based on the facts available as stipulated in Article 6.8 of the Anti-Dumping Agreement, being information submitted by the Applicant. The Applicant stated that the normal value for the PRC was based on the third country approach. The Republic of Korea was used as the third country for the PRC.

Export price

The only exporter from the PRC, namely, Jiangsu Langshan Wire Rope (formerly Nantong Steel) responded to the Commission's questionnaire. However the information was submitted after the deadline and therefore this information was not verified. Based on the fact that no verifiable export price information of the subject imports from the PRC was submitted, the export price was based on the facts available as stipulated in Article 6.8 of the Anti-Dumping Agreement, being information submitted by the Applicant.

The Applicant calculated the export price based on the South African Revenue Service statistics. In calculating the export price, imports of tyre cords by known manufacturers of tyres in the SACU market, were excluded. The average net export price was calculated based on the export statistics, volumes and prices for both the galvanised and ungalvanised wire ropes.

The Commission considered the following adjustments in order to calculate export price:

- a) **Terms of trade** - the adjustment was based on the estimated terms and interest rate.
- b) **Freight charges** - the adjustment was for inland freight charges including the cost to place products on board cleared for export.
- c) **Bank charges** - the adjustment was for bank charges.

Margin of Dumping

The margin of dumping was calculated to be 113.25 per cent.

4.8 METHODOLOGY USED IN THIS INVESTIGATION FOR APAR INDUSTRIES LTD

Subsidies

India

One exporter, Apar Industries Ltd (Apar), was verified for the review of the subsidies provided in India. The exporters provided information on two programs, namely, the Income Tax Exemption Scheme and the Duty Entitlement Passbook Scheme.

The Commission found that the income tax exemption scheme was discontinued and the effective benefit of the duty entitlement passbook scheme for Apar Industries was found to be 1.03% which is *de minimis*.

RESIDUAL MARGIN OF SUBSIDIZATION

For all other manufacturers and/or exporters of the subject product in India, the duty entitlement passbook scheme was found to be 2.76 per cent for rope and cable and 2.87 per cent for stranded wire, based on facts available, being the verified information of Usha Martin during the interim review concluded recently by the Commission.

4.9 SUMMARY - DUMPING

The following margins were calculated:

Dumping margins

COUNTRY	ROPE AND CABLE	STRANDED WIRE
GERMANY: Bridon Pfeifer Drako Other Exporters	negative negative 93%	negative negative 243.54%
UK: Bridon UK * Other Exporters	76.17%	141.11%

KOREA	79.76%	50.33%
PRC	133.65%	113.25%

*In terms of a High Court Interdict (Gauteng North Provincial Division: Case number: 48829/2008) handed down on the 5th of January 2009, ITAC is interdicted from forwarding its recommendations regarding the anti-dumping duty applicable to Bridon International (Bridon UK) to the Minister of Trade and Industry. Accordingly the current duty applicable to Bridon UK must remain 42.1%, pending the finalization of a High Court review application on the recommendations of ITAC regarding the anti-dumping duties on the products from Bridon UK.

Subsidy margins

INDIA	ROPE AND CABLE	STRANDED WIRE
Apar Industries	n/a	negative
All other manufacturers	2.76%	2.87%

5. CONTINUATION OR RECURRENCE OF MATERIAL INJURY

5.1 DOMESTIC INDUSTRY-MAJOR PROPORTION OF PRODUCTION

The following injury analysis relates to Haggie Steel Wire Ropes, a Division of Scaw South Africa (Pty) Ltd, the Applicant, which constitutes 89% of the total domestic production of stranded wire, ropes and cables in SACU.

The Commission decided that the Applicant's production volume constitutes "a major proportion" of the total domestic production, in accordance with Article 4.1 of the Anti-Dumping Agreement. The information in this section is based on an analysis supplied by the Applicant.

5.2 Cumulative Assessment

It was found in section 4 of this submission that the margin of dumping from each of the countries subject to this investigation is more than *de minimis*. It was further found in paragraph 5.3.1 of this submission that the volume of imports from each country is not negligible.

The stranded wire, ropes and cables imported from the PRC, UK, Korea, Germany and India compete directly with the other imported products and with the SACU manufactured product.

In light of the above, the Commission decided to cumulatively assess the effect of the subject products.

5.3 IMPORT VOLUMES AND EFFECT ON PRICES

5.3.1 Import volumes

The import volumes below are based on the SARS import statistics. They do not differentiate on the basis of the diameter of the subject product. The non-subject product having a diameter equal to or less than 8mm is also included. This, as also argued by the Applicant, is not expected to significantly detract from the usefulness of the import statistics as the majority of the imports exceed 8mm. The statistics exclude the imports of tyre cords by known importers of such products. The estimates should the duties expire were provided by the Applicant.

TABLE 5.3.1: IMPORT STATISTICS

Stranded wire(tons)	Country	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
	PRC	622 146	890 161	863 459	2 000 000
	Germany	5 208	59 276	39 082	100 000
	UK	89 808	13 228	23 622	150 000
	Korea	250 829	337 645	1 107 072	2 800 000
	India	0	0	0	200 000
Total alleged dumped		967 991	1 300 310	2 033 235	5 250 000
	Other	4 261	74 643	59 040	21 060 736
Totals		972 252	1 374 953	2 092 275	26 310 736
Ropes and Cables	PRC	2 236 980	3 682 932	5 121 258	8 000 000
	Germany	1 513 841	1 742 325	1 527 148	1 800 000
	UK	132 394	120 488	206 531	1 105 000
	Korea	457 049	600 110	782 877	1 105 000
	India	0	0	0	1 501 000
Total alleged dumped		4 340 265	6 145 855	7 637 814	13 556 000
	Other	1 778 454	2 310 138	2 123 194	2 229 857
Totals		6 118 718	8 455 993	9 761 008	15 785 857

The import statistics show that the allegedly dumped imports of stranded wire, ropes and cables to SACU have increased between 2004 and 2006 by 82.18%. The Applicant provided the estimates of the volume of imports if the duties are removed. The Applicant maintains that this reflects the likelihood that injurious dumping would recur if anti-dumping duties were removed.

5.4 Effect on Domestic Prices

5.4.1 Price undercutting

The following information compares the Applicant's ex-factory prices with the estimated landed cost of stranded wire, ropes and cable originating in or imported from the PRC, India, Korea and Germany and the estimates should the duties expire.

According to the Applicant, if the price for India is based on the export prices of India to SACU as obtained from the South African Iron and Steel Institute (SAISI) for the first 8 months of 2006, an export price of R8 363.90/ ton can be determined. To this 20% for ocean freight, insurance, customs duty and clearance charges must be added, for the export price to add up to R10 036.68/ton. This applies to both galvanized and ungalvanised product. This price is lower than the Applicant's average price of R11 796/ton, therefore showing undercutting as follows:

India
 Table 5.4.1.1

Ropes and Cables	Estimate: India
Applicant(SACU selling price)	100
Imported product	85
Price undercutting	15

Due to confidentiality this table has been indexed using the applicant's price as base and 2006 as base year

PRC
 Table 5.4.1.2

Ropes and cables	Estimate: PRC
Applicant(SACU selling price)	100
Imported Product	89
Price Undercutting	11

Due to confidentiality this table has been indexed using the applicant's price as base and 2006 as base year

Korea

The estimates reflect a mix of galvanized and ungalvanised product.

Table 5.4.1.3

Ropes and cables	Estimate: Korea
Applicant(SACU Selling price)	100
Imported product	83
Price undercutting	17

Due to confidentiality this table has been indexed using the applicant's price as base and 2006 as base year

If the German prices are considered on a product sub-category basis, that is high-tech rope, the following margins of undercutting can be shown. For the high-tech ropes, the same export price for Germany was used as the export price in 2006, to which was added 20% to land the product. The price of the largest volume of imports in any one month in 2006 was used to determine the likely export price if the duties were to be removed, to which was added 20% to land the product, on the same basis as indicated above.

Germany

Table 5.4.1.4

Ropes and cables	Estimate: Germany
Applicant(SACU Selling price)	100
Imported product	88
Price undercutting	12

Due to confidentiality this table has been indexed using the applicant's price as base and 2006 as base year

5.4.2 Price depression

Price depression takes place where the SACU industry's ex-factory selling price decreases during the investigation period. The table below shows the domestic industry's domestic selling price for the stranded wire, ropes and cables for the investigation period and the estimates if the duty expires.

Table 5.4.2.1

Selling price per unit	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
Stranded wire	100	111	110	104
Ropes and cables	100	110	112	97
Year on year change in price				
Stranded wire (%)		11%	-1%	-5%
Ropes and Cables (%)		10%	2%	-13%

Due to confidentiality this table has been indexed using the applicant's price as base and 2006 as base year

The estimates are based on the anticipated margin by which Scaw would have to decrease prices in an attempt to meet at least some of the imported products' prices into the SACU market. The Applicant argues that it would have the option of either decreasing prices and retain volumes, retaining prices and losing volume, or a combination thereof, i.e. decreasing prices to some extent and losing some volume. The Applicant maintains that it will have no option but to decrease prices in an attempt to protect at least a part of its volume of sales, as the product price is volume-sensitive.

5.4.3 Price suppression

Price suppression is the extent to which increases in the total cost of production of the product concerned cannot be recovered in selling prices. The following tables show the Applicant's cost of production and its actual selling prices for stranded wire, ropes and cables during the investigation period and the estimate if the duty expires.

Table 5.4.3.1: Price suppression: Ropes and Cables

Ropes and cables	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
Unit price	100	110	112	97
Unit cost (production)	100	105	107	111
Net profit per unit (SACU sales)	100	161	151	-56
Production cost as % of price	100	95	96	114
Total cost as % of selling price	100	95	96	117

Note: The information in this table has been indexed using 2004 as the base year

Table 5.4.3.2: Price suppression: Stranded Wire

Stranded wire	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
Unit price	100	111	110	104
Unit cost (production)	100	102	126	136
Total cost as % of selling price	100	92	94	107

Note: The information in this table has been indexed using 2004 as the base year

5.5. CONSEQUENT IMPACT OF THE DUMPED AND SUBSIDISED IMPORTS ON THE INDUSTRY

5.5.1 Actual and potential decline in sales

The following table shows the Applicant's sales volume of stranded wire, ropes and cables during the period of investigation:

Table 5.5.1.1: Sales Volumes

Applicant's sales volume (Tons)	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
Stranded wire	100	90	171	121
Rope and Cable	100	93	99	69

Note: The information in this table has been indexed using 2004 as the base year

The following table shows the Applicant's sales value of stranded wire, ropes and cables during the period of investigation:

Table 5.5.1.2: Sales Value (In South African Rands)

Applicant's sales value	2004	2005	2006	Estimate if the duty expire
Stranded wire	100	99	188	126
Rope and Cable	100	102	110	67

Note: The information in this table has been indexed using 2004 as the base year

The total size of the market in 2006 was determined by adding total imports to the Applicant's domestic sales. The estimate was determined by deducting the estimated volume of imports if the duties were to be removed. The result of this calculation renders the volume of sales available to the Applicant. The Applicant argues that in most instances it has managed to maintain volumes, although it has lost sales to industrial rope imported from the PRC. If the duties on dumped and subsidized imports were to be removed, the Applicant argues that it will lose significant volumes to imports from all five countries. The Applicant argues that it has managed to increase turnover over the past three years, although growth has been relatively slow. However, it is expected that turnover will decrease as regards each product group if the duties are to be removed.

5.5.2 Profit

The information provided by the Applicant shows that the net profit for stranded wire, increased between 2004 and 2006 and that the net profit for ropes and cables also increased between 2004 and 2006. The profit estimate is based on the change in the volume of production, sales, prices and costs.

5.5.3 Actual and potential decline in output

The following table shows the output information for stranded wire, ropes and cables during the investigation period. The estimates are based on the expected decreased sales volumes. In addition, the Applicant is of the opinion that it would be able to increase export sales, especially as regards mining rope (and particularly ungalvanized mining rope), which will lessen the injurious effect on overall output and capacity utilization. The Applicant maintains that the output estimates are based on the change in the volume of production, sales, price and costs due to the increase in allegedly dumped imports if the duties are removed.

Table 5.5.3: Output

Applicant's output (tons)	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
Stranded wire	100	101	105	92
Rope and cable	100	94	97	90

Note: The information in this table is indexed using 2004 as the base year

5.5.4 Actual and potential decline in market share

The following table shows the market share for stranded wire, ropes and cables for the investigation period and an estimate in the event of the expiry of the anti-dumping and countervailing duties.

Table 5.5.4.1 Market share - Stranded wire

Stranded Wire (tons)	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
SACU Producers% (market share)	100	93	96	26
Allegedly Dumped and subsidized imports market share %	100	139	119	117
Other imports market share %	100	212	92	1240

Note: The Information in this table has been indexed using 2004 as the base year

The following table shows that the market share of the allegedly dumped wire ropes and cables, increased during the period of investigation. The estimates for the subject product are based on the expected increase in imports and decrease in the Applicant's sales, combined with an estimated change in the size of the market.

Table 5.5.4.2: Market share - Ropes and Cables

Ropes and cables (tons)	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
SACU Producers % (market share)	100	90	88	62
Alleged Dumped/ subsidized Imports (market share) %	100	137	156	280
Other imports market share %	100	126	106	113

Note: The information in this table has been indexed using 2004 as the base year

5.5.5 Productivity

The following table shows the productivity for the investigation period and an estimate in the event of the expiry of the anti-dumping duties.

Table 5.5.5.1: Productivity – Ropes and Cables

Ropes and Cables (Tons)	2005	2004	2006	Estimate if the duty expires
Total production volume	100	94	97	90
Number of employees (Manufacturing only)	100	96	89	82
Units per employee	100	97	111	111

Note: The information in this table is indexed using 2004 as the base year

The productivity measured in units per employee increased in 2006 compared to 2004 in both cases of stranded wire and ropes and cables.

Table 5.5.5.2: Productivity – Stranded Wire

Stranded Wire (tons)	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
Total production volume	100	101	105	92
Number of employees (Manufacturing only)	100	98	101	101
Units per employee	100	103	104	91

Note: The information in this table is indexed using 2004 as the base year

The estimates on productivity are based on the projected decrease in production at both the stranded wire and ropes plants and the projected decrease in employment associated with decreased production volumes at the Applicant's wire and rope plant. According to the Applicant, the trends indicate that it has been able to increase productivity over the past several years, but that productivity will remain stable (in the case of ropes and cables) or decrease (in the case of stranded wire) if the duties were to be removed.

5.5.6 Return on investment

The Applicant indicated that the return on investment in 2004 was negative but improved in 2005 and 2006 to show a small positive return. It estimates that it will again return to the same negative level as in 2004, should the duties expire.

The return on investment on stranded wire and ropes and cables increased from 2004 to 2006. The Applicant argues that it was able to increase its return on net assets over the past several years, but that its return will decrease in the case of ropes and cables and become negative if the duties were to be removed. The Applicant's estimates are based on the expected

decrease in profit as a result of reduced prices, reduced selling price and production volumes, and increased costs.

5.5.7 Utilization of production capacity

The following table provides the Applicant's capacity and production for stranded wire, ropes and cables for the investigation period and the estimate if the duty expires.

Table 5.5.7.1: Production capacity - Ropes and cables

Ropes and Cables	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
Capacity	100	100	100	100
Actual production	100	94	97	87
% Utilization of capacity	100	94	97	89

Note: The information in this table is indexed using 2004 as the base year

Table 5.5.7.2: Production capacity - Stranded wire

Stranded Wire	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
Capacity	100	100	100	100
Actual production	100	101	105	92
% Utilization of capacity	100	101	105	92

Note: The information in this table is indexed using 2004 as the base year

The production capacity for ropes and cables decreased between 2004 and 2006. The production of stranded wire increased between 2004 and 2006. The Applicant based its estimates on the anticipated decreased production volumes for the different products.

5.5.8 Actual and potential negative effects on cash flow

The following table provides the Applicant's cash flow for stranded wire, ropes and cables for the investigation period and the estimate if the duty expires.

Table 5.5.8: Cash flow

	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
Rope and Cable	100	396	0	-73
Stranded Wire	100	136	147	66

Note: The information in this table is indexed using 2004 as the base year

5.5.9 Inventories

The following table shows the information on inventories for stranded wire, ropes and cables for the investigation period and the estimate if the duty expires.

Table 5.5.9: Inventories

Inventories	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
Rope and Cable	100	104	148	116
Stranded wire	100	96	188	178

Note: The information in this table is indexed using 2004 as the base year

According to the Applicant, the information on inventory relates to total inventories, including work in progress and raw materials. Accordingly, the volume of inventories could not be furnished as the units of measurement differ. According to the Applicant, lower production and sales volumes will mean that lower inventories will need to be kept. This is especially true in respect of general-purpose (flex) rope, which, according to the Applicant, is produced for stock, whereas mining rope is produced to order. Inventories at the wire rope plant will decrease, as argued by the Applicant, in line with the decrease in overall production. The Applicant maintains that the anticipated lower inventories are the result of decreased production volumes and therefore reflect the trends established in respect of lower output and sales volumes.

5.5.10 Employment

The following table provides the Applicant's employment figures for the investigation period and an estimate if the duty expires.

Table 5.5.10.1: Employment – Ropes and Cables

Rope and Cable	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
Labour units: production	100	96	89	82
Labour units: SGA	100	100	91	91
Total labour units: All	100	97	89	83

Note: The information in this table is indexed using 2004 as the base year

Table 5.5.10.2: Employment – Stranded Wire

Stranded Wire	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
Labour units: production	100	98	101	101
Labour units: SGA	100	100	101	101
Total labour units: All	100	99	101	101

Note: The information in this table is indexed using 2004 as the base year

The information in the table above shows a decrease in employment in the case of stranded wire. The total labour units for ropes and cables decreased. The estimated decrease in production will, according to the Applicant, inevitably lead to a decrease in rope and cable employment, as fewer workers will be required to operate the machines. No decrease is anticipated as regards wire, as all workers are required to operate the machines. The information shows that there will be an overall reduction in the number of workers employed if the duties are to be removed.

Table 5.5.11.1: Wages - Ropes and Cables

Ropes and Cables	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
Number of workers	100	96	89	82
Total wages & salaries: Production	100	92	103	99
Wages & salaries per employee per annum: Production	100	96	115	122
Number of workers: SGA	100	100	91	91
Total wages & salaries per annum: SGA	100	97	100	105
Wage & salaries per employee per annum: SGA	100	97	109	115
Total employees	100	97	89	83

Note: The information in this table is indexed using 2004 as the base year

The above data shows that total wages and salaries have increased during the investigation period.

Table 5.5.11.2: Wages -- Stranded Wire

Stranded Wire	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
Number of workers	100	98	101	101
Total wages & salaries: Production	100	102	123	131
Wages & salaries per employee per annum: Production	100	104	123	130
Number of workers: SGA	100	100	101	101
Total wages & salaries per employee per annum: SGA	100	140	121	128
Wage & salaries per employee per annum: SGA	100	140	119	127
Total employees	100	99	101	101

Note: The information in this table is indexed using 2004 as the base year

The information above shows that total wages and salaries have increased during the investigation period. The Applicant indicated that wages for wire will increase in line with wage increases granted in the steel industry.

5.5.12 Growth

The following table provides the Applicant's growth information for the investigation period and the estimate should the duties expire.

5.5.12.1 Actual and potential negative effects of growth: Ropes and Cables

Ropes and Cables	2004	2005	2006	Estimate if the duty expires
Total SACU market (tons)	100	107	111	108
% growth from base year	0%	7%	11%	8%
SACU industry market (tons)	100	93	99	69
SACU industry growth %	0%	7%	1%	-31 %
Allegedly dumped/subsidized imports (tons)	100	167	162	278
Allegedly dumped/subsidized imports growth %	0%	67%	62%	178%
Other imports (tons)	100	91	105	105
Other imports growth%	0	-9	5	5

Total imports (tons)	100	150	148	231
Total imports growth%	0	50	48	131

Note: The information in this table is indexed using 2004 as the base year

The estimates supplied by the Applicant indicates that the SACU industry would experience significant negative growth as regards both stranded wire and ropes and cables if the duties were to be removed, while the alleged dumped and subsidized exports would experience significant growth.

5.5.13 Ability to raise capital or investment

The Applicant stated that its ability to attract capital or investments is not currently inhibited, but estimated that it would drop should the duties be removed.

5.5.14 SUMMARY – MATERIAL INJURY

The Commission made a final determination that the Applicant is likely to suffer material injury in the form of price undercutting, price suppression, decrease in net profit, decline in market share, decline in capacity utilisation, and a negative cash flow, in the event of the removal of the anti-dumping and countervailing duties.

6. FINAL DETERMINATION

The Commission made a final determination that:

GERMANY

- the expiry of the anti-dumping duties is unlikely to lead to the continuation or recurrence of dumping of rope, cable and stranded wire exported by Bridon (Germany) and Pfeifer Drako ;
- the expiry of the anti-dumping duties would likely lead to the continuation or recurrence of dumping of rope, cable and stranded wire by other manufacturers or exporters in Germany; and
- the expiry of the anti-dumping duty would likely lead to the continuation or recurrence of material injury.

UNITED KINGDOM

- Bridon UK*
- the expiry of the anti-dumping duties would likely lead to the continuation or recurrence of dumping of rope, cable and stranded wire by other manufacturers or exporters in the UK ; and
- the expiry of the anti-dumping duties would likely lead to the continuation or recurrence of material injury.

*In terms of a High Court Interdict (Gauteng North Provincial Division: Case number: 48829/2008) handed down on the 5th of January 2009, ITAC is interdicted from forwarding its recommendations regarding the anti-dumping duty applicable to Bridon International (Bridon UK) to the Minister of Trade and Industry. Accordingly the current duty applicable to Bridon UK must remain 42.1%, pending the finalization of a High Court review application on the recommendations of ITAC regarding the anti-dumping duties on the products from Bridon UK.

KOREA

- the expiry of the anti-dumping duties would likely lead to the continuation or recurrence of dumping; and
- the expiry of the anti-dumping would likely lead to the continuation or recurrence of material injury.

THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

- the expiry of the anti-dumping duties would likely lead to the continuation or recurrence of dumping; and
- the expiry of the anti-dumping would likely lead to the continuation or

recurrence of material injury.

755

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Pública:	
Folio No.	768

INDIA

- the expiry of the countervailing duties is unlikely to lead to the continuation or recurrence of subsidized imports from Apar Industries Ltd; and
- the expiry of the countervailing duties would likely lead to the continuation or recurrence of subsidized imports from other manufacturers in India; and
- the expiry of the countervailing duties would likely lead to the continuation or recurrence of material injury.

The Commission, therefore, decided to recommend that levels of the existing anti-dumping duties on stranded wire, rope and cables, of iron or steel, not electrically insulated, of a diameter exceeding 8 mm (excluding that of wire of stainless steel, that of wire, plated, coated or clad with copper, and that identifiable as conveyor belt cord) originating in or imported from the PRC, Korea, Germany and the United Kingdom and countervailing duties on stranded wire, rope and cable originating in or imported from India of tariff sub-heading 7312.10.25, 7312.10.40 and 7312.10.90 be amended as indicated in the tables below in respect of ropes and cables of iron or steel, not electrically insulated, (excluding those of wire of stainless steel, brass plaited tyre reinforcing cord, conveyor belt cord, those of wire plated, coated or clad with copper and those of a diameter of 8 mm and less)

	Rope and cable
GERMANY	
Bridon International	No anti-dumping duty
Pfeifer Drako	No anti-dumping duty
All other manufacturers	93%
UK	
Bridon UK*	
All other manufacturers	76.17%
KOREA	79.76%
THE PRC	133.65%
INDIA	
Apar Industries	No countervailing duty
All other manufacturers	2.76%

*In terms of a High Court Interdict (Gauteng North Provincial Division: Case number: 48829/2008) handed down on the 5th of January 2009, ITAC is interdicted from forwarding its recommendations regarding the anti-dumping duty applicable to Bridon International (Bridon UK) to the Minister of Trade and Industry. Accordingly the current duty applicable to Bridon UK must remain 42.1%, pending the finalization of a High Court review application on the recommendations of ITAC regarding the anti-dumping duties on the products from Bridon UK.

In respect of stranded wire of tariff sub-heading 7312.10.15 and 7312.10.20.

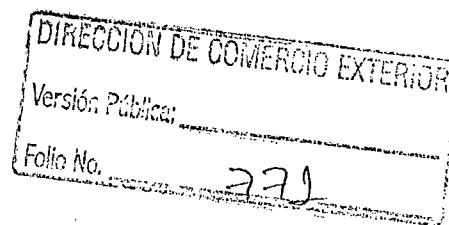
	Stranded wire
GERMANY	
Bridon International	No anti-dumping duty
Pfeifer Drako	No anti-dumping duty
All other manufacturers	243.54%
UK	
Bridon UK *	
All other manufacturers	141.11%
KOREA	50.33%
THE PRC	113.25%
INDIA	
Apar Industries	No countervailing duty
All other manufacturers	2.87%

*In terms of a High Court Interdict (Gauteng North Provincial Division: Case number: 48829/2008) handed down on the 5th of January 2009, ITAC is interdicted from forwarding its recommendations regarding the anti-dumping duty applicable to Bridon International (Bridon UK) to the Minister of Trade and Industry. Accordingly the current duty applicable to Bridon UK must remain 42.1%, pending the finalization of a High Court review application on the recommendations of ITAC regarding the anti-dumping duties on the products from Bridon UK.

757

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Pública:	
Folio No.	770

Traducción elaborada por Clemencia Paredes Tejada, Traductora Oficial según Resolución No. 6694/78 del
Ministerio de Justicia de Colombia. Consta de 32 páginas debidamente numeradas.

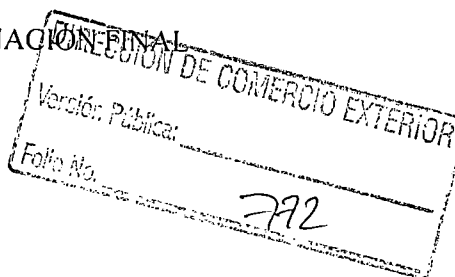


REPORTE NO. 288

REVISIÓN SUNSET DE LOS IMPUESTOS ANTI-DUMPING PARA ALAMBRE TRENZADO, CUERDAS Y CABLES ORIGINADOS EN O IMPORTADOS DE LA REPÚBLICA POPULAR DE CHINA, ALEMANIA Y EL REINO UNIDO; E IMPUESTOS COMPENSATORIOS PARA ALAMBRE TRENZADO, CUERDAS Y CABLES ORIGINADOS EN O IMPORTADOS DE INDIA.

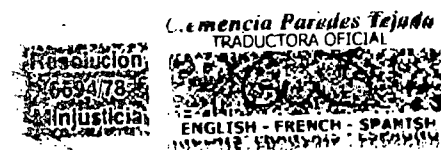
759

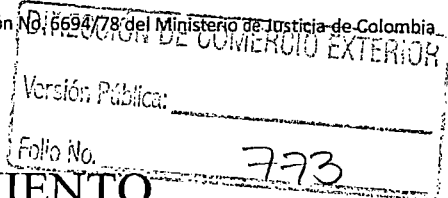
International Trade Administration Commission of South Africa
presenta aquí su Reporte No. 288 REVISIÓN SUNSET DE LOS IMPUESTOS ANTI-
DUMPING PARA ALAMBRE TRENZADO, CUERDAS Y CABLES ORIGINADOS
EN O IMPORTADOS DE LA REPÚBLICA POPULAR DE CHINA (PRC),
ALEMANIA Y EL REINO UNIDO; E IMPUESTOS COMPENSATORIOS PARA
ALAMBRE TRENZADO, CUERDAS Y CABLES ORIGINADOS EN O
IMPORTADOS DE INDIA: DETERMINACIÓN FINAL



Siyabulela Tsengiwe
CHIEF COMMISSIONER

PRETORIA 15-01-2009



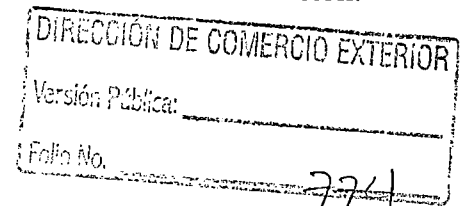


1. SOLICITUD Y PROCEDIMIENTO

- 1.1 Esta investigación se llevó a cabo de conformidad con la Ley International Trade Administration Act de 2002 (ITA Act), el Convenio de Implementación del Artículo IV de Tarifas y Comercio de 1994 (World Trade Organization Agreement on Implementation of Article VI of the General Agreement on Tariffs and Trade, 1994) (the Anti-Dumping Agreement), el Convenio sobre Subsidios y Medidas de Compensación (Subsidies and Countervailing Measures (SCM), las regulaciones anti-dumping (International Trade Administration Commission's Anti-Dumping Regulations (ADR)) y las Regulaciones de Compensación (International Trade Administration Commission's Countervailing Regulations (CVR).
- 1.2 La solicitud fue radicada por Haggie Steel Wire Ropes, a Division of Scaw South Africa (Pty) Ltd (el Solicitante) que fabrica el 89% del total de la producción doméstica de alambre trenzado, cuerdas y cables en Southern African Customs Union.
- 1.3 El 26 de Mayo de 2006, la Comisión notificó a la industria SACU, a través de la Notificación No.673 en la Gazette del Gobierno No.28847, que a menos que se haga una solicitud substanciada sobre la expiración de los derechos de aduana anti-dumping del producto sujeto originario de o importado de la República Popular de China (PRC), Alemania, República de Corea y el Reino Unido, y los impuestos de aduana compensatorios del producto originario de India, esto conduciría probablemente a la continuación o recurrencia de dumping y perjuicios de estos productos originarios de PRC, Alemania, Corea, UK y la India, el tiempo límite expiraría el 14 de Agosto de 2014.
- 1.4 Se recibió una respuesta al cuestionario de revisión por parte del Solicitante el 19 de Febrero de 2007. Después de subsanar todas las deficiencias, se recibió una solicitud actualizada el 13 de Abril de 2007.
- 1.5 La información presentada por el Solicitante fue verificada en Junio 5 y 7 de 2007.
- 1.6 El periodo de investigación del dumping fue de Enero 1 de 2006 a Diciembre 31 de 2006. La investigación de perjuicios involucró la evaluación de información para el periodo de Enero 1 de 2004 a Diciembre 30 de 2006, con un estimado para el 2007 si los impuestos anti-dumping expiraban.
- 1.7 La investigación se inició con la Notificación No. 985 en la Gaceta del Gobierno No. 30164 de fecha Agosto 17 de 2007.
- 1.8 Después de la iniciación se enviaron cuestionarios de exportadores e importadores a varias partes interesadas conocidas, para su correspondiente respuesta.

1.9 Los siguientes importadores respondieron a los cuestionarios de la Comisión:

African Maritime Services (Pty) Ltd
Nu Quip CC
Rope Construction (Pty) Ltd
Elephant Lifting (Pty) Ltd
Commercial Mining Wearparts (Pty) Ltd



1.10 Los siguientes exportadores/fabricantes respondieron a los cuestionarios de la Comisión:

- Usha Martin Ltd (India)
- Apar Industries Ltd (India)
- Casar Drahtseilwerk Saar GmbH (Germany)
- Pfeifer Drako (Germany)
- Bridon International GmbH (Germany)

Bridon International Ltd (United Kingdom)

1.11 Se recibió una respuesta de Usha Martin Ltd (Usha Martin) el 9 de Octubre de 2007. El 15 de Octubre de 2007 se envió una carta sobre deficiencias a Usha Martin Ltd. Las deficiencias identificadas no fueron atendidas antes de la fecha límite establecida de Octubre 22 de 2007.

1.12 Se recibió una respuesta de Casar Drahtseilwerk Saar GmbH el 23 de Noviembre de 2007. El 4 de Diciembre de 2007, se envió una carta sobre deficiencias a Casar Drahtseilwerk Saar GmbH. Las deficiencias anotadas no fueron atendidas antes de la fecha límite establecida de Diciembre 11 de 2007.

1.13 No se recibieron respuestas de exportadores en Corea.

1.14 El 7 de Febrero de 2008 se recibió una respuesta de Jiangsu Langshan Wire Rope (anteriormente Nantong Steel). La información no fue considerada para la decisión final, pues fue recibida después de la fecha límite.

PRODUCTOS, CLASIFICACIÓN DE TARIFAS Y DERECHOS DE ADUANA

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Pública:	
Folio No.	775

2.1 PRODUCTOS SUJETO

2.1.1 Descripción

Alambre trenzado, cuerdas y cables de hierro o acero, no aislados eléctricamente, de un diámetro superior a 8 mm (excluyendo los alambres de acero inoxidable, los alambres laminados, recubiertos, aderezados con cobre, y los identificados como cuerdas de transportadores de correa).

2.1.2 Materias Primas

Varillas de acero al carbón, sisal, polipropileno y lubricantes de cuerdas basados en betún o resinas.

2.1.3 Características Técnicas

Un cable de alambre de acero es un componente de alta resistencia al levantamiento o de seguridad. Puede ser flexible para rodar sobre poleas, atados y tambores, o relativamente rígido para aplicaciones estáticas como soporte o aplicaciones de puentes. Las aplicaciones varían desde minería, anclajes marinos y remolques, y todas las aplicaciones industriales y de construcción.

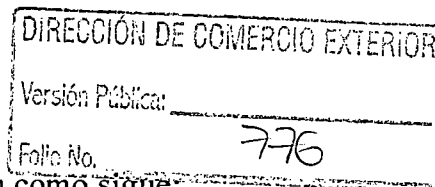
2.1.4 Proceso de Producción

Las varillas de acero al carbono se reciben del proveedor en diámetros entre 5.5 mm y 14 mm. La varilla de acero al carbono está patentada para permitir estiramiento. El rodillo luego se encurte (se limpia y se trata) antes del estiramiento del alambre. Donde sea necesario, la varilla se galvaniza. Luego se estira en alambre de un dado tamaño, longitud y resistencia a la tensión.

Luego, el alambre se trenza en una máquina de trenzado para hacer trenzas. Donde se requiera una trenza, esta es la forma final. En el caso de cuerdas, sin embargo, las trenzas se enrollan en una máquina de terminado de trenzas para hacer el cable final. Normalmente se aplican lubricantes de cable, a partir del proceso de trenzado.

2.1.5 Aplicación/ Uso Final

Aplicaciones en minería bajo tierra, aplicaciones marinas, industriales, construcción, aplicaciones civiles y otras aplicaciones, casas de minas, construcciones, electricidad, utilidades y municipalidades.



253

2.2 Clasificación de Tarifas

Los productos relacionados se clasifican como sigue:

Sub-título Tarifa	Descripción de Producto	Un.	General	EFTA	EU	SADC
73.12	Alambre Trenzado, cuerdas, cables Bandas trenzadas, eslingas y similares De hierro o acero, no aisladas eléctricamente:					
7312.10	Alambre trenzado, cuerdas y cables					
7312.10.15	Alambre trenzado, de alambre laminado o recubierto con estaño	Kg	libre	libre	libre	libre
7312.10.20	Otros alambres trenzados	Kg	5%	libre	libre	libre
7312.10.25	Otras cuerdas o cable de alambre no laminado, recubierto o aderezado	Kg	5%	libre	libre	libre
7312.10.40	Cuerdas y cables de alambre Laminado, recubierto o aderezado con zinc	Kg	5%	libre	libre	libre
73.12.10.90	Otros	Kg	libre	libre	libre	libre

Un importador del producto sujeto de PRC, Corea, UK, Alemania e India es responsable por los siguientes impuestos anti-dumping y Compensaciones:

País	Impuestos Anti-dumping	Compensaciones
China	28%	
República de Corea	10.4%	
United Kingdom	72.45%	
Bridon UK	42.1%	
Alemania	12.9%	
India		17%

2.3 ANÁLISIS

En la investigación original, la Comisión decidió que el producto SACU y los productos importados eran "productos similares", para efectos de comparación en términos del Artículo 2.6 del Convenio de Anti-Dumping y el Artículo 15.1 del Convenio de Subsidios y Medidas de Compensación.

764

POSICIÓN DE LA INDUSTRIA

La solicitud fue radicada por Haggie Steel Wire Ropes, una División de Scaw South Africa (Pty) Ltd en representación de la industria SACU. Haggie Steel Wire ropes fabrica el 89% del total de la producción doméstica.

La siguiente tabla da un detalle de la producción de alambre, cuerdas y cables y el soporte para la solicitud.

Productor	Volumen de Producción y soporte para la solicitud
Solicitante	89%
Otros fabricantes SACU (soportados)	11%
Total SACU	100%

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Publicar	
Fecha No.	777

La Comisión decidió que la solicitud puede considerarse como hecha 'por y en representación de la industria doméstica'.

765

4. CONTINUACIÓN O RECURRENCIA DEL DUMPING

4.1 METODOLOGÍA UTILIZADA EN ESTA INVESTIGACIÓN PARA BRIDON INTERNATIONAL LTD EN ALEMANIA

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Publica:	
Folio No.	778

Cables para Malacates Marinos
Valor Normal

Bridon International Ltd (Bridon Germany), un fabricante del producto sujeto en Alemania, exportó al mercado SACU cables de malacates marinos (galvanizados) y cables de minería superficial (no galvanizados). No hubo ventas para cables de malacates marinos en el mercado doméstico de Alemania. Bridon Germany hizo ventas a terceros países como Noruega y UK, de un rango de productos similares. Para determinación del valor normal, las ventas SACU fueron comparadas con las ventas UK, por la similitud del costo de los alambres de acero y los costos totales de manufactura. Bridon Germany no exportó alambre trenzado al mercado SACU durante el período de la investigación.

Ajustes al valor normal

Los siguientes ajustes verificados se hicieron al valor normal:

- Costo de pagos – el ajuste se basó en los términos comerciales ofrecidos por el exportador al importador del producto sujeto, calculados con base en la tasa de interés y el período de crédito ofrecido.
- Costos de Empaque – los costos de empaque dependen del tamaño del acero o del carrete de acero.
- Costos de Despacho – el ajuste se calculó con base en los costos de despacho incurridos para transporte del producto sujeto desde el sitio del fabricante al sitio del importador.

Precio de Exportación

El precio de exportación se determinó con base en las ventas totales de exportación para los malacates marinos hechos para el mercado SACU.

Ajustes al precio de exportación

Se hicieron los siguientes ajustes al precio de exportación:

- Costo de pagos – el ajuste se basó en los términos comerciales ofrecidos por el exportador al importador del producto sujeto, calculados con base en la tasa de interés y el período de crédito ofrecido.
- Costos de Empaque – los costos de empaque dependen del tamaño del acero o del carrete de acero.

- c) Costos de Despacho – el ajuste se calculó con base en los costos de despacho incurridos para transporte del producto sujeto desde el sitio del fabricante al sitio del importador.

Margen de dumping

El margen de dumping se calculó deduciendo el precio de exportación del valor normal, después de ajustes. El margen de dumping se encontró negativo.

Cables de minería a cielo abierto

Valor Normal

No hubo ventas de cables no galvanizados para minería a cielo abierto en el mercado doméstico alemán. Bridon Germany hizo ventas a terceros países como los Estados Unidos de América (USA), Australia y Canadá de códigos comparables de producto vendidos a SACU. Las ventas SACU fueron comparadas a las ventas a USA para efectos de determinar el valor normal, puesto que los códigos de producto fueron los mismos.

Ajustes al valor normal

Los siguientes ajustes verificados se hicieron al valor normal:

- a) Costos de Despacho – el ajuste se calculó con base en los costos de despacho incurridos para transporte del producto sujeto desde el sitio del fabricante al sitio del importador.
- b) Costo de pagos – el ajuste se basó en los términos comerciales ofrecidos por el exportador al importador del producto sujeto, calculados con base en la tasa de interés y el período de crédito ofrecido.
- c) Costos de Empaque – los costos de empaque fueron determinados con base en el tamaño del carrete.

Precio de Exportación

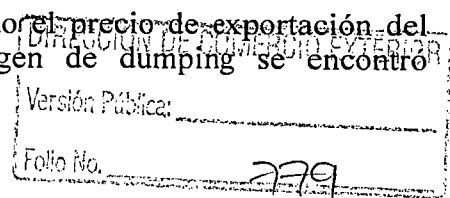
El precio de exportación se determinó con base en las ventas de exportación totales de cables de minería a cielo abierto hechas al mercado SACU.

Los siguientes ajustes verificados se hicieron al precio de exportación:

- a) Costos de Despacho – el ajuste se calculó con base en los costos de despacho incurridos para transporte del producto sujeto desde el sitio del fabricante al sitio del importador.
- b) Costo de pagos – el ajuste se basó en los términos comerciales ofrecidos por el exportador al importador del producto sujeto, calculados con base en la tasa de interés y el período de crédito ofrecido.
- c) Costos de Empaque – los costos de empaque fueron determinados con base en el tamaño del carrete.

Margen de dumping

El margen of dumping fue calculado deduciendo del precio de exportación el valor normal después de ajustes. El margen of dumping fue encontrado



767

negativo. El margen total promedio ponderado de dumping para los cables marinos y cables de minas a cielo abierto fue encontrado negativo.

4.2 METODOLOGÍA UTILIZADA EN ESTA INVESTIGACIÓN PARA PFEIFER DRAKO EN ALEMANIA

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Pública:	
Folio No.	780

Valor Normal

Pfeifer Drako Drahtseilerei GmbH & Co. (Pfeifer Drako), un fabricante en Alemania del producto sujeto, exportó cables para ascensores al mercado SACU. Los precios de venta domésticos reales de cables para ascensores de Pfeiffer Drako se utilizaron para determinar el valor normal.

Los siguientes ajustes verificados se hicieron al valor normal:

- Costo de pagos – el ajuste se basó en los términos comerciales ofrecidos por el exportador al importador del producto sujeto, calculados con base en la tasa de interés y el período de crédito ofrecido.
- Costos de empaque – el costo de empaque, incluido el costo del carrete de madera, la certificación y la estiba.
- Descuentos – el ajuste fue por el descuento otorgado a los clientes que pagaron sus cuentas dentro del período de tiempo estipulado, de conformidad con la política de descuentos del fabricante.

Precio de Exportación

El precio de exportación fue determinado con base en las ventas totales de exportación de cables para ascensores hechas al mercado SACU.

Los siguientes ajustes verificados se hicieron al valor normal:

- Costo de pagos – el ajuste se basó en los términos comerciales ofrecidos por el exportador al importador del producto sujeto, calculados con base en la tasa de interés y el período de crédito ofrecido.
- Costos de empaque – el costo de empaque, incluido el costo del carrete de madera, la certificación y la estiba.

Margen de dumping

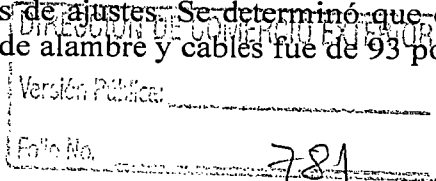
El margen of dumping fue calculado deduciendo del precio de exportación el valor normal después de ajustes. El margen of dumping fue encontrado negativo.

4.3 MARGEN DE DUMPING PARA TODOS LOS DEMÁS FABRICANTES Y/O EXPORTADORES DE CUERDAS Y CABLES EN ALEMANIA (MARGEN DE DUMPING RESIDUAL)

268

Cuerdas y cables

El margen de dumping residual para otros fabricantes de cuerdas y cables en Alemania que no cooperaron en la investigación se calculó comparando el mayor valor normal verificado del exportador cooperante antes de ajustes, con el menor precio de exportación después de ajustes. Se determinó que el margen de 'dumping' residual para cuerdas de alambre y cables fue de 93 por ciento.



Alambre trenzado

Valor Normal

No hubo exportadores de alambre trenzado de Alemania que cooperaran en la investigación. El valor normal para alambre trenzado se basó en hechos disponibles suministrados por el Solicitante. El valor normal suministrado se basó en el Servicio Estadístico de la Comisión Europea (European Commission's Statistics Service) que demostró que el mayor precio de exportación para exportaciones de alambre trenzado fue el de los Estados Unidos de América.

Los siguientes ajustes verificados se hicieron al precio de exportación:

- a) Términos comerciales – el ajuste se basó en los términos comerciales verificados del exportador cooperante.
- b) Costo a FOB – el ajuste se basó en los costos de despacho y manejo de la información verificada del exportador cooperante.

Precio de Exportación

El Solicitante calculó el precio de exportación con base en las estadísticas de South African Revenue Service. Al calcular el precio de exportación, se excluyeron las importaciones de cuerdas de llantas por fabricantes de llantas conocidos en el Mercado SACU. El precio promedio neto de exportación se calculó con base en las estadísticas de exportación, volúmenes y precios para cables de alambre galvanizado y no galvanizado.

La Comisión consideró los siguientes ajustes para cálculo del precio de exportación:

- a) Términos comerciales – el ajuste se basó en los términos comerciales verificados del exportador cooperante.
- b) Costo a FOB – el ajuste se basó en los costos de despacho y manejo de la información verificada del exportador cooperante.

Margen de dumping

El margen de dumping fue calculado en 243.54 por ciento.

4.4 METODOLOGÍA UTILIZADA EN ESTA INVESTIGACIÓN PARA BRIDON INTERNATIONAL LTD EN UNITED KINGDOM *

*En términos de una Prohibición de la Alta Corte (High Court Interdict -Gauteng North Provincial Divison: Caso

Asociación de Comercio Exterior
Versión Pública:

Folio No.

782

269

número: 48829/2008) entregado el 5 de Enero de 2009, se prohíbe a ITAC transmitir sus recomendaciones con relación a los derchs de aduana anti-dumping aplicables a Bridon International (Bridon UK) al Ministerio de Comercio. En consecuencia, el impuesto actual aplicable a Bridon UK permanece en 42.1%, pendiente de la finalización de una solicitud de revisión de la Alta Corte sobre las recomendaciones de ITAC con relación a los impuestos anti-dumping sobre los productos de Bridon UK.

4.5 MARGEN DE DUMPING PARA TODOS LOS DEMÁS FABRICANTES Y/O EXPORTADORES DE CUERDAS Y CABLES EN UK (MARGEN DE DUMPING RESIDUAL)

El cálculo del margen residual de dumping para cuerdas y cables se basó en la información del exportador cooperante de UK, Bridon UK. Puesto que hay otros fabricantes y/o exportadores de cuerdas y cables en UK, la Comisión calculó el margen residual de dumping comparando el mayor valor normal verificado antes de ajustes, con el menor precio de exportación después de ajustes. Se determinó que el margen de dumping residual para cuerdas de alambre y cables fue de 76.17 por ciento.

Alambre trenzado

Valor Normal

Puesto que ningún exportador de alambre trenzado de UK respondió al cuestionario de la Comisión, el valor normal para alambre trenzado se basó en hechos disponibles suministrados por el Solicitante. El valor normal para UK se determinó con base en la Sección 32(2)(b)(ii)(bb) de la Ley ITA que provee que el valor normal puede determinarse con base el mayor precio comparable de exportación a un tercer país donde no haya disponibilidad de información sobre ventas. En este caso, European Commission Statistics Service y Euro Statistics mostraron que el país que ofrecía el mayor precio de exportación era Suiza

La Comisión consideró los siguientes ajustes para calcular el valor normal:

- a) Términos comerciales – el ajuste se basó en los términos comerciales verificados del exportador cooperante.
- b) Costo a FOB – el ajuste se basó en los costos de despacho y manejo de la información verificada del exportador cooperante.

Precio de Exportación

El Solicitante calculó el precio de exportación con base en las estadísticas de South African Revenue Service. Al calcular el precio de exportación, se excluyeron las importaciones de cuerdas de llantas por fabricantes de llantas conocidos en el Mercado SACU. El precio promedio neto de exportación se calculó con base en las estadísticas de exportación, volúmenes y precios para cables de alambre galvanizado y no galvanizado.

770

La Comisión consideró los siguientes ajustes para cálculo del precio de exportación:

- a) Términos comerciales – el ajuste se basó en los términos comerciales verificados del exportador cooperante.
- b) Costo a FOB – el ajuste se basó en los ~~costos de despacho y manejo de~~ la información verificada del exportador cooperante.

Margen de dumping

El margen de dumping fue calculado en 141.11 per cent.

Versión Pública:

Título No.

783

4.6 METODOLOGÍA UTILIZADA EN ESTA INVESTIGACIÓN PARA COREA

Cuerdas y cable

Valor Normal

No hubo exportadores que respondieran en Corea. El valor normal fue determinado con base en los hechos disponibles, tal como se estipula en el Artículo 6.8 del Convenio Anti-Dumping. La información fue suministrada por el Solicitante.

La Comisión consideró los siguientes ajustes para cálculo del valor normal:

- a) Transporte y Cargos FOB – el ajuste fue para cargos de transporte terrestre incluyendo el costo al sitio de los productos ‘libres a bordo’ para exportación.
- b) Cargos bancarios – el ajuste fue para cargos bancarios.

Precio de Exportación

El Solicitante calculó el precio de exportación con base en las estadísticas de South African Revenue Service. Al calcular el precio de exportación, se excluyeron las importaciones de cuerdas para llantas por fabricantes de llantas conocidos en el Mercado SACU. El precio promedio neto de exportación se calculó con base en las estadísticas de exportación; volúmenes y precios para cables de alambre galvanizado y no galvanizado. La Comisión consideró los siguientes ajustes para cálculo del precio de exportación:

- a) Términos comerciales – el ajuste se basó en los términos estimados y en la tasa de interés
- b) Costos de transporte – el ajuste fue para cargos de transporte terrestre incluyendo el costo al sitio de los productos ‘libres a bordo’ para exportación.
- c) Cargos bancarios – el ajuste fue para cargos bancarios.

Margen de Dumping

El margen de dumping fue calculado en 79.76 por ciento.

Alambre Trenzado

Valor Normal

El valor Normal se determinó con base en los hechos disponibles suministrados por el Solicitante, ya que ningún exportador de alambre trenzado de Corea respondió.

271

El Solicitante manifestó que las estadísticas del producto sujeto con respecto a Corea no distinguían entre alambre trenzado, cuerdas y cables para los diferentes tamaños, ni entre galvanizado y no galvanizado. En consecuencia, el Solicitante determinó el valor normal utilizando una acumulación de costos (cost build-up)

Versión Pública
Folio No. 784

Precio de Exportación

El Solicitante calculó el precio de exportación con base en las estadísticas de South African Revenue Service. Al calcular el precio de exportación, se excluyeron las importaciones de cuerdas para llantas por fabricantes de llantas conocidos en el Mercado SACU. El precio promedio neto de exportación se calculó con base en las estadísticas de exportación, volúmenes y precios para cables de alambre galvanizado y no galvanizado.

La Comisión consideró los siguientes ajustes para cálculo del precio de exportación:

- a) Términos comerciales – el ajuste se basó en los términos estimados y en la tasa de interés
- b) Costos de transporte – el ajuste fue para cargos de transporte terrestre incluyendo el costo al sitio de los productos ‘libres a bordo’ para exportación.
- c) Cargos bancarios – el ajuste fue para cargos bancarios.

Margen de Dumping

El margen de dumping fue calculado en 50.3 por ciento.

4.7 METODOLOGÍA USADA EN ESTA INVESTIGACIÓN PARA PRC

Cuerdas y cable

Valor Normal

El único exportador de PRC que respondió al cuestionario de la Comisión fue Jiangsu Langshan Wire Rope (anteriormente Nantong Steel). Sin embargo, la información fue presentada después del tiempo límite y, por consiguiente, no fue verificada. Puesto que no se presentó información verificable de las importaciones sujeto de PRC, el valor normal se basó en los hechos disponibles, tal como se estipula en el Artículo 6.8 del Convenio Anti-Dumping y se utilizó la información del Solicitante. Este declaró que el valor normal para PRC se basó en el enfoque de tercer país. Corea fue el tercer país para PRC.

El Solicitante declaró que ambos países producen productos similares y que el énfasis se centra en cables industriales o de propósito general. Los procesos de producción seguidos en ambos países también serían similares, indicando que las industrias en PRC y en Corea están en el mismo nivel de desarrollo y que también compiten en los mercados domésticos correspondientes e internacionalmente.

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Pública:
Folio No. 785

772

Precio de Exportación

El Solicitante calculó el precio de exportación con base en las estadísticas de South African Revenue Service. Al calcular el precio de exportación, se excluyeron las importaciones de cuerdas para llantas por fabricantes de llantas conocidos en el Mercado SACU. El precio promedio neto de exportación se calculó con base en las estadísticas de exportación, volúmenes y precios para cables de alambre galvanizado y no galvanizado.

La Comisión consideró los siguientes ajustes para cálculo del precio de exportación:

- a) Términos comerciales – el ajuste se basó en los términos estimados y en la tasa de interés
- b) Costos de transporte – el ajuste fue para cargos de transporte terrestre incluyendo el costo al sitio de los productos ‘libres a bordo’ para exportación.
- c) Cargos bancarios – el ajuste fue para cargos bancarios.

Margen de Dumping

El margen de dumping fue calculado en 133.65 por ciento.

Alambre Trenzado

Valor Normal

El único exportador de PRC que respondió al cuestionario de la Comisión fue Jiangsu Langshan Wire Rope (anteriormente Nantong Steel). Sin embargo, la información fue presentada después del tiempo límite y, por consiguiente, no fue verificada. Puesto que no se presentó información verificable de las importaciones sujeto de PRC, el valor normal se basó en los hechos disponibles, tal como se estipula en el Artículo 6.8 del Convenio Anti-Dumping y se utilizó la información del Solicitante. Este declaró que el valor normal para PRC se basó en el enfoque de tercer país. Corea fue el tercer país para PRC.

Precio de Exportación

El único exportador de PRC que respondió al cuestionario de la Comisión fue Jiangsu Langshan Wire Rope (anteriormente Nantong Steel). Sin embargo, la información fue presentada después del tiempo límite y, por consiguiente, no fue verificada. Puesto que no se presentó información verificable de las importaciones sujeto de PRC, el valor normal se basó en los hechos disponibles, tal como se estipula en el Artículo 6.8 del Convenio Anti-Dumping y se utilizó la información del Solicitante. El Solicitante calculó el precio de exportación con base en las estadísticas de South African Revenue Service. Al calcular el precio de exportación, se excluyeron las importaciones de cuerdas para llantas por fabricantes de llantas conocidos en el Mercado SACU. El precio promedio neto de exportación se calculó con base en las estadísticas de exportación, volúmenes y precios para cables de alambre galvanizado y no galvanizado.

773

La Comisión consideró los siguientes ajustes para cálculo del precio de exportación:

- a) Términos comerciales – el ajuste se basó en los términos estimados y en la tasa de interés
- b) Costos de transporte – el ajuste fue para cargos de transporte terrestre incluyendo el costo al sitio de los productos ‘libres a bordo’ para exportación.
- c) Cargos bancarios – el ajuste fue para cargos bancarios.

Margen de Dumping

El margen de dumping fue calculado en 113.25 por ciento

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Pública:	
Folio No.	786

4.8 METODOLOGÍA UTILIZADA EN ESTA INVESTIGACIÓN PARA APAR INDUSTRIES LTD

Subsidios

India

Un exportador, Apar Industries Ltd (Apar), fue verificado para la revisión de subsidios provistos en la India. Los exportadores suministraron información de dos programas, el Esquema de Exención de Impuesto de Renta (Income Tax Exemption Scheme) y el ‘Duty Entitlement Passbook Scheme’.

La Comisión encontró que el Esquema de Exención de Impuesto sobre la Renta había sido descontinuado y el beneficio efectivo sobre el esquema de ‘duty entitlement passbook’ era de 10.3% para Apar Industries, lo cual *es lo mínimo*.

MARGEN DE SUBSIDIACIÓN RESIDUAL

Para todos los fabricantes y/o exportadores del producto sujeto en India, el esquema ‘duty entitlement passbook’ fue de 2.76 por ciento para cuerdas y cable y 2.87 por ciento para alambre trenzado, con base en hechos disponibles; y la información verificada de Usha Martin fue revisada durante la revisión concluida recientemente por la Comisión.

4.9 RESUMEN - DUMPING

Se calcularon los siguientes márgenes:

Márgenes de Dumping		
PAÍS	CUERDAS Y CABLE	ALAMBRE TRENZADO
ALEMANIA:		
Britton	negativo	negativo
Pfeifer Drako	negativo	negativo
Otros Exportadores	93%	243.54%
UK:		
Bridon UK		
Otros Exportadores	76.17%	141.11%

COREA	79.76%	50.33%
PRC	133.65%	113.25%

774

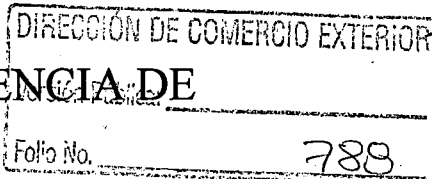
*En términos de una Prohibición de Alta Corte (High Court Interdict) (Gauteng North Provincial Division: ' Caso número: 48829/2008) entregada el 5 de Enero de 2009, se le prohíbe a INTAC transmitir las recomendaciones relativas al derecho de aduana anti-dumping aplicable a Bridon International (Bridon UK) al Ministerio de Comercio e Industria. En consecuencia el impuesto corriente aplicable a Bridon UK debe mantenerse en 42.1% mientras la Alta Corte revisa la aplicaciones de las recomendaciones de ITAC con referencia a impuestos anti-dumping sobre los productos de Bridon UK.

Márgenes de Subsidios

INDIA	CUERDAS Y CABLE	ALAMBRE TRENZADO
Apar Industries	n/a	negative
Todos los otros fabricantes	2.76%	2.87%

DIRECCION DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Publica:	
Folio No.	787

CONTINUACIÓN O RECURRENCIA DE PERJUICIOS MATERIALES



5.1 INDUSTRIA DOMÉSTICA-MAYOR PROPORCIÓN DE PRODUCCIÓN

El siguiente análisis de perjuicios se relaciona a Haggie Steel Wire Ropes, una División de Scaw South Africa (Pty) Ltd, el Solicitante, que constituye el 89% de la producción doméstica total de alambre trenzado, cuerdas y cable en SACU.

La Comisión decidió que el volumen de producción del Solicitante constituye "una mayor proporción" de la producción doméstica total, de conformidad con el Artículo 4.1 del Convenio de Anti-Dumping. La información en esta sección se basa en un análisis suministrado por el Solicitante.

5.2 Evaluación Cumulativa

Se encontró en la sección 4 de esta presentación que el margen de dumping de cada uno de los países sujeto de esta investigación es *más que el mínimo*. Además, se encontró en el párrafo 5.3.1 de esta presentación que el volumen de importaciones de cada país no es despreciable.

El alambre trenzado, cuerdas y cables importados de PRC, UK, Corea Alemania e India compiten directamente con los otros productos importados y con el producto fabricado por SACU.

A la luz de lo anterior, la Comisión decidió evaluar cumulativamente el efecto de los productos sujeto.

5.3 VOLUMENES DE IMPORTACIÓN Y EFECTO SOBRE LOS PRECIOS

5.3.1 Volúmenes de Importación

Los volúmenes de importación abajo se basan en las estadísticas de SARS. Estos no hacen diferencia entre los diámetros del producto sujeto. Se incluye también el producto no sujeto con diámetros iguales o menores de 8 mm. Esto, que también argumenta el Solicitante, no se espera que afecte en forma importante la utilidad de las estadísticas de importación, pues la mayoría de las importaciones exceden los 8 mm. Las estadísticas excluyen la importación de cuerdas de llantas por importadores conocidos de tales productos. Los estimados, si los impuestos expiran, fueron suministrados por el Solicitante.

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR
Versión Pública:
Folio No. 789

276

TABLE 5.3.1: ESTADÍSTICAS DE IMPORTACIÓN

Alambre Trenzado (tons)	País	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
	PRC	622 146	890 161	863 459	2 000 000
	Alemania	5 208	59 276	39 082	100 000
	UK	89 808	13 228	23 622	150 000
	Corea	250 829	337 645	1 107 072	2 800 000
	India	0	0	0	200 000
Total supuesto dumping		967 991	1 300 310	2 033 235	5 250 000
	Otros	4 261	7464 3	59 040	21 060 736
Totales		972 252	1 374 953	2 092 275	26 310 736
Cuerdas y Cables	PRC	2 236 980	3 682 932	5 121 258	8 000 000
	Alemania	1513841	1 742 325	1 527 148	1 800 000
	UK	132 394	120 488	206 531	1 105 000
	Corea	457 049	600 110	782 877	1 105 000
	India	0	0	0	1 501 000
Total supuesto dumping		4 340 265	6145 855	7 637 814	13 556 000
	Otros	1 778 454	2 310 138	2 123 194	2 229 857
Totales		611871 8	8 455 993	9 761 008	15 785 857

Las estadísticas de importación muestran que las supuestas importaciones ‘dumped’ de alambre trenzado, cuerdas y cables a SACU, han aumentado entre 2004 y 2006 en un 82.18%. El Solicitante suministró los estimados de volúmenes de importaciones si los impuestos de aduana fueran removidos. El Solicitante sostiene que esto refleja la probabilidad de que nuevos perjuicios por dumping serían recurrentes, si los impuestos de aduana fueran removidos.

5.4 Efecto sobre los Precios Domésticos

5.4.1 Undercutting de Precios (Reducción de Precios)

La siguiente información compara los precios de fábrica del Solicitante con los costos estimados de importación de alambre trenzado, cuerdas y cable originados en o importados de PRC, Corea y Alemania, y los estimados si los impuestos expiran.

777

De acuerdo con el Solicitante, si el precio para India se basa en los precios de exportación de India a SACU, tal como se obtuvieron de South African Iron and Steel Institute (SAISI) para los primeros 8 meses del 2006, se puede determinar un precio de R8 363.90/tonelada. Si a esto se añade 20% por transporte marítimo, seguros, impuestos de aduana y costo de autorización, el precio sube R10 036.68/ton. Esto se aplica tanto al producto galvanizado como al no galvanizado Este precio es menor que el precio promedio del Solicitante de R11 796/ton. En consecuencia, se demuestra 'undercutting' como sigue:

India	
Tabla 5.4.1.1	
Cuerdas y Cables	
Estimado: India	
Precio de venta del Solicitante SACU	100
Producto Importado	85
Undercutting de precio	15

Versión Pública:

Folio No.

790

Debido a la confidencialidad, esta tabla ha sido construida usando el precio base del Solicitante y 2006 como el año base.

PRC	
Tabla 5 4 1.2	
Cuerdas y cables	
Estimado: PRC	
Precio de venta del Solicitante SACU)	100
Producto Importado	89
Undercutting de Precio	11

Debido a la confidencialidad, esta tabla ha sido construida usando el precio base del Solicitante y 2006 como el año base.

Korea

Los estimados reflejan una mezcla de producto galvanizado y no galvanizado

Tabla 5.4.1.3	
Cuerdas y cables	
Estimado: Corea	
Solicitante (precio de venta SACU)	100
Producto Importado	83
Undercutting de Precios	17

Debido a la confidencialidad, esta tabla ha sido construida usando el precio base del Solicitante y 2006 como el año base.

778

Si los precios alemanes fueran considerados sobre la base de una sub-categoría de producto, es decir, cuerdas de alta tecnología, se pueden mostrar los siguientes márgenes de undercutting. Para las cuerdas de alta tecnología, el mismo precio de exportación de Alemania fue usado como el precio de exportación en el 2006, a lo cual se añadió el 20% para importar el producto. El precio del mayor volumen de importaciones en cualquier mes en 2006 fue usado para determinar el precio probable de exportación si se removieran los impuestos, a lo cual se añadió el 20% para la importación en la misma base como se indicó arriba.

Alemania

Tabla 5.4.1.4

Cuerdas y cables	Estimado: Alemania
Precio de venta del Solicitante SACU)	100
Producto Importado	88
Undercutting de Precios	

Debido a la confidencialidad, esta tabla ha sido construida usando el precio base del Solicitante y 2006 como el año base.

5.4.2 Depresión de Precios

La depresión de precios tiene lugar cuando el precio de venta de fábrica de la industria SACU decrece durante el período de la investigación. La tabla abajo muestra el precio de venta doméstico de la industria para alambre trenzado, cuerdas y cables para el período de investigación y el estimado cuando el impuesto expire.

Tabla 5.4.2.1

Precio de venta por unidad	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Alambre trenzado	100	111	110	104
Cuerdas y cables	100	110	112	97
Cambio de precio año a año				
Alambre trenzado (%)		11 %	-1 %	-5%
Cuerdas y cables (%)		10%	2%	-13%

Debido a la confidencialidad, esta tabla ha sido construida usando el precio base del Solicitante y 2006 como el año base.

Los estimados se basan en el margen anticipado por el cual SCAW tendría que reducir precios intentando estar al nivel de algunos de los productos importados en el mercado SACU. El Solicitante argumenta que tendría la opción de rebajar precios o retener volúmenes, retener precios y perder volumen o una combinación de estos, ejemplo, disminuyendo precios hasta cierto punto y perdiendo algún volumen. El Solicitante sostiene que no habrá opción sino rebajar precios para proteger parte de su volumen, ya que el precio del producto es sensitivo al volumen.

779

5.4.3 Supresión de Precios

Supresión de precios es la extensión hasta la cual los aumentos del costo total de producción del producto sujeto no pueden recobrarse con los precios de venta. Las siguientes tablas muestran el costo de producción del Solicitante y sus actuales precios de venta para alambre trenzado, cuerdas y cables durante el periodo de investigación, y el estimado si el impuesto expira.

durante el periodo de investigación
Versión Publica:
Folio No. 792

Tabla 5.4.3.1: Supresión de Precios: Cuerdas y Cables

Cuerdas y cables	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Precio Unitario		100	110	112
Costo Unitario (produc)		100	105	107
Ganancia Neta por un. (ventas SACU)		100	161	151
Costo de Producción como % del precio venta		100	95	96
Costo Total como % del precio de venta		100	95	96
				117

Nota: La información en esta tabla ha sido indexada utilizando 2004 como año base

Tabla 5.4.3.2: Supresión de Precios: Alambre Trenzado

Alambre Trenzado	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Precio Unitario		100	111	110
Costo Unit (producción)		100	102	126
Costo Total como % del precio de venta		100	92	94
				107

Nota: La información en esta tabla ha sido indexada utilizando 2004 como año base

5.5. IMPACTO CONSECUENTE DE IMPORTACIONES DUMPED Y SUBSIDIADAS SOBRE LA INDUSTRIA

5.5.1 Declinación actual y potencial en ventas

La tabla siguiente muestra el volumen de ventas de alambre trenzado, cuerdas y cables del Solicitante durante el período de investigación.

Tabla 5.5.1.1: Volúmenes de Ventas

Volumen de ventas del Solicitante (Tons)	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Alambre Trenzado	100	90	171	121
Cuerdas y Cable	100	93	99	69

Nota: La información en esta tabla ha sido indexada utilizando 2004 como año base

La siguiente tabla muestra el volumen de ventas de alambre trenzado, cuerdas y cable del Solicitante durante el período de investigación:

Tabla 5.5.1.2: Valor de Ventas (en Rands surafricanos)

Volumen de ventas Solicit.	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira	
Alambre Trenz		100	99	188	126
Cuerdas y cable		100	102	110	67

Nota: La información en esta tabla ha sido indexada utilizando 2004 como año base

El tamaño total del mercado en el 2006 fue determinado añadiendo el total de importaciones a las ventas domésticas del Solicitante. El estimado se determinó deduciendo el volumen estimado de importaciones si los impuestos de aduana fueran removidos. El resultado de este cálculo produce el volumen de ventas disponible para el Solicitante. Este argumenta que en la mayoría de las instancias ha podido mantener los volúmenes, aunque ha perdido ventas a cuerdas industriales importadas de PRC. Si se removieran los impuestos de aduana a las importaciones dumped y subsidiadas, el Solicitante argumenta que perderá volúmenes significativos contra importaciones de todos los cinco países. El Solicitante argumenta que ha podido aumentar rotación durante los últimos tres años, pero que el crecimiento ha sido relativamente lento. Sin embargo, se espera que la rotación disminuirá con relación a cada grupo de productos si los impuestos de aduana se remueven.

5.5.2 Ganancias

La información suministrada por el Solicitante muestra que la ganancia neta para Alambre Trenzado, cuerdas y cables también aumentó entre 2004 y 2006. El estimado de ganancia se basa en el cambio en el volumen de producción, ventas, precios y costos.

5.5.3 Declinación actual y potencial en producción (output)

La siguiente tabla muestra la información de output para alambre trenzado, cuerdas y cables durante el período de investigación. Los estimados se basan en la disminución esperada en volúmenes de ventas. Además, el Solicitante es de la opinión de que podría aumentar las ventas de exportación, especialmente en relación con cuerdas de minería a cielo abierto (y particularmente cuerdas no galvanizadas) que disminuirán el efecto nocivo en output total y utilización de la capacidad. El Solicitante sostiene que los estimados de output (producción) se basan en el cambio en el volumen de producción, ventas, precios y costos, debido al crecimiento de supuestas importaciones 'dumped' si los impuestos son removidos.

Tabla 5.5.3: Output

Output del Solicitante (tons)	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Alambre Trenzado	100	101	105	92
Cuerdas y cable	100	94	97	90

Nota: La información en esta tabla ha sido indexada utilizando 2004 como año base

Versión Final

794

781

5.5.4 Declinación actual y potencial en market share

La siguiente tabla muestra el market share para alambre trenzado, cuerdas y cables para el período de investigación y un estimado, en el caso de expiración de los impuestos y compensaciones

Tabla 5.5.4.1 Market share – Alambre Trenzado

Alambre Trenzado (tons)	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Productores SACU% (market share)	100	93	96	26
Market share de supuestas importaciones dumped y subsid. %	100	139	119	117
Market share otras importaciones %	100	212	92	1240

Nota: La información en esta tabla ha sido indexada utilizando 2004 como año base

La siguiente tabla muestra el 'market share' de supuestas cuerdas y cables de alambre, aumentado durante el período de investigación. Los estimados para el producto sujeto se basan en el aumento esperado en importaciones y la disminución de las ventas del Solicitante, combinados con un cambio estimado en el tamaño del mercado.

Tabla 5.5.4.2: Market share – Cuerdas y Cables

Cuerdas y Cables (tons)	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Productores SACU % (market share)	100	90	88	62
Importaciones supuestamente Dumped/subsidized (market share) %	100	137	156	280
Market share otras importaciones %	100	126	106	113

Nota: La información en esta tabla ha sido indexada utilizando 2004 como año base

782

5.5.5 Productividad

La siguiente tabla muestra la productividad durante el período de investigación, y un estimado en el evento de expiración de los impuestos anti-dumping

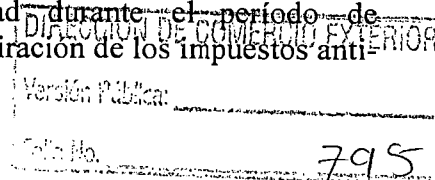


Tabla 5.5.5.1: Productividad – Cuerdas y Cables

Cuerdas y Cables (Tons)	2005	2004	2006	Estimado si el impuesto expira
Volumen Total producción	100	94	97	90
Número de empleados				
(Manufactura solamente)	100	96	89	82
Unidades por empleado	100	97	111	111

Nota: La información en esta tabla está indexada usando 2004 como año base

La productividad medida en unidades por empleado aumentó en el 2006 comparado con el 2004 en el caso tanto de alambre trenzado como de cuerdas y cables.

Tabla 5.5.5.2: Productividad – Alambre Trenzado

Alambre Trenzado (tons)	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Volumen Total de produc.	100	101	105	92
Número total de empleados	100	98	101	101
(Manufactura solamente)	100	103	104	91
Unidades por empleado				

Nota: La información en esta tabla está indexada usando 2004 como año base

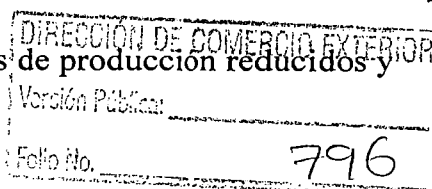
Los estimados de productividad se basan en la disminución proyectada de producción en las plantas de alambre trenzado y cuerdas y cables, y en la disminución proyectada en empleos asociada con los volúmenes de producción en la planta de cuerdas y cables del Solicitante. De acuerdo con el Solicitante, las tendencias indican que ha sido posible aumentar la productividad en los últimos años, pero que la productividad ya sea permanecería estable (en el caso de cuerdas y cables) o disminuiría (en el caso de alambre trenzado) si se removieran los impuestos.

5.5.6 Retorno sobre la Inversión

El Solicitante indicó que el retorno sobre la inversión en el 2004 fue negativo, pero mostró un pequeño retorno positivo en 2005 y 2006. Este estima que nuevamente se producirá un retorno negativo si los impuestos expiran.

El retorno sobre la inversión en alambres trenzados y cuerdas y cables aumentó de 2004 a 2006. El Solicitante argumenta que pudo aumentar el retorno sobre los activos netos en los últimos años, pero que éste disminuirá en el caso de cuerdas y cables y se tornará negativo si los impuestos se remueven. Los estimados del Solicitante se basan en la disminución esperada en ganancias como resultado de

precios reducidos, precio de venta y volúmenes de producción reducidos y aumento de costos.



5.5.7 Utilización de la capacidad de producción

La siguiente tabla provee la capacidad y producción del Solicitante para alambre trenzado, cuerdas y cables durante el período de investigación, y el estimado si el impuesto expira.

Tabla 5. 5. 7. 1 Capacidad de Producción - Cuerdas y Cables

Cuerdas y Cables	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Capacidad	100	100	100	100
Producción Actual	100	94	97	87
% Utilización de capacidad	100	94	97	89

Nota: La información en esta tabla está indexada usando 2004 como año base

Tabla 5. 5. 7. 2 Capacidad de Producción – Alambre Trenzado

Alambre Trenzado	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Capacidad	100	100	100	100
Producción Actual	100	101	105	92
% Utilización de capacidad	100	101	105	92

Nota: La información en esta tabla está indexada usando 2004 como año base

La capacidad de producción para cuerdas y cables disminuyó entre 2004 y 2006. La producción de alambre trenzado aumentó entre 2004 y 2006. El Solicitante basó sus estimados en la disminución anticipada de los volúmenes de producción para los diferentes productos.

5.5.8 Efectos negativos Actuales y potenciales sobre el flujo de caja

La siguiente tabla provee el Flujo de Caja del Solicitante para Alambre Trenzado, cuerdas y cables para el período de investigación, y el estimado si el impuesto expira.

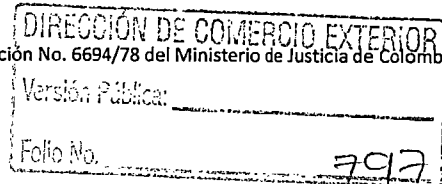
Tabla 5.5.8: Flujo de Caja

	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Cuerdas y Cable	100	396	0	-73
Alambre Trenzado	100	136	147	66

Nota: La información en esta tabla está indexada usando 2004 como año base

5.5.9 Inventarios

La siguiente tabla muestra la información sobre inventarios para alambre trenzado, cuerdas y cables para el período de investigación, y el estimado si el impuesto expira.



784

Tabla 5.5.9: Inventarios

Inventarios	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Cuerdas y Cable	000	104	448	116
Alambre Trenzado	100	96	188	178

Nota: La información en esta tabla está indexada usando 2004 como año base

De acuerdo con el Solicitante, la información sobre inventario se relaciona a inventario total, incluyendo trabajo en proceso y materias primas. En consecuencia, el volumen de inventarios no puede suministrarse como unidades, ya que la medición difiere. Según el Solicitante, menor producción y volumen de ventas significa que se deben tener inventarios menores. Esto es especialmente cierto con respecto a cuerdas de propósito general (flex), que, según el Solicitante se producen para stock, mientras que las cuerdas de minería se presentan contra órdenes de trabajo. Los inventarios en la planta de cuerdas disminuirán, según el Solicitante, en línea con la disminución de la producción total. El Solicitante sostiene que los bajos inventarios anticipados se producen como resultado de menores volúmenes de producción y, por consiguiente, reflejan las tendencias establecidas con respecto a menor producción y volumen de ventas.

5.5.10 Empleo

La siguiente tabla provee las cifras de empleo del Solicitante para el período de investigación, y el estimado si el impuesto expira.

Tabla 5 5 10 1: Empleo – Cuerdas y Cables

Cuerdas y Cable	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Unidades Labor: producción	100	96	89	82
Labor unidades: SGA	100	100	91	91
Total labor unidades: Total	100	97	89	83

Nota: La información en esta tabla está indexada usando 2004 como año base

Tabla 5.5.10.2: Empleo – Alambre Trenzado

Alambre Trenzado	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Unid. Labor: producción	100	98	101	101
Unid. Labor: SGA	100	100	101	101
Total unid. labor: Total	100	99	101	101

Note: The information in this table is indexed using 2004 as the base year

La información en la tabla arriba muestra una declinación del empleo en el caso de alambre trenzado. Las unidades totales de labor para cuerdas y cables disminuyeron. La disminución estimada en producción, según el Solicitante, inevitablemente conducirá a un menor empleo en cuerdas y cables, ya que se necesitarán menos trabajadores para operar las máquinas. No se anticipa disminución en relación a alambre, ya que se necesitan todos los trabajadores para operar las máquinas. La información muestra que habrá una reducción general en el número de trabajadores empleados, si los impuestos se remueven.

Tabla 5.5.11.1: Jornales – Cuerdas y Cables

Cuerdas y Cables	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Número de trabajadores	100	96	89	82
Total jornales & salarios: Producción	100	92	103	99
Jornales & salarios por empleado por año: Producción	100	96	115	122
Número de trabajadores: SGA	100	100	91	91
Total jornales & salarios por año: SGA	100	97	100	105
Jornales & salarios por empleado por año: SGA	100	97	109	115
Total empleados	100	97	89	83

Nota: La información en esta tabla está indexada usando 2004 como año base

Lo anterior muestra que el total de jornales y salarios ha aumentado durante el período de investigación.

Tabla 5.5.11.2: Jornales – Alambre Trenzado

Alambre Trenzado	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Número de trabajadores	100	98	101	101
Total jornales & salarios: Producción	100	102	123	131
Jornales & salarios por empleado por año: Producción	100	104	123	130
Número de trabajadores: SGA	100	100	101	101
Total jornales & salarios por empleado por año: SGA	100	140	121	128
Jornales & salarios por empleado por año: SGA	100	140	119	127
Total empleados	100	99	101	101

Nota: La información en esta tabla está indexada usando 2004 como año base

La información arriba muestra que los jornales y salarios totales han aumentado durante el período de la investigación. El Solicitante indicó que los jornales para alambre aumentarán en línea con los aumentos en jornales otorgados por la industria del acero.

5.5.12 Crecimiento

La siguiente tabla provee la información de crecimiento del Solicitante durante el período de la investigación, y el estimado si los impuestos expiran.

5.5.12.1 Efectos negativos sobre el crecimiento Actuales and potenciales: Cuerdas y Cables

Cuerdas y Cables	2004	2005	2006	Estimado si el impuesto expira
Total mercado SACU (tons)	100	107	111	108
% Crecimiento en base anual	0%	7%	11%	8%
Mercado industr SACU (tons)	100	93	99	69
crecimiento industria SACU %	0%	7%	1%	-31 %
Supuestas import dumped/subsidiadas (tons)	100	167	162	278
Supuesto crecimiento importaciones dumped/subsidiadas %	0%	67%	62%	178%
Otras importaciones (tons)	100	91	105	105
Otros crecimientos de importaciones %	0	-9	5	5

Total importaciones (tons)	100	150	148	231
Total crecimiento importaciones %	0	50	48	131
Nota: La información en esta tabla está indexada usando 2004 como año base				

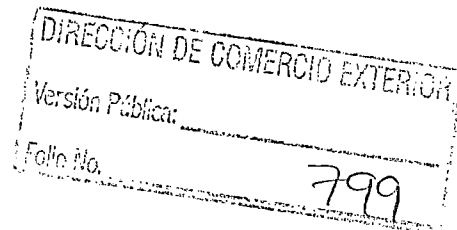
Los estimados suministrados por el Solicitante indican que la industria SAW experimentaría un significativo crecimiento negativo tanto en alambre trenzado como en cuerdas y cables, si los impuestos fueran removidos, mientras que las exportaciones 'dumped' y subsidiadas experimentarían un crecimiento significativo.

5.5.13 Capacidad de conseguir capital o inversiones

El Solicitante declaró que su capacidad para atraer capital o inversiones no está actualmente restringida, pero estimó que esta se restringiría si los impuestos son removidos.

5.5.14 RESUMEN – PERJUICIOS MATERIALES

La Comisión hizo una determinación final en el sentido de que el Solicitante puede sufrir perjuicios materiales en la forma de 'undercutting' de precios, supresión de precios, reducción de las ganancias netas, declinación en 'market share', declinación en utilización de capacidad, y un flujo de caja negativo, en el evento de la remoción de impuestos anti-dumping y de compensación.



789

DETERMINACIÓN FINAL

La Comisión hizo una determinación final, como sigue:

DIRECCIÓN DE COMERCIO EXTERIOR	
Versión Pública:	
Folio No.	800

ALEMANIA

- La expiración de los impuestos anti-dumping probablemente no conducirá a la continuación o recurrencia del dumping de cuerdas, cables y alambre trenzado exportados por Bridon (Alemania) y Pfeifer Drako ;
- La expiración de los impuestos anti-dumping probablemente conducirá a la continuación o recurrencia de dumping de cuerdas, cable y alambre trenzado por otros exportadores en Alemania; y
- La expiración del impuesto anti-dumping probablemente conducirá a la continuación o recurrencia de perjuicios materiales.

UNITED KINGDOM

- Bridon UK*
- la expiración de los impuestos anti-dumping probablemente conducirá la continuación o recurrencia de dumping de cuerdas, cable y alambre trenzado por otros fabricantes y exportadores en UK; y
- la expiración de los impuestos anti-dumping probablemente conducirá a la continuación o recurrencia de perjuicios materiales.

* En términos de una Prohibición de Alta Corte (High Court Interdict) (Gauteng North Provincial Division: ' Caso número: 48829/2008) entregada el 5 de Enero de 2009, se le prohíbe a ITAC transmitir las recomendaciones relativas al derecho de aduana anti-dumping aplicable a Bridon International (Bridon UK) al Ministerio de Comercio e Industria. En consecuencia, el impuesto corriente aplicable a Bridon UK debe mantenerse en 42.1% mientras la Alta Corte revisa la aplicación de las recomendaciones de ITAC con referencia a impuestos anti-dumping sobre los productos de Bridon UK.

KOREA

- la expiración de los impuestos anti-dumping probablemente conducirá la continuación o recurrencia de dumping; y
- la expiración de los impuestos anti-dumping probablemente conducirá la continuación o recurrencia de perjuicios materiales.

REPUBLICA POPULAR DE CHINA

- la expiración de los impuestos anti-dumping probablemente conducirá la continuación o recurrencia de dumping; y
- la expiración de los impuestos anti-dumping probablemente conducirá la continuación o recurrencia de perjuicios materiales